

KOMO[®] attest-met-productcertificaat

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

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

Certificaathouder

«Naam bedrijf»
«Straat bedrijf»
«Plaats bedrijf»
Tel. «nummer»
Email «mailadres»

Fabriek te Indien van toepassing

«Naam fabriek»
«Straat fabriek»
«Plaats fabriek»

Importeur Indien van toepassing

«Naam importeur»
«Straat importeur»
«Plaats importeur»

Verklaring van «naam CI»

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 0903-01 'Modulaire Bouwsystemen-Modules voor permanent gebruik en tijdelijke bouwwerken' d.d. @@-@@-@@@ afgegeven voor de scope b1 "Bouwkundig, bruikbaarheid en gebruik" of b1 & b2 "Bouwkundig, bruikbaarheid en gebruik en installaties" conform het «naam certificatie reglement» van «naam CI».

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken worden periodiek gecontroleerd. De prestaties van de modules conform het modulaire bouwsysteem «naam modulaire bouwsysteem» voor het samenstellen van gebouwen zijn beoordeeld in relatie tot het Besluit bouwwerken leefomgeving voor permanent gebruik en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld.

Op basis daarvan verklaart «naam CI» dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat:

- De door de certificaathouder gerealiseerde gebouwen samengesteld uit modules conform het modulaire bouwsysteem bij oplevering voldoen aan:
 - De in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie;
 - De in de BRL vastgelegde eisen aan het productie- en realisatieproces,Mits de opdrachtbevestiging en bouwtekeningen van de gebouwen samengesteld uit modules conform het modulaire bouwsysteem en de verklaring van de certificaathouder bij oplevering voorzien zijn van het KOMO[®]-merk op een wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- De gebouwen samengesteld uit modules conform het modulaire bouwsysteem «naam modulaire bouwsysteem» de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat;
- Met in achtneming van het bovenstaande de gebouwen samengesteld uit modules conform het modulaire bouwsysteem «naam modulaire bouwsysteem» voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, mits:
 - Wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden;
 - De vervaardiging van de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingmethoden.

Dit attest-met-productcertificaat is een erkende kwaliteitsverklaring als bedoeld in artikel 2.15 van het Besluit bouwwerken leefomgeving. Het attest-met-productcertificaat is opgenomen in het Register kwaliteitsverklaringen op de website van de Toelatingsorganisatie Kwaliteitsborging Bouw (TloKB): www.tlokb.nl

Voor «naam CI»
«handtekening» «naam ondertekenaar»

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit «aantal» pagina's

Dit attest-met-productcertificaat is opgenomen op de websites van de Stichting KOMO (www.komo.nl en www.komo-online.nl).

Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat wordt geadviseerd om te controleren of dit nog geldig is.

Raadpleeg hiertoe de website van «naam CI»: «website CI»



Besluit bouwwerken leefomgeving

Beoordeeld is:

- Kwaliteitssysteem
- Product
- Prestatie in de toepassing

Periodieke controle

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR PERMANENT 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».

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 Gevelelementen (kozijnen)

@@@@

1.3.4.4 Buitendeuren

@@@@

1.3.4.5 Gevelbekledingen

@@@@

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

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 @@@@

@@@@

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.

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

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 PERMANENT 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 PERMANENT 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	4.12 4.13 4.14	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
4.2.2	4.17 4.18	1-6 1-2	Constructieve veiligheid bij brand	NEN-EN 1990 NEN-EN 1991-1-2 Afhankelijk van te beschouwen constructiemateriaal: NEN-EN 1992-1-2 NEN-EN 1993-1-2 NEN-EN 1994-1-2 NEN-EN 1995-1-2 NEN-EN 1996-1-2 NEN-EN 1999-1-2 NEN 6069 NEN 6090	Een vloer, trap of hellingbaan, waarover of waaronder een vluchtroute voert, bezwijkt niet binnen 30 minuten bij brand in een sub-brandcompartiment waarin die vluchtroute niet ligt. Een bouwconstructie bezwijkt bij brand in een brandcompartiment waarin die bouwconstructie niet ligt, niet binnen de in Bbl-tabel 4.17a en 4.17b aangegeven tijdsduur door het bezwijken van een bouw- constructie binnen of grenzend aan dat brandcompartiment. Dit is niet van toepassing op een bouwconstructie van een aan dat brand-compartiment grenzend subbrand-compartiment of grenzende buiten-ruimte.	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
4.2.3	4.20	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 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, terrein of water.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.21	1-5	Afscheiding aan een rand van een vloer, trap of		De hoogte van een vloerafscheiding bedraagt ten minste 0,85 m, gemeten vanaf de vloer.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
			hellingbaan: hoogte afscheiding			en (facultatief) toepassingsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving overeenkomstig paragraaf 3.2.4
	4.22	1-5	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 0,7 m boven een vloer, de voorkant van tredevlakken of de vloer van een hellingbaan niet meer dan 0,1 m. De horizontale afstand tussen een vloer, trap of hellingbaan en een af- scheiding is < 0,05 m. De bovenregel van een in Bbl-artikel 4.22 bedoelde afscheiding heeft geen onderbreking van meer dan 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
	4.23	1-2	Afscheiding aan een rand van een vloer, trap of hellingbaan: voorkomen overklauteren		Vloerafscheidingen hebben geen opstapmogelijkheden tussen 0,2 m en 0,7 m boven een 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 3.2.6
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
	4.26	1-2	Veilig overbruggen van hoogte- verschillen: afmetingen trap		De minimale/maximale afmetingen zijn overeenkomstig Bbl-tabel 4.26.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving en (facultatief) toepassingsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
						overeenkomstig paragraaf 3.2.8
	4.26a		Markering trap		Een trap als bedoeld in Bbl-art. 4.25, is op de bovenste en onderste trederand over de volle breedte voorzien van een markering van ten minste 50 mm met een hoog contrast. De overige treden zijn aan beide zijanten voorzien van markeringen van ten minste 50 mm met een hoog contrast.	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
	4.27		Veilig overbruggen van hoogteverschillen: 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 0,8 x 0,8 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 3.2.10
	4.28	1-2	Veilig overbruggen van hoogteverschillen: leuning		Een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1 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 > 0,8 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 3.2.11
	4.29		Veilig overbruggen van hoogteverschillen: regenwerendheid	NEN 2778	Een gemeenschappelijke verkeersruimte met een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1,5 m moet regenwerend 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 3.2.12
	4.30		Veilig overbruggen van hoogte-		Een hellingbaan heeft een minimale breedte van 1,1 m, een hoogte	Voldoen aan de eisen van het Besluit

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

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
			verschillen: afmetingen hellingbaan		van niet meer dan 1m en een helling van ten hoogste 1 : 12 (bij een hoogteverschil < 0,25 m), 1 : 16 (> 0,25 hoogteverschil < 0,5 m) dan wel 1 : 20 (hoogteverschil > 0,5 m).	bouwwerken leefomgeving en (facultatief) toepassingsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving overeenkomstig paragraaf 3.2.13
	4.31		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 1,4 x 1,4 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 3.2.14
	4.32		Veilig overbruggen van hoogte- verschillen: geleiderand		Een hellingbaan heeft aan de zijkant een aaneengesloten geleiderand met een vanaf de vloer van de hellingbaan gemeten hoogte van ten minste 0,04 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 3.2.15
4.2.5	4.35	1-3	Beweegbare constructieond- erdelen		Een beweegbaar constructieonderdeel dat zich in geopende stand kan bevinden boven een voor motorvoertuigen openstaande weg of boven een strook van 0,6 m grenzend aan die weg, ligt, gemeten vanaf de onderzijde van dat onderdeel, meer dan 4,2 m boven die weg of strook. De onderzijde van een beweegbaar onderdeel dat zich boven een niet voor motorvoertuigen openstaande weg of een beschermd vluchtroute kan bevinden, ligt ten	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving en (facultatief) toepassingsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving overeenkomstig paragraaf 3.2.16

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

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
4.2.6	4.38		Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie: stookplaats	NEN-EN 13501-1 NEN 6061	minste 2,2 m boven die weg of vluchtroute. 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. 3.2.17 die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving met vermelding van de brandklasse.
	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 subrandcompartiment met een inwendige doorsnede groter dan 0,015 m ² , voldoet aan brandklasse A2.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.18 die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving met vermelding van de brandklasse.
	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 3.2.19
4.2.7	4.43	1-3	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook: binnenoppervlak	NEN-EN 13501-1	De in Bbl-tabel 4.42 aangegeven brandklasse en rookklasse s2. De brandklasse behoort ten minste tot brandklasse D.	Brandklasse ten minste D en rookklasse s2. Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.20 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 4.43.
	4.44	1-5	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook:	NEN-EN 13501-1	De in Bbl-tabel 4.42 aangegeven brandklasse. De brandklasse behoort ten minste tot brandklasse D.	Brandklasse ten minste D. Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.21 die voldoen aan

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
			buitenopper- vlak			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.
	4.45	1-2	Beperking van het ontwik- kelen van brand en rook: beloopbaar vlak	NEN-EN 13501-1	De in Bbl-tabel 4.42 aangegeven brandklasse en rookklasse s _{1fi} . De brandklasse behoort ten minste tot brandklasse D _{fi} .	Brandklasse ten minste D _{fi} en rookklasse s _{1fi} . Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.22 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 4.44.
	4.45a	1-4	Beperking van het ontwik- kelen van brand en rook: elektrische leidingen en pijpsolatie Scope B2	NEN-EN 13501-1 NEN-EN 13501-6	Voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht de in Bbl- artikel 4.45a, lid 1 aangegeven rookklasse en voor een elektrische leiding die grenst aan de binnen- of buitenlucht de in Bbl-tabel 4.42 aangegeven brandklasse. Voor pijpsolatie die grenst aan de binnenlucht de in Bbl- artikel 4.45a, lid 2 aangegeven rookklasse en voor pijpsolatie die grenst aan de binnen- of buitenlucht de in Bbl- tabel 4.42 aangegeven brandklasse.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.46		Beperking van het ontwik- kelen van brand en rook: vrijgesteld		Van de totale oppervlakte van de constructieonder- delen van elke afzonderlijke ruimte is ten hoogste 5% vrijgesteld wat betreft de	Projectmatig dient beoordeeld te worden of het maximaal vrijgestelde oppervlak van constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte dat niet voldoet

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					brandklasse en rookdichtheid.	aan de eisen met betrekking tot brandklasse en/of rookdichtheid niet wordt overschreden.
	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. 3.2.25 en voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen.
4.2.8	4.50	1-2/4-8	Beperking van de uitbreiding van brand: brand-compartiment 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: brand-compartiment omvang	NEN 6060 NEN 6079	Een brandcompartiment heeft een gebruiksoppervlakte die niet groter is dan 500, 1.000 of 2500 m ² . Een brand-compartiment strekt zich uit over niet meer dan een perceel. 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 afzonderlijk brand-compartiment.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.52	1-2	Beperking van de uitbreiding van brand: opvang-compartiment		De gebruiksoppervlakte van een brandcompartiment met een of meer celeenheden is ten hoogste 500 m ² en voor nieuwbouw niet groter dan 77% van de gebruiksoppervlakte van het gebouw. Een brandcompartiment met bedgebied voor bedgebonden patiënten is niet groter dan 77% van de gebruiksoppervlakte van de bouwlaag waarop dit brandcompartiment ligt.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
	4.53 4.54	1-7 /10 1-3	Beperking van de uitbreiding van brand: weerstand tegen brand-doorslag en brandoverslag (WBDBO)	NEN 6068 NEN 6069NEN-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, 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. 3.2.29 van scheidingsconstructies van brandcompartimenten 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.
4.2.9	4.57	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 subbrandcompartimenten of verkeersruimten waardoor een beschermde vluchtroute voert. Een beschermde vluchtroute ligt niet in een subbrandcompartiment.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.58	1-4	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook: Beschermd subbrand-compartiment ligging		Een verblijfsgebied, een bedgebied, een celeenheid en een logiesverblijf liggen in een beschermd subbrandcompartiment.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.59	1-8	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook: Beschermd subbrand-compartiment omvang		Een beschermd subbrandcompartiment heeft een gebruiksoppervlakte die niet groter is dan de in Bbl-tabel 4,56 aangegeven waarde. Afhankelijk van de gebruiksfunctie is het gebruiksoppervlakte van een beschermd subbrandcompartiment	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
					niet groter dan 100, 200 of 500 m ² .	
	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. 3.2.33 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 tegen branddoorslag en brandoverslag Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.33 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.
	4.61 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. 3.2.34 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. 3.2.34 van (beschermde) subbrandcompartimen- teringswanden en -

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

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
						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.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.66	1- 4/6- 7	Vluchtroutes: vluchten naar de uitgang van een subbrand-compartiment		De gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en ten minste een uitgang van het subbrand-compartiment 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 subbrand-compartiment		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: beschermd vluchtroute		Een vluchtroute is vanaf de uitgang van het subbrandcompartiment waarin de vluchtroute begint een beschermd vluchtroute, tenzij die uitgang rechtstreeks grenst aan het aansluitende terrein. Een besloten ruimte waardoor een	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					beschermde vluchtroute voert, heeft een loopafstand niet groter dan 30 m vanaf de uitgang van een subbrandcompartiment tot de volgende uitgang op de vluchtroute.	
	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 een veiligheidsvluchtroute begint, of tot het aansluitende terrein niet groter dan de in Bbl-tabel 4.64 aangegeven afstand.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.70	1-2	Vluchtroutes: veiligheidsvluchtroute		Een vluchtroute in een besloten trappenhuis waarin een hoogteverschil van meer dan 12,5 m wordt overbrugd, is een veiligheidsvluchtroute.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.71	1-5	Vluchtroutes: tweede vluchtroute		Buiten het brandcompartiment waarin op een vluchtroute een tweede vluchtroute begint, voeren die twee vluchtroutes niet door eenzelfde brandcompartiment.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.2.1 1	4.74	1-5	Vluchtroutes: inrichting vluchtroute, weerstand tegen rookdoorgang	NEN 6075	Weerstand tegen rookdoorgang Ra en R200	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.75		Vluchtroutes: inrichting vluchtroute, 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	De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen de twee ruimten als bedoeld in Bbl-artikel 4.71, eerste lid, is ten minste 30 minuten.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.76	1-2	Vluchtroutes: permanente vuurlast		Per bouwlaag is de permanente vuurlast van een trappenhuis waardoor een beschermde of een extra beschermde vluchtroute voert, met inbegrip van de vanuit dat trappenhuis	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
					rechtstreeks bereikbare besloten ruimten, ten hoogste 3.500 MJ. Per bouwlaag is de permanente vuurlast van een besloten ruimte waardoor een veiligheidsvluchtroute voert, met inbegrip van de vanuit die ruimte rechtstreeks bereikbare besloten ruimten, ten hoogste 3.500 MJ.	
	4.77	1-2	Vluchtroutes: rooksluis		Een besloten trappenhuis waarin een hoogteverschil van meer dan 20 m wordt overbrugd, wordt in de vluchtrichting alleen bereikt door een afzonderlijke beschermde vluchtroute met een loopafstand van ten minste 2 m. Een uitgang van een woonfunctie grenst niet aan een hier bedoelde afzonderlijke vluchtroute.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.77a	1-2	Vluchtroutes: voorportaal lift		Een liftoegang van een lift als bedoeld in Bbl- artikel 4.189 in een woongebouw grenst aan een extra beschermde vluchtroute. Een uitgang van een woonfunctie grenst niet aan een in het eerste lid bedoelde afzonderlijke vluchtroute.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.78	1/3-4	Vluchtroutes: inrichting vluchtroute, vrije doorgang		Een vluchtroute heeft een vrije doorgang met een breedte van ten minste 0,85 m en een hoogte van ten minste 2,1 m.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.79		Vluchtroutes: inrichting vluchtroute, niet-besloten ruimte		Een niet-besloten ruimte waardoor een vluchtroute voert, heeft een zodanige capaciteit voor de afvoer van warmte en rook en de toevoer van verse lucht dat die ruimte bij brand kan worden gebruikt om te vluchten en voor het verrichten van reddings- en bluswerkzaamheden.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.80	1	Vluchtroutes: doorstroomcapaciteit zonder		De doorstroomcapaciteit van een gedeelte van een vluchtroute, uitgedrukt in personen, is	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
			opvangcapaciteit		ten minste het aantal personen dat op dat gedeelte is aangewezen.	
	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
4.2.1 4	4.91		Brand- en explosievoorschriftengebieden: brandwerendheid	NEN 6069 NEN-EN 13501-1 NEN-EN 13501-2 NEN-EN 1992-1-2 NEN-EN 1994-1-2 NEN-EN 1995-1-2 NEN-EN 1996-1-2	Een uitwendige scheidingsconstructie van een brandcompartiment heeft voor zover die constructie in een brandvoorschriftengebied ligt een brandwerendheid van buiten naar binnen van ten minste 60 minuten.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.92	1-4	Brand- en explosievoorschriftengebieden: brandklasse buitenoppervlak	NEN-EN 13501-1	Een aan de buitenlucht grenzende zijde van een uitwendige scheidingsconstructie van een brandcompartiment voldoet, voor zover die constructie in een brandvoorschriftengebied ligt, aan brandklasse A2.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
	4.93	1-2	Brand- en explosievoorsc hriфтengebiede n: brandklasse dak	NEN-EN 13501-1	Een dak van een brandcompartiment is, voor zover dat dak in een brandvoorschriftengebied ligt, bedekt met constructieonderdelen waarvan de aan de buitenlucht grenzende zijde voldoet aan brandklasse A2	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.94	1-3	Vluchtroute		In een aan de buitenlucht grenzende zijde van een gedeeltelijk in een brandvoorschriftengebied gelegen bouwwerk is geen in het brandvoorschriftengebied gelegen doorgang waardoor een vluchtroute voert aanwezig. In een aan de buitenlucht grenzende zijde van een volledig in een brandvoorschriftengebied gelegen bouwwerk voert een vluchtroute door een van het hart van het voorschriftengebied afgekeerde doorgang. In afwijking van het eerste en tweede lid heeft een in meer dan één brandvoorschriftengebied gelegen bouwwerk voor elk brandvoorschriftengebied een vluchtroute door een uitgang van het bouwwerk die niet grenst aan een brandvoorschriftengebied of die is afgekeerd van het voorschriftengebied.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.95		Sterkte bij brand	NEN-EN 13501-2	Een bouwwerk of een gedeelte daarvan dat is gelegen in een brand- voorschriftengebied, zijn de regels van paragraaf 4.2.2 van overeen- komstige toepassing waarbij een in een brandvoorschriftengebied gelegen buitenruimte een brandcompartiment is en wordt uitgegaan van een buitenbrandkromme volgens NEN-EN 13501- 2.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
	4.96		Scherfwerking		In een explosievoor- schriftengebied gelegen beglazing is zodanig dat bij een explosie letsel door scherfwerking wordt voorkomen.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.2.1 6	4.100		Inbraakwerend heid	NEN 5087 NEN 5096	De inbraakwerendheid moet voldoen aan weerstandsklasse 2.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving En (facultatief) toepassingsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving overeenkomstig paragraaf 3.2.59
4.3.1	4.102	-	Bescherming tegen geluid van buiten: Bescherming tegen geluid van buiten	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-3	Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied heeft een karakteristieke geluidwering met een minimum van 20 dB.	Toepassingsvoorbeeld- en overeenkomstig par. 3.3.1 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de modules, met een karakteristieke geluidwering van ten minste 20 dB die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de karakteristieke geluid- wering van uitwendige scheidingsconstructies.
	4.103 4.103 a 4.103 b 4.103 c	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	De karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie is niet kleiner dan het verschil tussen het in het hogere-waardenbesluit opgenomen geluidsbelasting, 35 dB(A) bij industrielawaai en 33 dB bij weg- of spoorweg-lawaai.	Toepassingsvoorbeeld- en overeenkomstig par. 3.3.2 respectievelijk 3.3.3 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de modules, met vermelding van de karakteristieke geluidwering.
	4.104	1-4	Bescherming tegen geluid van buiten: geluidwering bij luchtvaart- lawaai	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-3	De karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie is niet kleiner dan 30 dB. Het karakteristieke geluidniveau in een verblijfsgebied is ten hoogste 33 dB	
	4.107	1-2	Bescherming tegen geluid van bouw-	NEN 5077 bijlage XVII van de Omgevingsregeling	Installaties zoals aangegeven in Bbl-artikel 4.107 veroorzaakt in een	
4.3.2	4.107	1-2	Bescherming tegen geluid van bouw-	NEN 5077 bijlage XVII van de Omgevingsregeling	Installaties zoals aangegeven in Bbl-artikel 4.107 veroorzaakt in een	Voldoen aan de eisen van het Besluit

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
			werk- installaties: aangrenzend bouwwerk- perceel		op een aangrenzend bouwwerkperceel gelegen verblijfsgebied een karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB. Een installatie voor warmte- of koude- opwekking, die is opgesteld buiten de uitwendige scheidings- constructie van een bouwwerk, veroorzaakt op de perceelgrens met een perceel voor een andere woonfunctie een geluidsniveau van ten hoogste 40 dB,	bouwwerken leefomgeving En (facultatief) toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.4 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de modules, met vermelding van de karakteristieke geluidwering.
	4.108	1-3	Bescherming tegen geluid van bouw- werk- installaties: hetzelfde bouwwerk- perceel	NEN 5077 bijlage XVII van de Omgevingsregeling	Installaties 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 30 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. Een installatie voor warmte- of koude- opwekking, die is opgesteld buiten de uitwendige scheidings- constructie van een bouwwerk, veroorzaakt ter plaatse van een te openen raam of deur van een niet-gemeen- schappelijk verblijfsgebied van een aangrenzende op hetzelfde bouwwerk- perceel gelegen	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 PERMANENT GEBRUIK**

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
					woonfunctie een geluidsniveau van ten hoogste 40 dB.	
4.3.3	4.111		Beperking van galm: geluidsabsorptie	NEN-EN 12354-6	De totale geluidsabsorptie met een getalswaarde, uitgedrukt in m ² , is niet kleiner dan 1/8 van de getalswaarde van de inhoud van die ruimte, uitgedrukt in m ³ , in elk van de octaafbanden met middenfrequenties van 250, 500, 1.000 en 2.000 Hz.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving En (facultatief) toepassingsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving overeenkomstig paragraaf 3.3.65
4.3.4	4.113	1-4	Geluidwering tussen ruimten: ander bouwwerk-perceel	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-1 en -2	Karakteristieke lucht-geluidniveauverschil ≥ 47dB. Gewogen contact-geluidniveau is niet groter dan het in Bbl-tabel 4.112 aangegeven geluidniveau.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.7 respectievelijk 3.3.8 van scheidingsconstructies 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	1-8	Geluidwering tussen ruimten: verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde bouwwerk-perceel	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-1 en -2	Karakteristieke lucht-geluidniveauverschil ≥ 47 dB. Gewogen contact-geluidniveau is niet groter dan het in Bbl-tabel 4.112 aangegeven geluidniveau.	
	4.115	1-3	Geluidwering tussen ruimten: verblijfs-ruimten van dezelfde woonfunctie	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-1 en -2	Karakteristieke luchtgeluidniveauverschil ≥ 32 dB. Gewogen contact-geluidniveau ≤ 79 dB.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.9 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

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
						karacteristieke lucht- geluidniveauverschil en het gewogen contact- geluidniveau voor de geluidoverdracht
4.3.5	4.118	1-4	Wering van vocht: wering van vocht van buiten	NEN 2778	Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfs-gebied, een toiletruimte of een bad- ruimte, een constructie die de scheiding vormt tussen een verblijfs- gebied, een toiletruimte of een badruimte en een 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.	Toepassingsvoorbeeld- en overeenkomstig par. 3.3.10 van scheidings- constructies, samenge- steld met de modules, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de waterdichtheid.
	4.119		Wering van vocht: Factor van temperatuur	NEN 2778	Een scheidings- constructie die grenst aan een verblijfsgebied, moet een factor van temperatuur hebben die $\leq$ 0,65 voor woningen / woongebouwen en $\leq$ 0,5 voor andere gebouwen.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.11 van scheidings- constructies, samengesteld met de modules, die voldoen aan de in het Bbl genoemde eisen ten aanzien van de temperatuur van de binnenoppervlakte met vermelding van de temperatuur van de binnenoppervlakte.
	4.120	1-2	Wering van vocht: Wateropname	NEN 2778	Een scheidingscon- structie van een badruimte of toiletruimte heeft aan de zijde die grenst aan die ruimte een wateropname die ge- middeld 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 1,2 m hoogte boven de vloer van die ruimte en ter plaatse van een bad of douche tot 2.1 m hoogte.	Toepassingsvoorbeeld- en overeenkomstig par. 3.3.12 van scheidings- constructies, samen- gesteld met de modules, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die grenzen aan een badruimte of toiletruimte, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de wateropname van de zijde die grenst aan een badruimte of toiletruimte met vermelding van de wateropname.
4.3.6	4.122	1-6	Lucht- verversing: lucht-	NEN 1087	Een verblijfsgebied heeft een voorziening voor luchtverversing met een	Voldoen aan de eisen van het Besluit

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
			verversing verblijfsgebied, verblijfsruimte, toilettruimte en badruimte <i>Scope b2</i>		capaciteit van ten minste 0,9 dm ³ /s per m ² vloeroppervlakte met een minimum van 7 dm ³ /s. Een verblijfsruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een capaciteit van ten minste 0,7 dm ³ /s per m ² vloeroppervlakte met een minimum van 7 dm ³ /s. Een toilettruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een capaciteit van ten minste 7 dm ³ /s. Een badruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een capaciteit van ten minste 14 dm ³ /s.	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 luchtsnelheid die niet groter is dan 0,2 m/s.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	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:	NEN 1087	Niet afsluitbare voorziening voor	Voldoen aan de eisen van het Besluit

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
			lucht- verversing overige ruimten <i>Scope b2</i>		luchtverversing met een capaciteit van ten minste de in Bbl-artikel 4.125, lid 1 t/m 4 vermelde waarde.	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, toevoer van ventilatielucht <i>Scope b2</i>	NEN 1087	De toevoer van verse lucht naar een verblijfsgebied 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.	Voldoen aan de eisen van het Besluit 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,	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
					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.	
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 beweegbare constructieonderdelen een beweegbaar raam.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	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 scheidingsconstructie 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	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
	4.137	1-3	Afvoer van rookgas en toevoer van verbrandingslucht: capaciteit, toevoer van verbrandingslucht <i>Scope b2</i>	NEN 1087	de voorziening voor de afvoer van rookgas 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 toestelspecificaties voor een doeltreffende verbranding benodigde toevoercapaciteit. 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 vanuit de voorziening voor de toevoer van verbrandingslucht naar het verbrandingstoestel.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.138	1-6	Afvoer van rookgas en toevoer van verbrandingslucht: plaats van de uitmonding <i>Scope b2</i>	NEN 1087 NEN 2757-1 en -2	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 bouwwerkperceelsgrens, en op een afstand van ten minste 2 m van de bouwwerkperceelsgrens. Een boven het dakvlak gelegen uitmonding van een afvoervoorziening voor rookgas voor een niet-gasgestookt verbrandingstoestel ligt op een afstand van ten	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					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 constructieonderdeel of dat terrein.	
	4.139	1-2	Afvoer van rookgas en toevoer van verbrandings- lucht: 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 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.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	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	NEN 2757-1 en -2	Het inwendig oppervlak van een	Voldoen aan de eisen van het Besluit

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

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
			toevoer van verbrandings- lucht: rookdoorlatend heid <i>Scope b2</i>		afvoervoorziening 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.	bouwwerken leefomgeving
4.3.9	4.144	1-3	Bescherming tegen ratten en muizen: openingen		Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m.	Toepassingsvoorbeeld- en overeenkomstig par. 3.3.29 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
	4.145	1-3	Bescherming tegen ratten en muizen: Rattenscherm		Een uitwendige scheidingsconstructie heeft een scherm tot een vanaf het aansluitende terrein gemeten diepte van ten minste 0,6 m. Het scherm heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m.	Toepassingsvoorbeeld- en overeenkomstig par. 3.3.30 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de modules inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan de in het Bbl genoemde eisen ten aanzien van schermdiepte en openingen in het scherm.
4.3.1 0	4.147	1-8	Daglicht: daglichtoppervlakte	NEN 2057	Een verblijfsgebied heeft een equivalente daglichtoppervlakte in m ² waarvan de getalswaarde niet kleiner is dan de getalswaarde van het in Bbl-tabel 4.146 aangegeven deel van de vloeroppervlakte in m ² van dat verblijfsgebied. Een verblijfsruimte heeft een equivalente daglichtoppervlakte die niet kleiner is dan de in Bbl-tabel 4.146 gegeven oppervlakte.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.4.1	4.149	1-4	Energiezuinig- heid: bijna energie- neutraal <i>Scope b2</i>	NTA 8800	Een gebruiksfunctie heeft de in Bbl-tabel 4.148a aangegeven maximum waarden voor energiebehoefte en primair fossiel	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					energiegebruik en minimum waarde voor het aandeel hernieuwbare energie.	
	4.149 b	1-3	Energiezuinig- heid: voorkomen oververhitting	NTA 8800	Een woonfunctie heeft een waarde voor oververhitting van ten hoogste 1,20 voor iedere rekenzone en oriëntatie. Bij in een niet in een woongebouw gelegen woonfunctie mag de hoogst berekende waarde voor oververhitting meer zijn dan 1,20, als is aangetoond door middel van een berekening dat het totaal aantal gewogen overschrijdingsuren in elke verblijfsruimte van die woonfunctie op jaarbasis niet meer dan 450 is.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.152	1-10	Energiezuinig- heid: thermische isolatie: warmte- weerstand	NTA 8800	De warmteweerstand van verticale uitwendige scheidingsconstructies van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte bedraagt ten minste 2,6 m ² .K/W met een gemiddelde van ten minste 4,7 m ² .K/W. De warmteweerstand van horizontale of schuine uitwendige scheidingsconstructies van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte bedraagt ten minste 6,3 m ² .K/W. De warmteweerstand van een constructie die de scheiding vormt tussen een verblijfs-gebied, een toiletruimte of een badruimte en een kruipruimte bedraagt ten minste 3,7 m ² .K/W.	Voldoet aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving. Indien van toepassing: Toepassingsvoorbeeld- en overeenkomstig par. 3.4.1 van uitwendige scheidingsconstructies en scheidingsconstructies met kruipruimten, 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 warmteweerstand met vermelding van de warmteweerstand van die toepassingsvoorbeelden.
	4.153	1-3	Energiezuinig- heid: thermische isolatie: warmte- doorgangs- coëfficiënt	NTA 8800	De warmte- doorgangscoëfficiënt van ramen, deuren en kozijnen in uitwendige scheidingsconstructies is ten hoogste 2,2 W/m ² .K. De gemiddelde warmte- doorgangs-coëfficiënt van de ramen, deuren en kozijnen in de uitwendige scheidingsconstructies van een	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-

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

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
					bouwwerk is ten hoogste 1,65 W/m².K. De warmte-doorgangscoefficiënt van met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructie-onderdelen in uitwendige scheidings-constructies is ten hoogste 1,65 W/m².K.	constructies, samengesteld met de modules (inclusief bijbehorende aansluit-details), die de toepassing voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de warmtedoorgangscoefficiënt met vermelding van de warmtedoorgangscoefficiënt van die toepassingsvoorbeelden.
	4.154	1-2	Energiezuinigheid: Lucht-volumestroom	NEN 2686	De volgens NEN 2686 bepaalde luchtvolumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten van een gebruiksfunctie is niet groter dan 0,2 m³/s	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.4.3 van uitwendige scheidingsconstructies en scheidings-constructies met kruipruimten, samengesteld met de modules inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, met vermelding van de bijdrage aan de luchtvolumestroom in dm³/s per strekkende meter aansluitnaad.
4.4.2	4.159	1-4	Milieuprestatie <i>Scope b2</i>	Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW- werken	Een woonfunctie heeft een milieuprestatie van ten hoogste 0,8. Een kantoorgebouw heeft een milieuprestatie van ten hoogste 1.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.4.3	4.160 b	1-2	Laadinfrastructuur voor elektrische voertuigen: oplaadpunten en leidingdoorvoeren <i>Scope b2</i>		Een woongebouw met een parkeergelegenheid in het gebouw of buiten het gebouw op hetzelfde perceel, met meer dan tien parkeervakken, heeft leidingdoorvoeren voor oplaadpunten voor ieder parkeervak. Een gebouw, anders dan een woongebouw, met een parkeergelegenheid in het bouwwerk of buiten het bouwwerk op hetzelfde bouwwerkperceel, met meer dan tien parkeervakken, heeft ten minste een oplaadpunt en leidingdoorvoeren voor oplaadpunten voor ten minste een op de vijf parkeervakken.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
4.5.2	4.163	1-2	Verblijfsgebied en verblijfsruimte: aanwezigheid		Een woonfunctie heeft ten minste de in Bbl-tabel 4.162 aangegeven vloeroppervlakte aan niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied. Ten minste 55% van de gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie is verblijfsgebied.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.164	1-4	Verblijfsgebied en verblijfsruimte: afmetingen verblijfsgebied en verblijfsruimte		Een verblijfsgebied heeft een vloeroppervlakte van ten minste 5 m ² . Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte hebben een breedte van ten minste 1,8 m. In ten minste een verblijfsgebied ligt een verblijfsruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 11 m ² bij een breedte van ten minste 3 m. Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte hebben ten minste de in Bbl-tabel 4.162 aangegeven hoogte boven de vloer.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.5.3	4.166	1-3	Toiletruimte: aanwezigheid toiletruimte		Een woonfunctie heeft een toiletruimte. Op een toiletruimte zijn niet meer dan vijf woonfuncties aangewezen.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.167	1-2	Toiletruimte: afmetingen toiletruimte		Een toiletruimte als bedoeld in Bbl-art. 4.166 heeft een vloeroppervlakte van ten minste 0,9 m x 1,2 m. Een vloeroppervlakte als hiervoor bedoeld heeft boven de vloer ten minste de in Bbl-tabel 4.165 aangegeven hoogte.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.5.4	4.169		Badruimte: aanwezigheid badruimte		Een woonfunctie heeft een badruimte.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.170	1-3	Badruimte: afmetingen badruimte		Een badruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste 1,6 m ² en een breedte van ten minste 0,8 m. Een badruimte die is samengevoegd met een toiletruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste 2,2 m ² en een	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					breedte van ten minste 0,9 m. Een vloeroppervlakte als hiervoor bedoeld heeft boven die vloer ten minste de in Bbl-tabel 4.168 aangegeven hoogte	
4.5.5	4.172	1-3	Buitenberging: aanwezigheid, bereikbaarheid en afmetingen		Een woonfunctie heeft als nevenfunctie een niet-gemeenschappelijke afsluitbare bergruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 5 m ² bij en breedte van ten minste 1,8 m en een hoogte boven de vloer van ten minste 2,3 m.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.173		Buitenberging: regenwerend	NEN 2778	De uitwendige scheidingsconstructies van een buitenberging zijn regenwerend.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.5.6	4.175	1-2	Buitenruimte: aanwezigheid, afmetingen en bereikbaarheid		Een woonfunctie heeft een niet-gemeenschappelijke buitenruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 4 m ² en een breedte van ten minste 1,5 m, die rechtstreeks bereikbaar is vanuit een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied van die woonfunctie.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.5.7	4.177	1-3	Opstelplaatsen : aanwezigheid opstelplaats		Een woonfunctie heeft in ten minste één verblijfsgebied een opstelplaats voor een aanrecht en een opstelplaats voor een kooktoestel.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.178	1-2	Opstelplaatsen : afmetingen opstelplaats		Een opstelplaats voor een aanrecht heeft een vloeroppervlakte van ten minste 1,5 x 0,6 m en voor een kooktoestel van ten minste 0,6 x 0,6 m.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.6.1	4.180	1-2	Bereikbaarheid: vrije doorgang		Een doorgang heeft een vrije breedte van ten minste 0,85 m en ten minste de in Bbl-tabel 4.179 aangegeven vrije hoogte. Een liftoegang heeft een vrije breedte van ten minste 0,85 m en een tussen de onderdelen van de bouwconstructie gemeten hoogte van ten minste de in Bbl-tabel	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					4.179 aangegeven vrije hoogte.	
	4.181	1-5	Bereikbaar- heid: vrije doorgang, verkeersroute		Een verkeersroute die begint bij een doorgang als bedoeld in Bbl-art. 4.180 loopt door een ruimte met een vrije breedte van ten minste 0,85 m en ten minste de in Bbl-tabel 4.179 aangegeven vrije hoogte. Een toegang van een woongebouw ontsluit een gemeenschappelijke verkeersruimte die bij die toegang over een lengte van ten minste 1,5 m een vrije doorgang heeft met een breedte van ten minste 1,5 m. Aan een doorgang van een liftschacht grenst een ruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 1,5 m x 1,5 m.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.182	1-5	Bereikbaar- heid: Overbrugging van hoogte- verschillen		De hoogteverschillen of de overbrugging daarvan op een route naar een toegang is niet hoger dan 0,02 m.	Toepassingsvoorbeeld- en overeenkomstig par. 3.5.1 van uitwendige scheidingsconstructies samengesteld met de modules (inclusief bijbehorende bouwkundige aansluit- details), die in de toepassing voldoen aan de in het Bbl genoemde eisen ten aanzien van de hoogteverschillen en de overbrugging daarvan.
4.6.2	4.184	1-4	Toegankelijk- heidssector: aanwezigheid		Een woongebouw heeft een gemeenschappelijke toegankelijkheidssector in situaties zoals omschreven in Bbl-artikel 4.184, leden 1-4. In een woonfunctie voor zorg ligt ten minste een verblijfs- gebied in een toegankelijkheidssector.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.185	1-2	Toegankelijk- heidssector: vloeropperv- lakte		In een gebouw met een toegankelijkheidssector ligt ten minste het in Bbl-tabel 4.183 aangegeven percentage van de vloeroppervlakte aan verblijfsgebied van de gebruiksfunctie in een toegankelijkheidssector.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.186	1-6	Toegankelijk- heidssector: aanwezigheid		In een toegankelijkheidssector ligt een verblijfsgebied. In	Voldoen aan de eisen van het Besluit

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

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
			specifieke ruimten		een logiesgebouw met een toegankelijkheidssector ligt ten minste 5% van de logiesverblijven, in een toegankelijkheidssector. In een toegankelijkheidssector ligt een integraal toegankelijke toiletruimte. Een gezondheidszorgfunctie met een bedgebied met toegankelijkheidssector heeft ten minste een integraal toegankelijke badruimte per 500 m ² vloeroppervlakte aan bedgebied.	bouwwerken leefomgeving
	4.187	1-4	Toegankelijkheidssector: vloeroppervlakte specifieke ruimten		In een in Bbl-art. 4.186, eerste lid, bedoeld verblijfsgebied is ten minste een verblijfsruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 14 m ² bij een breedte van ten minste 3,2 m. Een integraal toegankelijke toiletruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste 1,65 m x 2,2 m. Een integraal toegankelijke badruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste 1,6 m x 1,8 m. Een integraal toegankelijke badruimte die is samengevoegd met een toiletruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste 2,2 m x 2,2 m.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.188	1-5	Toegankelijkheidssector: bereikbaarheid		Een ruimte die in een toegankelijkheidssector ligt, is rechtstreeks bereikbaar vanaf het aansluitende terrein of langs een verkeersroute die alleen door een toegankelijkheidssector voert. Ten minste een toegang van een toegankelijkheidssector die rechtstreeks bereikbaar is vanaf het aansluitend terrein is de hoofdtoegang van het gebouw.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
					Een verkeersroute in een toegankelijkheidssector loopt door een ruimte met een vrije breedte van ten minste 1,2 m en een vrije hoogte van ten minste 2,1 m.	
	4.189		Toegankelijkheidssector: Hoogteverschillen		Op ten minste een route tussen een punt in een toegankelijkheids-sector en het aansluitende terrein is een hoogteverschil groter dan 0,02 m, gemeten vanaf de afgewerkte vloer, overbrugd door een lift of een hellingbaan.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.5.2 van uitwendige scheidingsconstructies samengesteld met de modules (inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails), die in de toepassing voldoen aan de in het Bbl genoemde eisen voor de hoogteverschillen en de overbrugging daarvan.
	4.190	1-3	Toegankelijkheidssector: lift, afmetingen en loopafstand		De kooi van een lift als bedoeld in Bbl-art. 4.189, eerste lid, heeft een vloeroppervlakte van ten minste 1,05 m x 1,35 m. In afwijking hiervan heeft de kooi van een lift in een woongebouw met meer dan zes woonfuncties een vloeroppervlakte van ten minste 1,05 m x 2,05 m.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.6.3	4.192	1-2	Bereikbaarheid van een bouwwerk met een toegankelijkheidssector: bereikbaarheid van een gebouw		De hoofdtoegang van een gebouw met een toegankelijkheidssector, een woonfunctie of een gebouw zonder toegankelijkheidssector grenst aan de openbare weg of grenst aan een route naar de openbare weg die over een pad of steiger voert	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.7.1	4.194	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 ruimte waardoor een beschermde vluchtroute voert, heeft een verlichtingsinstallatie die een op een vloer, een tredevlak of een hellingbaan gemeten verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
	4.195	1/3/ 5	Verlichting: nood- verlichting <i>Scope b2</i>		Een verblijfsruimte voor meer dan 75 personen en een ruimte waardoor een vluchtroute uit die verblijfsruimte voert, hebben noodverlichting. Een ruimte waardoor een beschermde vluchtroute 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 en het tredevlak gemeten verlichtingssterkte van ten minste 1 lux.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.196		Verlichting: aansluiting op voorziening van elektriciteit <i>Scope b2</i>		Een verlichtingsinstallatie is aangesloten op een in Bbl-art. 4.199 bedoelde voorziening voor elektriciteit.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.197		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
4.7.2	4.199	1-2	Voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie: voorziening voor elektriciteit <i>Scope b2</i>	NEN 1010 NEN-EN-IEC 61936-1 NEN-EN 50522	Een voorziening voor elektriciteit voldoet bij lage spanning aan NEN 1010 en bij hoge spanning aan NEN-EN- IEC 61936-1 en NEN-EN 50522.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.200 (facult atief)	1-2	Voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie: voorziening voor gas <i>Scope b2</i>	NEN 1078 NEN-EN 15001-1 NEN 2768	De voorziening voor gas voldoet aan NEN 1078 bij een nominale werkdruk van ten hoogste 0,5 bar en aan NEN-EN 15001-1 bij een nominale werkdruk hoger dan 0,5 bar maar lager dan 40 bar. Een te bouwen bouwwerk met een aansluiting op het distributienet voor gas heeft, voor die aan- sluiting, leidingdoor- voeren en een man- telbuis die voldoen aan NEN 2768.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
4.7.3	4.202	1-2	Watervoor- ziening: drinkwater- voorziening <i>Scope b2</i>	NEN 1006	De voorziening voor drinkwater voldoet aan NEN 1006. De materialen voldoen aan de op grond van artikel 20, eerste lid, van het Drinkwaterbesluit gestelde regels.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.203		Watervoor- ziening: warmwater- voorziening <i>Scope b2</i>	NEN 1006	De voorziening voor warmwater voldoet aan NEN 1006.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.7.4	4.205	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 lozingstoestel heeft voor die opstelplaats een afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater. De afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater heeft een capaciteit, een lucht- en waterdichtheid, een uitmonding en een capaciteit van de ontspanningsleiding die voldoen aan NEN 3215.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.206	1-2	Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater: afvoer van hemelwater <i>Scope b2</i>	NEN 3215	Een dak van een bouwwerk heeft een voorziening voor de opvang en afvoer van hemelwater met een volgens NEN 3215 bepaalde capaciteit van ten minste de volgens die norm bepaalde belasting van die voorziening. Een binnen een bouwwerk gelegen voorziening voor de opvang en afvoer van hemelwater is lucht- en waterdicht.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.7.5	4.208	1-4	Tijdig vaststellen van brand: brandmeld- installatie <i>Scope b2</i>	Bijlage II bij Bbl NEN 2535	Een gebruiksfunctie volgens Bbl-artikel 4.208 heeft een brandmeldinstallatie 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
	4.209	1-2	Tijdig vaststellen van brand: melding		Een in Bbl-art. 4.208 bedoelde brandmeldinstallatie meldt rechtstreeks naar	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
			en doormelding <i>Scope b2</i>		een zorgcentrale bij zorg op afroep en naar een zusterpost bij 24- uurszorg. Een doormelding als bedoeld in Bbl-art. 4.208 vindt rechtstreeks plaats naar de regionale alarmcentrale van de brandweer.	
	4.210		Tijdig vaststellen van brand: inspectie- certificaat brandmeld- installatie <i>Scope b2</i>	Bijlage II bij Bbl	In de in bijlage II van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) aangewezen gevallen heeft een in Bbl-art. 4.208 voorgeschreven brandmeldinstallatie voor ingebruikname van het bouwwerk een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV- inspectieschema Brandbeveiliging.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.211	1-5	Tijdig vaststellen van brand: rookmelders <i>Scope b2</i>	NEN 2555 NEN 6068	Een besloten ruimte waardoor een vlucht- route voert, en een verblijfsruimte van een woonfunctie voor kamergewijze verhuur, hebben een of meer rookmelders.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.7.6	4.213	1-3	Vluchten bij brand: ontruimings- installatie <i>Scope b2</i>	NEN 2575-1 t/m -5	Een gebruiksfunctie met een brandmeldinstallatie als bedoeld in Bbl-artikel 4.208 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
	4.214		Vluchten bij brand: inspectie- certificaat ontruimings- installatie <i>Scope b2</i>		Een ontruimingsalarminstallati e als bedoeld in Bbl-art. 4.213, eerste lid, die behoort bij een brandmeldinstallatie waarop Bbl-art. 4.210 van toepassing is, heeft een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV- inspectieschema Brandbeveiliging	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.215	1/3- 4	Vluchten bij brand: vluchtrouteaan- duiding <i>Scope b2</i>	NEN 3011 NEN-EN 1838	Een ruimte waardoor een verkeersroute voert en een ruimte voor meer dan 50 personen hebben een vluchtrouteaanduiding die voldoet aan NEN 3011 aan de	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					zichtbaarheidseisen, bedoeld in artikel 5.4.5 van NEN-EN 1838.	
	4.216	1-3	Vluchten bij brand: deuren in vluchtroutes, draairichting <i>Scope b2</i>		Een deur op een gemeenschappelijke vluchtroute die toegang geeft tot een trappenhuis van een woongebouw draait bij het openen niet tegen de vluchtrichting in. Een deur op een vluchtroute draait bij het openen niet tegen de vluchtrichting in als meer dan 37 personen op die uitgang zijn aangewezen. Een nooddeur kan geen schuifdeur zijn.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.217	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
	4.218	1-5	Vluchten bij brand: zelfsluitende constructieonderdelen <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
	4.218 a		Vluchten bij brand: lift <i>Scope b2</i>	NEN 6068	De voorziening voor elektriciteit van een lift als bedoeld in Bbl-artikel 4.189 in een woongebouw voert alleen door een kruipruimte, de liftschacht of een ruimte die alleen wordt gebruikt voor deze voorziening en waarbij de weerstand tegen brandoverslag en branddoorslag van een naastgelegen ruimte naar deze ruimte ten minste	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
					60 minuten is bepaald volgens NEN 6068.	
4.7.7	4.220	1-5	Bestrijden bij brand: brandslanghaspels Scope b2	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 Scope b2	NEN 1594	Een gebruiksfunctie met een vloer van een verblijfsgebied hoger gelegen dan 20 m boven het meethniveau heeft een droge blusleiding. De loopafstand tussen een brandslangaansluiting van droge blusleiding en een punt in een op die aansluiting aangewezen gebruiksgebied is niet groter dan 60 m.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.223	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
4.7.8	4.226	1-2	Toegankelijkheid voor hulpverleningsdiensten: brandweeringang 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
	4.227		Toegankelijkheid voor hulpverleningsdiensten: afbakening maatwerkvoorschriften		Een maatwerkvoorschrift over Bbl-art. 4.226 kan alleen inhouden dat een bouwwerk geen brandweeringang hoeft te hebben als de aard, de ligging of het gebruik van het bouwwerk dat naar	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
			brandweer- ingang <i>Scope 2</i>		het oordeel van het bevoegd gezag niet vereist, of het aanwijzen van een of meer toegangen als brandweeringang als een bouwwerk meerdere toegangen heeft.	
	4.228		Toegankelijk- heid voor hulp- verlenings- diensten: brandweerlift <i>Scope 2</i>		Een gebouw waarvan een vloer van een verblijfsgebied hoger ligt dan 20 m boven het meetniveau heeft een brandweerlift.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.7.1 0	4.239	1-2	Tegengaan van veel voorkomende criminaliteit: Voorkomen van veel voorkomende criminaliteit in een woongebouw <i>Scope b2</i>		Een 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
4.7.1 1	4.241	1-2	Veilig onderhoud gebouwen: veiligheidsvoorzieningen voor onderhoud <i>Scope b2</i>	Checklist Veilig onderhoud op en aan gebouwen 2012	Als onderhoud niet veilig kan worden uitgevoerd zonder gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen, heeft een gebouw daarvoor voldoende gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
4.7.1 3	4.245	1-3	Elektronische communicatie: toegangspunt <i>Scope b2</i>	Richtlijn Breedband NEN 2768	Een gebruiksfunctie in een gebouw heeft een toegangspunt voor de aansluiting op een openbaar elektronisch communicatienetwerk met hoge snelheid als bedoeld in artikel 2, derde lid, van de Richtlijn Breedband. Het toegangspunt is gelegen in een toegankelijke niet-gemeenschappelijke ruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 0,75 x 0,31 m ² en een hoogte boven die vloer van ten minste 2,1 m.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.246	1-3	Elektronische communicatie: fysieke binnenhuis-infrastructuur <i>Scope b2</i>	Richtlijn Breedband NEN 2768	Een gebouw heeft in de uitwendige scheidingsconstructie ten minste een invoerpunt voor de aansluitleiding van een openbaar elektronisch	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving			
					communicatienetwerk met hoge snelheid als bedoeld in artikel 2, derde lid, van de Richtlijn Breedband. Een gebruiksfunctie in een gebouw heeft tussen een invoerpunt en het toegangspunt, bedoeld in Bbl-artikel 4.245, eerste lid, een aaneengesloten ruimte met een diameter van ten minste 40 mm voor de aansluitleiding van een openbaar elektronisch communicatienetwerk. De doorvoer van een aansluitleiding van een openbaar elektronisch communicatienetwerk door een uitwendige scheidingsconstructie, een niet-toegankelijke ruimte en een kruipruimte, is uitgevoerd met een mantelbuis die voldoet aan NEN 2768.	
4.7.1 4	4.248	1-4	Technische bouwsystemen : systeemeisen <i>Scope b2</i>	bijlage VIII van de Omgevingsregeling	Een technisch bouwsysteem voldoet aan de in Bbl-tabel 4.248 opgenomen waarde voor de energieprestatie. Een technisch bouwsysteem, is adequaat gedimensioneerd, geïnstalleerd, ingeregeld en instelbaar en voldoet aan de in artikelen 5.4 t/m 5.9 van de Omgevingsregeling benoemde eisen.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
	4.249		Technische bouw-systemen: verslaglegging <i>Scope b2</i>	bijlage VIII van de Omgevingsregeling	De energieprestatie van de in deze paragraaf bedoelde technische bouwsystemen wordt beoordeeld en gedocumenteerd door de installateur en overhandigd aan de gebouweigenaar.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving
6.2.1	6.13		Voorkomen van brandgevaar en ontwikkeling van brand: vastzetten zelfsluitend		Een zelfsluitend constructieonderdeel als bedoeld in de Bbl-artikelen 3.123, eerste lid, en 4.218, eerste lid, mag niet in geopende stand zijn vastgezet tenzij het constructieonderdeel bij brand en bij rook door	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving

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

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Arti- kel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
			constructie- onderdeel		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
-	6.26	-	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/m³	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 PERMANENT 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 4.12, 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 4.2.2

3.2.2 Constructieve veiligheid bij brand; Bbl-artikel 4.17 en 4.18

(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 4.2.3

3.2.3 Aanwezigheid afscheiding; Bbl-artikel 4.20

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 4.21

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

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

«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»

3.2.5 Openingen afscheiding; Bbl-artikel 4.22

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»

3.2.6 Voorkomen overklauteren; Bbl-artikel 4.23

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de overklauterbaarheid van vloerafscheidingen 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 overklauterbaarheid van de vloerafscheidingen en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

VEILIG OVERBRUGGEN VAN HOOGTEVERSCHILLEN: Bbl-paragraaf 4.2.4

3.2.7 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)

3.2.8 Afmetingen trap; Bbl-artikel 4.26

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»

3.2.9 Markering trap; Bbl-artikel 4.26

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de markeringen 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 markeringen van de trappen en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

3.2.10 Trapbordes; Bbl-artikel 4.27

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»

3.2.11 Leuning; Bbl-artikel 4.28

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 trapleuningen in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

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

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»

3.2.12 Regenwerend; Bbl-artikel 4.29

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de regenwerendheid van gemeenschappelijke verkeersruimten met een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1,5 m in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van regenwerendheid van gemeenschappelijke verkeersruimten met een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1,5 m en/of van toepassingsvoorbeelden van regenwerendheid van gemeenschappelijke verkeersruimten met een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1,5 m toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, waarbij de regenwerendheid bepaald is volgens NEN 2778 en die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de regenwerendheid van gemeenschappelijke verkeersruimten met een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1,5 m en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

3.2.13 Afmetingen hellingbaan; Bbl-artikel 4.30

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»

3.2.14 Hellingbaanbordes; Bbl-artikel 4.31

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

3.2.15 Geleiderand; Bbl-artikel 4.32

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de aanwezigheid en hoogte van geleideranden 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 aanwezigheid en hoogte van geleideranden van hellingbanen en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

BEWEEGBARE CONSTRUCTIEONDERDELEN; Bbl-paragraaf 4.2.5

3.2.16 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 al dan niet voor motorvoertuigen openstaande weg of een beschermde vluchtroute kunnen bevinden en/of van toepassingsvoorbeelden van beweegbare onderdelen, die zich boven een al dan niet 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»

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

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

3.2.17 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»

3.2.18 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»

3.2.19 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»

BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK; Bbl-paragraaf 4.2.7

3.2.20 Binnenoppervlak; Bbl-artikel 4.43

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 D en rookklasse s2, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, 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 extra beschermde vluchtroute;
- een beschermde route voor de gebruiksfuncties: woongebouw, woonfunctie voor zorg met een g.o. > 500 m², bijeenkomstfunctie voor kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar, gezondheidszorgfunctie met bedgebed en logiesfunctie.

«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:

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

- @»

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»

3.2.21 Buitenoppervlak; Bbl-artikel 4.44

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 D, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, 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 in de toepassing voor de buitenlucht hoger liggen dan 13 m boven het meetniveau.

«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»

3.2.22 Beloopbaar vlak; Bbl-artikel 4.45

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 D_{fl} en de rookklasse ten minste s1_{fl}, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, 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 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 brandklasse D_{fl} en de rookklasse ten minste s1_{fl}, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, 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;

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

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:

- @»

3.2.23 Elektrische leidingen en pijpsisolatie; Bbl-artikel 4.45a (scope b2)

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de elektrische leidingen die grenzen aan de binnenlucht, pijpsisolatie die grenst aan de binnenlucht, elektrische leidingen die grenzen aan de buitenlucht en pijpsisolatie die grenst aan de buitenlucht in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.2.24 Vrijgesteld; Bbl-artikel 4.46

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»

3.2.25 Dakoppervlak; Bbl-artikel 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»

BEPERKING VAN DE UITBREIDING VAN BRAND; Bbl-paragraaf 4.2.8

3.2.26 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)

3.2.27 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)

3.2.28 Opvangcompartiment; Bbl-artikel 4.52

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)

GEBOUWEN SAMENGESTELD UIT MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR PERMANENT GEBRUIK**3.2.29 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag, niveau van eisen en bepalingsmethode; Bbl-artikel 4.53 en Bbl-artikel 4.54**

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 4.2.9

3.2.30 Subbrandcompartiment: ligging; Bbl-artikel 4.57

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)

3.2.31 Beschermd subbrandcompartiment: ligging; Bbl-artikel 4.58

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)

3.2.32 Beschermd subbrandcompartiment: omvang; Bbl-artikel 4.59

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)

3.2.33 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 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

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

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 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»

3.2.34 (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 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

3.2.35 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)

3.2.36 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)

3.2.37 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 beschermd subbrandcompartimenten in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.38 Beschermd 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 beschermd vluchtroutes in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.39 Extra beschermd 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 beschermd vluchtroutes in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.40 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)

3.2.41 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)

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

VLUCHTROUTES: INRICHTING EN CAPACITEIT; Bbl-paragraaf 4.2.11

3.2.42 Inrichting vluchtroute: weerstand tegen rookdoorgang; Bbl-artikel 4.74

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 en tussen besloten ruimten en besloten trappenhuisen waardoor beschermde of extra beschermde vluchtroutes voeren in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.43 Inrichting vluchtroute: weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag; Bbl-artikel 4.75

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)

3.2.44 Inrichting vluchtroute: permanente vuurlast; Bbl-artikel 4.76

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

3.2.45 Rooksluis; Bbl-artikel 4.77

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

3.2.46 Voorportaal lift; Bbl-artikel 4.77a

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

3.2.47 Inrichting vluchtroute: vrije doorgang; Bbl-artikel 4.78

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)

3.2.48 Inrichting vluchtroute: niet-besloten ruimte; Bbl-artikel 4.79

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)

3.2.49 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)

3.2.50 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

3.2.51 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)

3.2.52 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)

BRAND- EN EXPLOSIEVOORSCHRIFTENGEBIEDEN; Bbl-paragraaf 4.2.14

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

3.2.53 Brandwerendheid; Bbl-artikel 4.91

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem gelegen in een brandvoorschriftengebied of in een explosievoorschriftengebied ten aanzien van de brandwerendheid van buiten naar binnen van de uitwendige scheidingsconstructies en voldoen voor wat betreft de brandwerendheid van buiten naar binnen van de uitwendige scheidingsconstructies in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.54 Brandklasse buitenoppervlak; Bbl-artikel 4.92

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem gelegen in een brandvoorschriftengebied, ten aanzien van de brandklasse van de aan de buitenlucht grenzende zijde van uitwendige scheidingsconstructies van een brandcompartiment en voldoen voor wat betreft de brandklasse van de aan de buitenlucht grenzende zijde van uitwendige scheidingsconstructies van een brandcompartiment in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.55 Brandklasse dak; Bbl-artikel 4.93

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem gelegen in een brandvoorschriftengebied, ten aanzien van de brandklasse van de aan de buitenlucht grenzende zijde van constructieonderdelen en voldoen voor wat betreft de brandklasse van de aan de buitenlucht grenzende zijde van constructieonderdelen in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.56 Vluchtroute; Bbl-artikel 4.94

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (gedeeltelijk) gelegen in een brandvoorschriftengebied, ten aanzien van de doorgang van de vluchtroute en voldoen voor wat betreft de doorgang van vluchtroute in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.57 Sterkte bij brand; Bbl-artikel 4.95

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem gelegen in een brandvoorschriftengebied, ten aanzien van de sterkte bij brand van de buitenruimte en voldoen voor wat betreft de sterkte bij brand van de buitenruimte in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.2.58 Scherfwerking; Bbl-artikel 4.96

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem gelegen in een explosievoorschriftengebied, ten aanzien van de scherfwerking van de beglazing en voldoen voor wat betreft de scherfwerking van de beglazing in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

INBRAAKWERENDHEID; Bbl-paragraaf 4.2.16

3.2.59 Reikwijdte; Bbl-artikel 4.100

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

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

« standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van de inbraakwerendheid (weerstandsklasse) van deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, waarbij de inbraakwerendheid (weerstandsklasse) bepaald is overeenkomstig NEN 5096, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de inbraakwerendheid (weerstandsklasse) en welke voorwaarden hiervoor gelden»

BESCHERMING TEGEN GELUID VAN BUITEN; Bbl-paragraaf 4.3.1

3.3.1 Bescherming tegen geluid van buiten; Bbl-artikel 4.102

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

De bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails), hebben een karakteristieke geluidwering van ten minste 20 dB, bepaald overeenkomstig NEN 5077, en voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de karakteristieke geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies van een verblijfsgebied.

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

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 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 4.103, 4.103a, 4.103b en 4.103c

De grenswaarde met betrekking tot de karakteristieke geluidwering voor weg-, spoorweg- of industriegeluidgeluid of geluid door activiteiten is projectafhankelijk en dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

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 4.104

De grenswaarde met betrekking tot de karakteristieke geluidwering voor luchtvaartlawaai overeenkomstig Bbl-artikel 4.104 is projectafhankelijk en dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

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»

BESCHERMING TEGEN GELUID VAN BOUWWERKINSTALLATIES; Bbl-paragraaf 4.3.2

3.3.4 Aangrenzend bouwwerkperceel; Bbl-artikel 4.107

De grenswaarde met betrekking tot de karakteristieke installatie-geluidniveau overeenkomstig Bbl-artikel 4.107 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 4.108

De grenswaarde met betrekking tot de karakteristieke installatie-geluidniveau overeenkomstig Bbl-artikel 4.108 is projectafhankelijk en dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

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

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»

BEPERKING VAN GALM; Bbl-paragraaf 4.3.3

3.3.6 Geluidsabsorptie; Bbl-artikel 4.111

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

Standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van besloten gemeenschappelijke verkeersruimten **en/of** van toepassingsvoorbeelden van besloten gemeenschappelijke verkeersruimten toegepast in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, bepaald overeenkomstig NEN 12354-6, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de totale geluidsabsorptie van besloten gemeenschappelijke verkeersruimten en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

GELUIDWERING TUSSEN RUIMTEN; Bbl-paragraaf 4.3.4

3.3.7 Ander bouwwerkperceel; Bbl-artikel 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 dient 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 Verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde bouwwerkperceel; Bbl-artikel 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 dient 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 PERMANENT 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»

3.3.9 Verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie; Bbl-artikel 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 4.3.5

3.3.10 Wering van vocht van buiten; Bbl-artikel 4.118

De prestaties ten aanzien van de waterdichtheid van bedoelde scheidingsconstructies en de specifieke lucht volumestroom van de scheidingsconstructies met een kruipruimte zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

De bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies en de specifieke lucht volumestroom van de scheidingsconstructies met een kruipruimte, 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 en de specifieke licht volumestroom, bepaald overeenkomstig NEN 2778 respectievelijk NEN 2690.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies en de specifieke lucht volumestroom van de scheidingsconstructies met een kruipruimte, 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 de specifieke lucht volumestroom van de scheidingsconstructie met een kruipruimte en welke voorwaarden hiervoor gelden»

3.3.11 Factor van de temperatuur; Bbl-artikel 4.119

De prestaties ten aanzien van de factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte 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 modules conform het modulaire bouwsysteem, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, hebben een factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte die niet kleiner is dan @@ en voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte, bepaald overeenkomstig NEN 2778, voor alle gebruiksfuncties «indien van toepassing: met uitzondering van de woonfunctie»

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 genoemde eisen ten aanzien van de factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte met vermelding van de factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte en welke voorwaarden hiervoor gelden»

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

3.3.12 Wateropname, Bbl-artikel 4.120

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

De bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies van een badruimte of toiletruimte, 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

3.3.13 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).

3.3.14 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 lichtsnelheid in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.3.15 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).

3.3.16 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).

3.3.17 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).

3.3.18 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).

3.3.19 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

3.3.20 Capaciteit spuivoorziening; 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 spuivoorzieningen in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.3.21 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 spuivoorzieningen in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

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

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

3.3.22 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 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).

3.3.23 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).

3.3.24 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).

3.3.25 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).

3.3.26 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).

3.3.27 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 luchtsnelheid in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.3.28 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 4.3.9

3.3.29 Openingen; Bbl-artikel 4.144

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»

3.3.30 Rattenscherm; Bbl-artikel 4.145

De prestaties ten aanzien van de schermen ter plaatse van uitwendige scheidingsconstructies zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

De bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van schermen ter plaatse van uitwendige scheidingsconstructies, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, inclusief

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

bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van aanwezigheid en afmetingen van schermen ter plaatse van uitwendige scheidingsconstructies.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van schermen ter plaatse van uitwendige scheidingsconstructies, 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 aanwezigheid en afmetingen van schermen ter plaatse van uitwendige scheidingsconstructies en welke voorwaarden hiervoor gelden»

DAGLICHT, Bbl-paragraaf 4.3.10

3.3.31 Daglichtoppervlakte; Bbl-artikel 4.147

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

ENERGIEZUINIGHEID; Bbl-paragraaf 4.4.1

3.4.1 Bijna energieneutraal; Bbl-artikel 4.149 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de maximum waarden voor energiebehoefte en primair fossiel energiegebruik en de minimum waarde voor het aandeel hernieuwbare energie in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

3.4.2 Voorkomen oververhitting; Bbl-artikel 4.149b

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

3.4.3 Thermische isolatie: warmteweerstand; Bbl-artikel 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.»

3.4.4 Thermische isolatie: warmtedoorgangscoefficiënt; Bbl-artikel 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.

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

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.

3.4.5 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»

MILIEUPRESTATIE; Bbl-paragraaf 4.4.2

3.4.6 Milieuprestatie; Bbl-artikel 4.159 scope b2

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

LAADINFRASTRUCTUUR TEN BEHOEVE VAN ELEKTRISCHE VOERTUIGEN; Bbl-paragraaf 4.4.3

3.4.7 Oplaadpunten en leidingdoorvoeren; Bbl-artikel 4.160b 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).

3.5 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN BRUIKBAARHEID

VERBLIJFSGEBIED EN VERBLIJFSRUIMTE; Bbl-paragraaf 4.5.2

3.5.1 Aanwezigheid; Bbl-artikel 4.163

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 4.164

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 4.5.3

3.5.3 Aanwezigheid toiletruimte; Bbl-artikel 4.163

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 4.167

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).

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

BADRUIMTE; Bbl-paragraaf 4.5.4

3.5.5 Aanwezigheid badruimte; Bbl-artikel 4.169

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

3.5.6 Afmetingen badruimte; Bbl-artikel 4.170

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

BUITENBERGING; Bbl-paragraaf 4.5.5

3.5.7 Aanwezigheid, bereikbaarheid en afmetingen; Bbl-artikel 4.172

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

3.5.8 Regenwerendheid; Bbl-artikel 4.173

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

BUITENRUIMTE; Bbl-paragraaf 4.5.6

3.5.9 Aanwezigheid, afmetingen en bereikbaarheid; Bbl-artikel 4.175

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

OPSTELPLAATSEN; Bbl-paragraaf 4.5.7

3.5.10 Aanwezigheid opstelplaats; Bbl-artikel 4.177

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).

3.5.11 Afmetingen opstelplaats; Bbl-artikel 4.178

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; Bbl-Paragraaf 4.6.1

3.6.1 Vrije doorgang; doorgang; Bbl-artikel 4.180

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

3.6.2 Vrije doorgang; verkeersroute; Bbl-artikel 4.181

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

3.6.3 Overbrugging van hoogteverschillen; Bbl-artikel 4.182

De prestaties ten aanzien van de hoogteverschillen en de overbrugging daarvan op routes zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

De bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, 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 hoogteverschillen en de overbrugging daarvan op routes.

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

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van uitwendige 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 hoogteverschillen en de overbrugging daarvan op routes en welke voorwaarden hiervoor gelden»

TOEGANKELIJKHEIDSSECTOR: AANWEZIGHEID; Bbl-Paragraaf 4.6.2

3.6.4 Toegankelijkheidssector: aanwezigheid; Bbl-artikel 4.184

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

3.6.5 Toegankelijkheidssector: vloeroppervlakte; Bbl-artikel 4.185

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

3.6.6 Toegankelijkheidssector: aanwezigheid specifieke ruimten; Bbl-artikel 4.186

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

3.6.7 Toegankelijkheidssector: vloeroppervlakte specifieke ruimten; Bbl-artikel 4.187

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

3.6.8 Toegankelijkheidssector: bereikbaarheid; Bbl-artikel 4.188

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

3.5.1 Toegankelijkheidssector: hoogteverschillen; Bbl-artikel 4.189 (scope a)

De prestaties ten aanzien van de hoogteverschillen en de overbrugging daarvan op routes zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

De bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, 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 hoogteverschillen en de overbrugging daarvan op routes.

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, in gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de hoogteverschillen en de overbrugging daarvan op routes en welke voorwaarden hiervoor gelden»

3.6.9 Lift: afmetingen en loopafstand; Bbl-artikel 4.190

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

BEREIKBAARHEID VAN EEN BOUWWERK; Bbl-paragraaf 4.6.3

3.6.10 Bereikbaarheid van een bouwwerk; Bbl-artikel 4.192

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 4.7.1

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

3.6.11 Verlichting; Bbl-artikel 4.194 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).

3.6.12 Noodverlichting; Bbl-artikel 4.195 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).

3.6.13 Aansluiting op voorziening van elektriciteit; Bbl-artikel 4.196 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).

3.6.14 Verduisterde ruimte; Bbl-artikel 4.197 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 4.7.2

3.6.15 Voorziening voor elektriciteit; Bbl-artikel 4.199 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).

3.6.16 Voorziening voor gas; Bbl-artikel 4.200 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 4.7.3

3.6.17 Drinkwatervoorziening; Bbl-artikel 4.202 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).

3.6.18 Warmwatervoorziening; Bbl-artikel 4.203 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 4.7.4

3.6.19 Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater; Bbl-artikel 4.205 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).

3.6.20 Afvoer van hemelwater; Bbl-artikel 4.206 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 4.7.5

3.6.21 Brandmeldinstallatie; Bbl-artikel 4.208 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).

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

3.6.22 Melding en doormelding; Bbl-artikel 4.209 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).

3.6.23 Inspectiecertificaat brandmeldinstallatie; Bbl-artikel 4.210 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 een geldig inspectiecertificaat bij de brandmeldinstallatie in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6.24 Rookmelders; Bbl-artikel 4.211 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 4.7.6

3.6.25 Ontruimingsinstallatie; Bbl-artikel 4.213 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).

3.6.26 Inspectiecertificaat ontruimingsinstallatie; Bbl-artikel 4.214 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 een geldig inspectiecertificaat bij de ontruimingsalarminstallatie in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6.27 Vluchtrouteaanduiding; Bbl-artikel 4.215 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).

3.6.28 Deuren in vluchtroutes: draairichting; Bbl-artikel 4.216 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).

3.6.29 Deuren in vluchtroutes: weerstand bij het openen; Bbl-artikel 4.217 (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).

3.6.30 Zelfsluitende constructieonderdelen; Bbl-artikel 4.218 (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).

3.6.31 Lift; Bbl-artikel 4.218a 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 van een lift in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

BESTRIJDEN VAN BRAND; Bbl-paragraaf 4.7.7

3.6.32 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).

3.6.33 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).

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

3.6.34 Blustoestellen; Bbl-artikel 4.223 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 4.7.8

3.6.35 Brandweeringang; Bbl-artikel 4.226 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).

3.6.36 Afbakening maatwerkvoorschriften brandweeringang; Bbl-artikel 4.227 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).

3.6.37 Brandweerlift; Bbl-artikel 4.228 (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 een brandweerlift in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

TEGENGAAN VAN VEEL VOORKOMENDE CRIMINALITEIT; Bbl-paragraaf 4.7.10

3.6.38 Voorkomen van veel voorkomende criminaliteit in een woongebouw; Bbl-artikel 4.239 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).

VEILIG ONDERHOUD GEBOUWEN; Bbl-paragraaf 4.7.11

3.6.39 Veiligheidsvoorzieningen voor onderhoud; Bbl-artikel 4.241 scope b2

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

ELEKTRONISCHE COMMUNICATIE; Bbl-paragraaf 4.7.13

3.6.40 Toegangspunt; Bbl-artikel 4.245 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 de aansluiting op een openbaar elektronisch communicatienetwerk met hoge snelheid in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.6.41 Fysieke binnenhuisinfrastructuur; Bbl-artikel 4.246 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de fysieke binnenhuisinfrastructuur voor de aansluiting op een openbaar elektronisch communicatienetwerk met hoge snelheid in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

TECHNISCHE BOUWSYSTEMEN; Bbl-paragraaf 4.7.14

3.6.42 Systeemeisen; Bbl-artikel 4.248 scope b2

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

3.6.43 Verslaglegging; Bbl-artikel 4.249 scope b2

Projectmatige bepalingen en uitvoeringen worden beoordeeld en de gebouwen samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem voldoen voor wat betreft de verslaglegging 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 PERMANENT 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 PERMANENT 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 @@

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.

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

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»