

KOMO[®] attest-met-productcertificaat

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

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 a 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 of gebouwdelen zijn beoordeeld in relatie tot het Besluit bouwwerken leefomgeving voor tijdelijke bouwwerken 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 geleverde modules bij aflevering voldoen aan:
 - De in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie;
 - De in de BRL vastgelegde producteisen,Mits de modules voorzien zijn van het KOMO[®]-merk op een wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- De modules de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat;
- Met in achtneming van het bovenstaande de 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.

«naam CI» verklaart dat voor dit attest-met-productcertificaat geen controle plaatsvindt op de productie van de overige onderdelen van de gebouwen, samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem, noch op de montage en/of het samenstellen van de gebouwen op de bouwplaats.

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

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op modules conform het modulaire bouwsysteem «naam» voor het samenstellen van tijdelijke bouwwerken (gebouwen of gebouwdelen).

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

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

In het attest-met-productcertificaat worden uitspraken gedaan over gevelwanden inclusief gevelbekleding en over daken inclusief dakbedekking. Echter, de gevelbekledingen en dakbedekkingen die aangebracht worden op de bouwplaats vormen geen onderdeel van het attest-met-productcertificaat.

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

@@@@

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.

1.5 Aanvullende specificatie uit oogpunt van brandwerendheid @@@

1.6 Aanvullende specificatie uit oogpunt van @@@@ @@@@

1.7 Losse leveringen @@@@

1.8 @@@@
@@@@

2 MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE MODULES

Op de modules conform het modulaire bouwsysteem «naam» moet het volgende worden aangebracht:

- Het KOMO-beeldmerk/-woordmerk gevolgd door het certificaatnummer zonder versie aanduiding;
- Naam certificaathouder/modulaire bouwsysteem;
- De betreffende scope (scope a);
- De Rc-waarde van de vloer, de gevel en het dak van de module;
- Brandwerendheid (merken alleen bij brandwerendheid vanaf 30 minuten), indien van toepassing van binnen naar buiten en van buiten naar binnen.

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®

3 PRESTATIES OP GROND VAN HET BESLUIT BOUWWERKEN LEEFOMGEVING

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

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

					constructie niet ligt, niet binnen 30 minuten door het bezwijken van een bouwconstructie binnen of grenzend aan het brandcompartiment. Een bouwconstructie bezwijkt bij brand in een brandcompartiment waarin de bouwconstructie niet ligt, niet binnen de in Bbl-tabel 3.12b genoemde tijdsduur door het bezwijken van een bouwconstructie binnen of grenzend aan het brandcompartiment.	
4.2.6	4.41 4.38	-	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie: stookplaats	NEN-EN 13501-1 NEN 6061	Materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats voldoet aan brandklasse A1 of voor zover het de bovenzijde van een vloer, een trap of een hellingbaan betreft aan brandklasse A1 _{fl}	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.3 die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving met vermelding van de brandklasse.
	4.41 4.39	1-2	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie: schacht, koker of kanaal	NEN-EN 13501-1	Materiaal of een combinatie van materialen toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal grenzend aan meer dan een brandcompartiment of sub-brandcompartiment met een inwendige doorsnede groter dan 0,015 m ² , voldoet aan brandklasse A2.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.4 die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving met vermelding van de brandklasse.
3.2.7 4.2.7	3.31	1-4	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook: binnenoppervlak	NEN 6065 NEN 6066	Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht heeft een volgens NEN 6065 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting, die voldoet aan de in Bbl-tabel 3.30 aangegeven brandklasse en een rookproductie met een volgens NEN 6066 bepaalde rookdichtheid van ten hoogste 10 m ⁻¹ . In afwijking hiervan heeft een zijde van een constructieonderdeel die grenst	Brandklasse ten minste brandklasse 4 en een rookproductie met een rookdichtheid van ten hoogste 10 m ⁻¹ . Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.5 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

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

					aan de binnenlucht in een besloten ruimte waardoor een beschermde route, of die grenst aan de binnenlucht in een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vlucht-route voert of die grenst aan de binnenlucht in een celeenheid een rookproductie met een volgens NEN 6066 bepaalde rookdichtheid van ten hoogste 5,4 m ⁻¹ . De bijdrage tot brandvoortplanting behoort ten minste tot brandklasse 4.	eisen zoals omschreven in Bbl-artikel 3.31.
4.48 3.32 4.44	1-3 3	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook: buitenoppervlak	NEN 6065 NEN-EN 13501-1	Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht heeft een volgens NEN 6065 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting, die voldoet aan de in Bbl-tabel 3.30 aangegeven brandklasse. De bijdrage tot brandvoortplanting behoort ten minste tot brandklasse 4. Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht, van een bouwwerk waarvan een voor personen bestemde vloer ten minste 5 m boven het meetniveau ligt, voldoet vanaf het aansluitende terrein tot een hoogte van ten minste 2,5 m aan brandklasse B, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.	Brandklasse ten minste 4. Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.6 die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving met vermelding van de brandklasse. Indien van toepassing: Vermelding van welke delen van de modules niet voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen zoals omschreven in Bbl-artikel 3.32 en 4.44.	
3.33	1-3	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook: beloopbaar vlak	NEN 1775 NEN 6066	De bovenzijde van een vloer, een trap of een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht heeft een volgens NEN 1775 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting van klasse T3 en een rookproductie met een volgens NEN 6066 bepaalde	Brandklasse ten minste klasse T3 en een rookproductie met een rookdichtheid van ten hoogste 10 m ⁻¹ . Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.7 die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving met vermelding van de	

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

					rookdichtheid van ten hoogste 10 m⁻¹. De bovenzijde van een vloer, een trap of een hellingbaan die grenst aan de buitenlucht heeft een volgens NEN 1775 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting van klasse T3. De bovenzijde van een vloer, een trap of een hellingbaan waarover een extra beschermde vluchtroute voert heeft een volgens NEN 1775 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting van klasse T1.	brandklasse en rookdichtheid. Indien van toepassing: Vermelding van welke delen van de modules niet voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen zoals omschreven in Bbl-artikel 3.33.
3.34	1	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook: vrijgesteld			Van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte is ten hoogste 5% vrijgesteld wat betreft de brandklasse en rookdichtheid.	Projectmatig dient beoordeeld te worden of het maximaal vrijgestelde oppervlak van constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte dat niet voldoet aan de eisen met betrekking tot brandklasse en/of rookdichtheid niet wordt overschreden.
4.48 4.47	1-2	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook: dakoppervlak	NEN 6063		De bovenzijde van een dak is niet brandgevaarlijk.	Toepassingsvoorbeelden van daken, samengesteld met de modules, waarvan het dakoppervlak niet-brandgevaarlijk is overeenkomstig par. 3.2.9 en voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen.
3.35	-	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook: toepassing euro-klassen			Bij toepassing van de Bbl-artikelen 3.31 tot en met 3.33 kan in plaats van: Brandklasse 1, bepaald volgens NEN 6065, worden uitgegaan van brandklasse B, bepaald volgens NEN-EN 13501-1; Brandklasse 2, bepaald volgens NEN 6065, in een besloten ruimte worden uitgegaan van brandklasse B en in een niet-besloten ruimte van brandklasse C, beide	(facultatief) Vermelding voor standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van modules dat bij toepassing van de Bbl-artikelen 3.31 tot en met 3.33 uitgegaan wordt van Bbl-art. 3.35 en vermelding voor standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van modules conform het modulaire bouwsysteem de brandklasse en rookklasse overeenkomstig NEN-EN 13501-1 in plaats van de bijdrage tot brandvoortplanting overeen-

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

					bepaald volgens NEN-EN 13501-1; Brandklasse 3, bepaald volgens NEN 6065, worden uitgegaan van brandklasse C, bepaald volgens NEN-EN 13501-1; Brandklasse 4, bepaald volgens NEN 6065, worden uitgegaan van brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1; Brandklasse T1, bepaald volgens NEN 1775, worden uitgegaan van brandklasse C_{fi}, bepaald volgens NEN-EN 13501-1; Brandklasse T3, bepaald volgens NEN 1775, worden uitgegaan van brandklasse D_{fi}, bepaald volgens NEN-EN 13501-1; en een rookproductie met een rookdichtheid van ten hoogste 10 m⁻¹ of 5,4 m⁻¹, bepaald volgens NEN 6066, worden uitgegaan van rookklasse s2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.	komstig NEN 6065 respectievelijk NEN 1775 en de rookproductie overeenkomstig NEN 6066.
4.2.8 3.2.8	4.53 4.55 3.41	1-7 /10 - 1-2	Beperking van de uitbreiding van brand: weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO), niveau van eisen en bepaling-methode	NEN 6068 NEN 6069 NEN 6090 NEN-EN 1992-1-2 NEN-EN 1994-1-2 NEN-EN 1995-1-2 NEN-EN 1996-1-2	WBDBO ≥ 30 minuten	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.11 respectievelijk 3.2.12 van de aansluiting van scheidingsconstructies, samengesteld met de modules, met brandcompartimenteringswanden en -vloeren respectievelijk subbrandcompartimenteringswanden en -vloeren, samengesteld met de modules, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de weerstand tegen branddoorslag.
4.2.9	4.63 4.60	- 2	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook: weerstand tegen branddoorslag en	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 ≥ 20 minuten	

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

			brandoverslag (WBDBO)			Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.11 respectievelijk 3.2.12 van scheidingsconstructies van brandcompartimenten respectievelijk subbrandcompartimenten, 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. Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.13 van subbrandcompartimenteringswanden en -vloeren, samengesteld met de modules inclusief bijbehorende aansluiting op aansluitende scheidingsconstructies, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de weerstand tegen rookdoorgang met vermelding van de weerstand tegen rookdoorgang.
	4.63 4.61 4.62	- 1-4 1-4	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook: weerstand tegen rookdoorgang: (beschermd) subbrandcompartiment	NEN 6075	Weerstand tegen rookdoorgang Ra en R200	
4.3.1	4.105 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 van een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar heeft een karakteristieke geluidwering met een minimum van 10 dB.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.1 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de modules, met een karakteristieke geluidwering van ten minste 10 dB die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de karakteristieke geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies.
	4.105 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-geluid of geluid door activiteiten	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-3	Karakteristieke geluidwering is voor een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar niet kleiner dan het verschil tussen het in het omgevingsplan, de omgevingsvergunning voor een	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.2 respectievelijk 3.3.3 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de modules, met vermelding van de karakteristieke geluidwering.

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

					omgevingsplan-activiteit of het besluit tot vaststelling van geluidproductie-plafonds als omgevingswaarden bepaalde gezamenlijke geluid, bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving, en 23 dB en niet kleiner dan het verschil tussen het in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning voor een omgevingsplan-activiteit toegestane geluid door activiteiten, bedoeld in paragraaf 5.1.4.2.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving, en 25 dB(A)	
	4.105 4.104	- 1-4	Bescherming tegen geluid van buiten: geluidwering bij luchtvaart-lawaaï	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-3	Karakteristieke geluidwering voor een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar is niet kleiner dan 20 dB. Het karakteristieke geluidniveau in een verblijfsgebied is ten hoogste 23 dB	
4.3.4	4.116 4.113	- 1-4	Geluidwering tussen ruimten: ander bouwwerk-perceel	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-1 en -2	Karakteristieke lucht-geluidniveauverschil ≥ 37 dB. Gewogen contact-geluidniveau is niet groter dan het in Bbl-tabel 4.112 aangegeven geluidniveau plus 10 dB.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.4 respectievelijk 3.3.5 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
	4.116 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 ≥ 37 dB. Gewogen contact-geluidniveau is niet groter dan het in Bbl-tabel 4.112 aangegeven geluidniveau plus 10 dB.	

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

	4.116 4.115	- 1-3	Geluidwering tussen ruimten: verblijfs-ruimten van dezelfde woonfunctie	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-1 en -2	Karakteristieke luchtgeluidniveau-verschil ≥ 22 dB. Gewogen contactgeluidniveau ≤ 89 dB.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.6 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 luchtgeluidniveauverschil en het gewogen contactgeluidniveau voor de geluidoverdracht met vermelding van het karakteristieke luchtgeluidniveauverschil en het gewogen contactgeluidniveau voor de geluidoverdracht
3.3.1	3.64	1-3	Wering van vocht: wering van vocht van buiten	NEN 2778	Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toilet-ruimte of een bad-ruimte, een constructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toilet-ruimte of een bad-ruimte en een kruip-ruimte, 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.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.7 van scheidingsconstructies, samengesteld met de modules, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de waterdichtheid.
	3.65	-	Wering van vocht: Water-opname	NEN 2778	Een scheidingsconstructie van een badruimte heeft aan de zijde die grenst aan die ruimte een wateropname die gemiddeld niet groter is dan $0,01 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$ en op geen enkele plaats groter dan $0,2 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$. Deze eis geldt tot 1,0 m hoogte boven de vloer van die ruimte.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.8 van scheidingsconstructies, samengesteld met de modules, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die grenzen aan een badruimte, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

						wateropname van de zijde die grenst aan een badruimte met vermelding van de wateropname.
3.3.5	3.80	1-2	Bescherming tegen ratten en muizen: openingen		Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m.	Toepassingsvoorbeeld- en overeenkomstig par. 3.3.9 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
4.4.1	4.156 4.152	- 1-10	Energie-zuinigheid: thermische isolatie: warmte-weerstand	NTA 8800	Op het bouwen van een tijdelijk bouwwerk dat bestemd is om te worden verwarmd is Bbl-artikel 4.152 van overeenkomstige toepassing, waarbij de warmteweerstand ten minste 1,3 m ² .K/W is. Dit is van toepassing op de warmte-weerstand van verticale, horizontale of schuine uitwendige scheidings-constructies van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, de warmteweerstand van een constructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte en een kruipruimte en op de warmteweerstand van verticale, horizontale of schuine uitwendige scheidingsconstructie van een drijvend bouwwerk.	Voldoet aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving. Indien van toepassing: Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.4.1 van uitwendige scheidingsconstructies en scheidings-constructies met kruip-ruimten, samengesteld met de modules (inclusief bijbehorende aansluitdetails), die in de toepassing voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de warmteweerstand met vermelding van de warmteweerstand van die toepassingsvoorbeelden.
	4.156 4.153	- 1-3	Energiezuinigheid: thermische isolatie: warmte-doorgangs-coëfficiënt	NTA 8800	Op het bouwen van een tijdelijk bouwwerk dat bestemd is om te worden verwarmd is Bbl-artikel 4.153 van overeenkomstige toepassing, waarbij de warmte-	Voldoet aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving. Indien van toepassing: Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.4.2 van ramen, deuren

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

					doorgangscoefficiënt ten hoogste 4,2 W/m².K is. Dit is van toepassing op de warmte-doorgangscoefficiënt van ramen, deuren en kozijnen in uitwendige scheidingsconstructies en op de warmtedoorgangscoefficiënt van met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructieonderdelen in uitwendige scheidingsconstructies.	en kozijnen en van de daaraan gelijk te stellen constructieonderdelen in uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de modules (inclusief bijbehorende aansluitdetails), 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.
-	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. 3.5.1 van modules, waarvan de plaatmaterialen grenzend aan de binnenlucht in de toepassing voldoen aan minimaal klasse E1 overeenkomstig NEN-EN 13986 Annex B.

3.1 ALGEMEEN

De hieronder vermelde prestaties van de modules gelden indien de modules zijn toegepast overeenkomstig hoofdstuk 5.

3.2 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID; Bbl-paragraaf 4.2.1

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

(Projectmatig uitgevoerde) berekeningen en uitvoeringen worden beoordeeld en de bouwconstructies 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, 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 0904 vermelde van toepassing zijnde normen.

Standaard uitvoeringen (toepassingsvoorbeelden)

«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, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de sterkte van de bouwconstructie van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID BIJ BRAND; Bbl-paragraaf 3.2.2

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

(Projectmatig uitgevoerde) berekeningen en uitvoeringen worden beoordeeld en de bouwconstructies 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 (toepassingsvoorbeelden)

«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, met de tijdsduur van de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

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

3.2.3 Stookplaats; Bbl-artikel 4.41 en 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 modules conform het modulaire bouwsysteem, is de brandklasse ten minste brandklasse A1 respectievelijk A1_n, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, en voldoen daarmee in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden van materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats, toegepast in de 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»

3.2.4 Schacht, koker of kanaal; Bbl-artikel 4.41 en 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 de 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 Bouwbesluit.

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 de 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

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

toepassingsvoorwaarden hiervoor gelden en vermelding van de brandklasse van die standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden»

BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK; Bbl-paragraaf 3.2.7 en 4.2.7

3.2.5 Binnenoppervlak; Bbl-artikel 3.31

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

Van bijgaande standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden van modules conform het modulaire bouwsysteem, hebben de zijden die grenzen aan de binnenlucht een bijdrage tot brandvoortplanting die ten minste behoort tot brandklasse 4, bepaald overeenkomstig NEN 6065, en een rookproductie met een rookdichtheid van ten hoogste 10 m⁻¹, bepaald overeenkomstig NEN 6066, en voldoen daarmee in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) met uitzondering van modules die in de toepassing voor de binnenlucht grenzen aan:

- een extra beschermde vluchtroute;
- een beschermde route voor de gebruiksfuncties: woonfunctie in een woongebouw, celfunctie, gezondheidszorgfunctie met bedgebied en logiesfunctie in een logiesgebouw.

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

- @»

Standaard uitvoeringen *en/of* toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van 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»

3.2.6 Buitenoppervlak; Bbl-artikel 4.48, 3.32 en 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 modules conform het modulaire bouwsysteem hebben de zijden die grenzen aan de buitenlucht een bijdrage tot brandvoortplanting die ten minste behoort tot brandklasse 4, bepaald overeenkomstig NEN 6065, en voldoen daarmee in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), met uitzondering van:

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

«Indien van toepassing: In het kader van dit attest-met-productcertificaat is van de volgende onderdelen aan het buitenoppervlak van de 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 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»

3.2.7 Beloopbaar vlak; Bbl-artikel 3.33

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

Van bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van modules conform het modulaire bouwsysteem hebben de bovenzijden van vloeren, trappen en hellingbanen die grenzen aan de binnenlucht een bijdrage tot brandvoortplanting die ten minste behoort tot brandklasse T3, bepaald overeenkomstig NEN 1775, en een rookproductie met een rookdichtheid van ten hoogste 10 m⁻¹, bepaald overeenkomstig NEN 6066, en 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 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 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 T3, bepaald overeenkomstig NEN 1775, en voldoen daarmee in de toepassing aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), met uitzondering van de bovenzijden van vloeren, trappen en hellingbanen die in de toepassing voor de buitenlucht grenzen aan:

- een extra beschermde vluchtroute;

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden

« standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van 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 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 modules conform het modulaire bouwsysteem die grenzen aan de buitenlucht niet aangetoond dat wordt voldaan aan de vereiste bijdrage tot brandvoortplanting:

- @»

3.2.8 Vrijgesteld: Bbl-artikel 3.34

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

Ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte is vrijgesteld van de vereiste bijdrage tot brandvoortplanting en de rookproductie.

Toepassingsvoorwaarde

Bij toepassing van de modules conform het modulaire bouwsysteem dient beoordeeld te worden of het maximaal vrijgestelde oppervlak van constructieonderdelen dat niet voldoet aan de eisen met betrekking tot bijdrage tot brandvoortplanting en de rookproductie niet wordt overschreden.

3.2.9 Dakoppervlak; Bbl-artikel 4.48 en 4.47

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

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

3.2.10 Toepassing Euroklassen; Bbl-artikel 3.35

«(facultatief)»

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

Standaard uitvoeringen (toepassingsvoorbeelden)

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

BEPERKING VAN DE UITBREIDING VAN BRAND; Bbl-paragraaf 4.2.8 en 3.2.8

3.2.11 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag, niveau van eisen en bepalingmethode, Bbl-artikel 4.53, 4.55 en 3.41

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

De bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van de aansluiting van scheidingsconstructies, samengesteld met de met modules conform het modulaire bouwsysteem, met brandcompartimenteringswanden en -vloeren, samengesteld met de 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 met de modules conform het modulaire bouwsysteem, met brandcompartimenteringswanden en -vloeren, samengesteld met de 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»

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

Van onderstaande standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies van brandcompartimenten, samengesteld met de 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, samengesteld met de 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

3.2.12 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag, Bbl-artikel 4.63 en 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, samengesteld met de modules conform het modulaire bouwsysteem, met subbrandcompartimenteringswanden en -vloeren, samengesteld met de 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 met de modules conform het modulaire bouwsysteem, met subbrandcompartimenteringswanden en -vloeren, samengesteld met de 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, samengesteld met de modules conform het modulaire bouwsysteem, bedraagt de brandwerendheid ten minste @@ minuten, **indien van toepassing, van binnen naar buiten van ten minste @@ minuten en van buiten naar binnen van ten minste @@ minuten**, bepaald overeenkomstig NEN 6069 of volgens NEN-EN 1992-1-2, NEN-EN 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, samengesteld met de modules conform het modulaire bouwsysteem, met vermelding van de brandwerendheid, indien van toepassing, van binnen naar buiten en van buiten naar binnen»

3.2.13 Weerstand tegen rookdoorgang: (beschermd) subbrandcompartiment, Bbl-artikel 4.63, 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 subbrandcompartimenteringswanden en -vloeren, samengesteld met de 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 subbrandcompartimenteringswanden en -vloeren, samengesteld met de 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

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

vermelding van de weerstand tegen rookdoorgang en met vermelding van welke voorwaarden hiervoor gelden»

3.3 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN GEZONDHEID

BESCHERMING TEGEN GELUID VAN BUITEN; Bbl-paragraaf 4.3.1

3.3.1 Bescherming tegen geluid van buiten, Bbl-artikel 4.105 en 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, samengesteld met de modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails), hebben een karakteristieke geluidwering van ten minste 10 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 van een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar.

Standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden

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

3.3.2 Bescherming bij weg-, spoorweg- of industrie geluidgeluid of geluid door activiteiten, Bbl-artikel 4.105, 4.103, 4.103a, 4.103b en 4.103c.

De grenswaarde met betrekking tot de karakteristieke geluidwering voor weg-, spoorweg- of industrie geluidgeluid of geluid door activiteiten overeenkomstig Bbl-artikel 4.105, 4.103, 4.103a, 4.103b en 4.103c is projectafhankelijk:

de karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied van een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar is:

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

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

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

3.3.3 Geluidwering bij luchtvaartlawaai, Bbl-artikel 4.105 en 4.104

De grenswaarde met betrekking tot de karakteristieke geluidwering voor luchtvaartlawaai overeenkomstig Bbl-artikel 4.105 en 4.104 is projectafhankelijk: het karakteristiek geluidniveau in een verblijfsgebied van een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar is ten hoogste 23 dB en de karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een tijdelijk bouwwerk met een instandhoudingstermijn van ten hoogste 10 jaar is niet kleiner dan 20 dB. Deze grenswaarde dient

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

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

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

GELUIDWERING TUSSEN RUIMTEN; Bbl-paragraaf 4.3.4

3.3.4 Ander bouwwerkperceel, Bbl-artikel 4.116 en 4.113

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

De bijgaande standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies tussen gebruiksfuncties, samengesteld met de 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, samengesteld met de 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»

3.3.5 Verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde bouwwerkperceel, Bbl-artikel 4.116 en 4.114

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

De bijgaande standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies tussen gebruiksfuncties, samengesteld met de 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, samengesteld met de 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»

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

3.3.6 Verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie, Bbl-artikel 4.116 en 4.115

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

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

WERING VAN VOCHT; Bbl-paragraaf 3.3.1

3.3.7 Wering van vocht van buiten, Bbl-artikel 3.64

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

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

Standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden

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

3.3.8 Wateropname, Bbl-artikel 3.65

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

De bijgaande standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies van een badruimte, 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 wateropname van de zijde die grenst aan een badruimte, bepaald overeenkomstig NEN 2778.

Standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies van een toiletruimte of een badruimte, samengesteld met de 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 met vermelding van de wateropname en welke voorwaarden hiervoor gelden»

BESCHERMING TEGEN RATTEN EN MUIZEN; Bbl-paragraaf 3.3.5

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

3.3.9 Openingen, Bbl-artikel 3.80

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

De bijgaande standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld 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 openingen in scheidingsconstructies.

Standaard uitvoeringen **en/of** toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de 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»

3.4 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN ENERGIEZUINIGHEID

ENERGIEZUINIGHEID; Bbl-paragraaf 4.4.1

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

(Projectmatig uitgevoerde) berekeningen en uitvoeringen worden beoordeeld en de warmteweerstand van uitwendige scheidingsconstructies en scheidingsconstructies met kruipruimten, samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails), voldoen aan de in het Bouwbesluit 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, 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, samengesteld met modules conform het modulaire bouwsysteem (inclusief bijbehorende aansluitdetails), met vermelding van de warmteweerstand, dat deze bepaald is overeenkomstig NTA 8800 en daarmee voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) genoemde eisen ten aanzien van de warmteweerstand en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden.

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

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

Standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden (facultatief)

«standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van ramen, deuren en kozijnen en van de daaraan gelijk te stellen constructieonderdelen in uitwendige scheidingsconstructies,

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

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.

3.5 VOORSCHRIFTEN INZAKE ASBESTVEZELS EN FORMALDEHYDE

3.5.1 Concentratie formaldehyde, Bbl-artikel 6.26

Van bijgaande standaarduitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van 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 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 modules conform het modulaire bouwsysteem, opgenomen die deel uit maken van dit KOMO® attest-met-productcertificaat.

4.2 Losmaakbaarheid (demontabelheid)

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

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

4.3 Circulariteit

De circulariteit van bijgaande standaard uitvoeringen en/of toepassingsvoorbeelden van de 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

@@

5.5 Herstellen bij beschadigingen

@@

MODULES CONFORM HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM «naam» VOOR TIJDELIJKE BOUWWERKEN

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 inspecteren of:

- geleverd 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.

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»