Vaststelling, aanvaarding en bindend verklaring
Vastgesteld door het College van Deskundigen SKH d.d.20-05-2016.
Aanvaard door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie van de Stichting KOMO d.d.21-03-2017.
Dit wijzigingsblad is door SKH bindend verklaard per 21-03-2017

Geldigheid kwaliteitsverklaringen
Dit wijzigingsblad is vastgesteld in aanvulling op BRL 0903-1 “Modulaire bouwsystemen-units voor permanent gebruik” d.d. 01-01-2004 en vervangt het bijbehorende wijzigingsblad d.d. 30-01-2013. De kwaliteitsverklaringen die op basis van die versie van de beoordelingsrichtlijn zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid op 21-04-2017

Omschrijving van de wijziging
Van deze beoordelingsrichtlijn 0903-1 wordt aan hoofdstuk 1 (Inleiding) toegevoegd par. 1.4. “Definities” en worden de hoofdstukken 3 (Prestatie-eisen bouwbesluit, toelatingsonderzoek en kwaliteitsverklaring), 7 (lijst vermelde documenten), vervangen door onderstaande tekst. Als laatste zijn de teksten met betrekking tot de erkenning en het modelcertificaat uit de BRL verwijderd.

Vervang in de gehele BRL de tekst “nationale Beoordelingsrichtlijn” voor “KOMO® Beoordelingsrichtlijn”

Verwijder paragraaf 1.3

Bijlage 1 Model KOMO® attest-met-productcertificaat is vervallen

1.4. Definities

De volgende definities zijn van toepassing.

a. modulair bouwsysteem is een systeem van geprefabriceerde al dan niet dragende constructieonderdelen, samengesteld uit diverse materialen en producten om daarmee een al dan niet compleet en gebruiksklaar gebouw voor permanent gebruik te realiseren,
b. woning is een grondgebonden gebouw, al dan niet vrijstaand, met uitsluitend een woonfunctie,
c. woongebouw is een gebouw of gedeelte daarvan met uitsluitend woonfuncties en nevenfuncties waarin meer dan één woonfunctie ligt die zijn aangewezen op een gemeenschappelijke verkeersroute,
e. ander gebouw is een bouwwerk met een woonfunctie en/of andere gebruiksfuncties.

Vervang par. 2.4 voor onderstaande tekst:

2.4 Afgifte van het KOMO® attest-met-productcertificaat
Het KOMO® attest-met-productcertificaat wordt conform het algemeen reglement van de certificatie-instelling afgegeven wanneer het attesteringsonderzoek (par.2.2) en de beoordeling van het kwaliteitssysteem van de aanvrager (par. 2.3) in positieve zin zijn afgerond.
Op de website van de Stichting KOMO (www.komo.nl) staan de modelkwaliteitsverklaringen vermeld die voor deze beoordelingsrichtlijn van toepassing zijn. De af te geven kwaliteitsverklaringen moeten hiermee overeenkomen.

3. PRESTATIE-EISEN BOUWBESLUIT, TOELATINGSONDERZOEK EN KWALITEITSVERKLARING

Aansluittabel (nieuwbouw)

Beschouwde afdelingen van het Bouwbesluit	Afd.	Art.	Lid	Woning	Woon-gebouw	Ander gebouw	Eventueel verder verwijzingspad
Algemene sterkte van de bouwconstructie	2.1	2.2 2.3 2.4 2.5b	 1-2 1-3 	x x x x	x x x x	x x x x	NEN-EN 1990 (incl. nationale bijlage) NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7 incl. nat. bijl. Afhankelijk van te beschouwen constructiemateriaal: NEN-EN 1992-1-1 (incl. nat. bijlage) NEN-EN 1993-1-1 (incl. nat. bijlage) NEN-EN 1994-1-1 (incl. nat. bijlage) NEN-EN-1995-1-1 (incl. nat. bijlage) NEN-EN 1996-1-1 (incl. nat. bijlage) NEN-EN 1999-1-1 (incl. nat. bijlage) NEN 2608 NEN 6707
Sterkte bij brand	2.2	2.10 2.11	1-3 1/4-7 1-2	x - x	x - x	- x x	NEN-EN 1990 (incl. nationale bijlage) NEN-EN 1991-1-2 (incl. nat. bijlage) Afhankelijk van te beschouwen constructiemateriaal: NEN-EN 1992-1-2 (incl. nat. bijlage) NEN-EN 1993-1-2 (incl. nat. bijlage) NEN-EN 1994-1-2 (incl. nat. bijlage) NEN-EN-1995-1-2 (incl. nat. Bijlage) NEN-EN 1996-1-2 (incl. nat. bijlage) NEN-EN 1999-1-2 (incl. nat. bijlage) NEN 6069 NEN 6090
Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan (facultatief)	2.3	2.17 2.18 2.19 2.20	1-4 1-5 1/3/5 1-3/5 1-5 1-4 	x - x - - x x	x - - x - x x	- x - - x x x	
Overbrugging van hoogteverschillen (facultatief)	2.4	2.27	1	x	x	x	
Trap (facultatief)	2.5	2.33 2.34 2.35 2.36	1-2 	x x x -	x x x x	x x x x	 NEN 2778
Hellingbaan (facultatief)	2.6	2.43 2.44 2.45	 	x x x	x x x	x x x	
Beweegbare constructie-onderdelen (facultatief)	2.7	2.51	1-4	x	x	x	
Beperking ontstaan brandgevaarlijke situatie (facultatief)	2.8	2.57 2.58 2.59 2.60	 1-2 1-2 	x x x x	x x x x	x x x x	NEN-EN 13501-1 NEN 6061 NEN 6062 NEN 6063
Beperking van ontwikkeling van brand en rook (facultatief voor art. 2.70)	2.9	2.67 2.68 2.69 2.70 2.71 2.72	1 1-2 1-5 1-2 1-2 1 	x - x x x x x	x - x x x x x	- x x x x x x	NEN 6063 NEN-EN 13501-1 Ministeriële regeling
Beperking van uitbreiding van brand (facultatief)	2.10	2.82 2.83 2.84	1/3-4 1/3-8 1/3/5-7 1/3/7-10 1-3/6-8 1/4-8/11	x - x - x -	x - x - x -	- x - x - x	NEN 6068 NEN 6090
Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook (facultatief)	2.11	2.92 2.93 2.94	1-4 1-7 1 1-2 1-8 1-3	x - x - - x	x - - x - x	- x - - x x	NEN 6068
Vluchtroutes (facultatief)	2.12	2.102 2.103 2.104 	1-2/4 1-2/4-7/9-10/12 2/3 1-4 1-4/8 1/5-8	x - - x - -	x - - - x -	- x x - - x	

Beschouwde afdelingen van het Bouwbesluit	Afd.	Art.	Lid	Woning	Woon-gebouw	Ander gebouw	Eventueel verder verwijzingspad
		2.105	1-2	-	-	x	
		2.106	1-5	x	x	-	
			1-4	-	-	x	
		2.107	1-8/10/12	x	x	-	
			1-3/5-6/8/11-12	-	-	x	
		2.108	1-2	-	-	x	
Inbraakwerendheid (facultatief)	2.15	2.130		x	x	-	NEN 5087 en NEN 5096
Bescherming tegen geluid van buiten (facultatief voor 3.4)	3.1	3.2		x	x	x	NEN 5077
		3.3	1/3-4	x	x	-	
			1-4	-	-	x	
		3.4	1-5	x	x	x	
Bescherming tegen geluid van installaties (facultatief)	3.2	3.8		x	x	x	NEN 5077
		3.9	1-2	x	x	x	
Beperking van galm (facultatief)	3.3	3.13		-	x	-	NEN-EN 12354-6
Geluidwering tussen ruimten (facultatief)	3.4	3.16	1-4	x	x	x	NEN 5077
		3.17	1-4	x	-	-	
			1-4/6-8	-	x	-	
			1-5	-	-	x	
		3.17a	1-3	x	x	-	
Wering van vocht	3.5	3.21	1-4	x	x	x	NEN 2690 en NEN 2778
		3.22	1-2	x	x	x	
		3.23	1-2	x	x	x	
Luchtverversing (facultatief)	3.6	3.29	1-2/4-6	x	x	-	NEN 1087
			3-6	-	-	x	
		3.30		x	x	x	
		3.31		x	x	x	
		3.32	1-4	x	x	-	
			2-5	-	-	x	
		3.33	1-2	x	x	x	
		3.34	1-5/7-8	x	x	-	
			1-2/4-5/7-8	-	-	x	
Spuivoorziening (facultatief)	3.7	3.42	1-2	x	x	-	NEN 1087
			1-3	-	-	x	
		3.43		x	x	x	
Toevoer van verbrandings-lucht en afvoer van rookgas (facultatief)	3.8	3.49		x	x	x	NEN 1087
		3.50	1-6	x	x	x	NEN 2757
		3.51	1-3	x	x	x	
		3.52		x	x	x	
		3.53		x	x	x	
		3.54	1-2	x	x	x	
Beperking aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling	3.9	3.63	1-2	x	x	x	Ministeriële regeling
Bescherming tegen ratten en muizen	3.10	3.69	1-3	x	x	x	
		3.70	1-3	x	x	x	
Daglicht	3.11	3.75	1-3	x	x	-	NEN 2057
			1-8	-	-	x	
Verblijfsgebied en verblijfsruimte	4.1	4.2	1-2	x	x	-	
			2	-	-	x	
		4.3	1-4/6	x	x	-	
			1--6	-	-	x	
Toiletruimte	4.2	4.9	1-2	x	x	-	
			1/3-5	-	-	x	
		4.10		-	-	x	
		4.11	1-3	x	x	-	
			1-4	-	-	x	
Badruimte, Nieuwbouw	4.3	4.18		x	x	x	
		4.19	1-2/5	x	-	-	
			1-5	-	x	-	
			1-6	-	-	x	
Bereikbaarheid en toegankelijkheid (facultatief)	4.4	4.22	1-2	x	x	x	
		4.23	1-6	x	x	-	
			1-2/6	-	-	x	
		4.24	1-2	-	x	-	
			3-6	-	-	x	
		4.25	1/4-5	-	x	-	
			1-5	-	-	x	
		4.26	3	-	x	-	
			1-2	-	-	x	
		4.27	3	x	-	-	
			1-5	-	x	-	
			1	-	-	x	
		4.28	1-3	-	x	-	
			1	-	-	x	
Buitenberging (facultatief)	4.5	4.31	1-3	x*	x	-	NEN 2778
		4.32		x*	x	-	

Beschouwde afdelingen van het Bouwbesluit	Afd.	Art.	Lid	Woning	Woon-gebouw	Ander gebouw	Eventueel verder verwijzingspad
Buitenruimte (facultatief)	4.6	4.35	1-2	x*	x	-	
Opstelplaatsen (facultatief)	4.7	4.38	1-3	x	x	-	
			2-4	-	-	x	
		4.39	1-2	x	x	-	
Energiezuinigheid	5.1	5.2	1/3	x	x	-	NEN 7120 en NVN 7125
			1-3	-	-	x	NEN 1068
		5.3	1-8	x	x	x	NEN 2686
		5.4	1-2	x	x	x	
Milieu (facultatief)	5.2	5.9	1/3	x	x	-	Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken Ministeriële regeling
			2/3	-	-	x	
Verlichting (facultatief)	6.1	6.2	4	x	x	-	
			1-4	-	-	x	
		6.3	4/7	-	x	-	
			1-5/7	-	-	x	
		6.4		x	x	x	
Voorziening voor afnemen en gebruiken van energie (facultatief)	6.2	6.8	1	x	x	x	NEN 1010, NEN-EN-IEC 61936-1 en NEN-EN 50522
		6.9	1/3	x	x	x	
		6.10	1-3	x	x	x	NEN 1078, NEN-EN 15001-1 en NEN 2768
Watervoorziening (facultatief)	6.3	6.12	1-2	x	x	x	NEN 1006
		6.13	1-2	x	x	x	Ministeriële regeling
		6.14		x	x	x	
Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater (facultatief)	6.4	6.16	1-2a	x	x	x	NEN 3215
		6.17	1-2	x	x	x	
		6.18	1-5	x	x	x	Voor normen zie BB-art. 6.18, lid 4
Tijdig vaststellen van brand (facultatief)	6.5	6.20	1-4/6-8	-	x	-	NEN 2535 en NEN 2654-1
			1-3/5-9	-	-	x	NEN 2555 en NEN 6068
		6.21	1	x	-	-	
			1-3	-	x	-	
			4-5	-	-	x	
Vluchten bij brand (facultatief)	6.6	6.23	1-6	-	x	x	NEN 2575 en NEN 2654-2
		6.24	1/3-5	-	-	x	NEN-EN 1838
		6.25	1-2/7-10	-	x	-	CCV-inspectieschema
			3-4/6-11	-	-	x	
		6.26	1-2/4	-	x	-	NEN-EN 179 en NEN-EN 1125 en
			1/3	-	-	x	NEN 3011
Bestrijden van brand (facultatief)	6.7	6.28	1/3-4	-	x	-	NEN 1594
			1-4	-	-	x	NEN 2559
		6.29	1-2/4-7	-	x	x	CCV-inspectieschema
		6.30	1/3-4	-	x	x	NEN 3011
		6.31	1-2/4	-	x	-	
			1/4	-	-	x	
		6.32	1-2	-	x	x	
		6.33		-	x	x	
Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten (facultatief)	6.8	6.36	1-2	x	-	-	NEN 6090
			1-3	-	x	x	
		6.37	1-5	x	x	x	
		6.38	1-5	x	x	x	
		6.39		-	x	x	
Bereikbaarheid van gebouwen voor gehandicapten (facultatief)	6.10	6.49	1-2	-	x	x	
Tegengaan van veel voorkomende criminaliteit (facultatief)	6.11	6.51	1-2	-	x	-	
Veilig onderhoud gebouwen (facultatief)	6.12	6.53	1-2	-	x	x	Ministeriële regeling
Veilig vluchten bij brand (facultatief)	7.2	7.12	1-3	-	x	-	
			1/2-4	-	-	x	

Opmerkingen

1. *In bovenstaande aansluittabel zijn de Bouwbesluiteisen voor "nieuwbouw" aangegeven. Gecertificeerde modulaire bouwsystemen-units voor permanent gebruik die voldoen aan de eisen voor "nieuwbouw" voldoen tevens aan de eisen voor "verbouw" en voor niet-permanent gebruik. Vanuit die optiek zijn de eisen voor "verbouw" en niet-permanent gebruik niet nader uitgewerkt. Daarmee komt BRL 0903-2 te vervallen.*
2. *Hieronder zijn overeenkomstig de aansluittabel per BB- afdeling de relevante BB-artikelen en -leden nader uitgewerkt. Tenzij anders vermeld, zijn vermelde BB-artikelen/leden van toepassing op alle (drie) typen bouwwerken (woning, woongebouw en andere gebouwen).*

3.1. TECHNISCHE BOUWVOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

ALGEMENE STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE; BB-afd. 2.1

3.1.1 Sterkte bouwconstructie; Prestatie-eisen, BB-artikelen 2.2, 2.3, 2.4 en 2.5b

Bouwconstructies moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.2, BB-art. 2.3, leden 1-2, BB-art. 2.4, leden 1-3 en BB-art. 2.5b

Grenswaarde
Een bouwconstructie bezwijkt gedurende de ontwerplevensduur niet bij de fundamentele of buitengewone belastingscombinaties als bedoeld in NEN-EN 1990.

Bepalingsmethode
De prestaties van de modulaire bouwsystemen/units voor permanent gebruik, worden bepaald overeenkomstig de in tabel 1 van toepassing zijnde normen.

Tabel 1

Type constructie	Belastingen overeenkomstig	Prestaties bepaald overeenkomstig
Betonconstructie	NEN-EN 1990* en NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7*	NEN-EN 1992-1-1*
Staalconstructie	NEN-EN 1990* en NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7*	NEN-EN 1993-1-1*
Houtconstructie	NEN-EN 1990* en NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7*	NEN-EN 1995-1-1*
Aluminiumconstructie	NEN-EN 1990* en NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7*	NEN-EN 1999-1-1*
Glasconstructie	NEN-EN 1990* en NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7*	NEN 2608

*inclusief nationale bijlage

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Gecontroleerd wordt of de opgegeven (methode voor het berekenen van de) prestaties van de modulaire bouwsystemen/units voor permanent gebruik, juist zijn en overeenkomstig de in tabel 1 voor de bouwconstructie of constructieonderdeel van toepassing zijnde normen zijn bepaald.
Het attest-met-productcertificaat geeft voor toepassingsvoorbeelden de prestaties van de modulaire bouwsystemen/units voor permanent gebruik of vermeldt dat de prestaties projectmatig worden bepaald overeenkomstig de in tabel 1 aangegeven normen.
Vanwege het ontbreken van een ministeriële regeling inzake nadere voorschriften met betrekking tot de belasting op bouwwerken door aardbevingen als gevolg van gaswinning in de provincie Groningen worden geen uitspraken gedaan inzake BB-artikel 2.5b. Dit artikel is informatief opgenomen in het kader van de zorg en signaleringsplicht.

STERKTE BIJ BRAND; BB-afd. 2.2

3.1.2 Sterkte bouwconstructie bij brand; Prestatie-eisen, BB-artikelen 2.10 en 2.11

Bouwconstructies moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.10, leden 1-3 voor woningen/woongebouwen en leden 1/4-7 voor andere gebouwen, alsmede BB-art. 2.11, leden 1-2.

Grenswaarde
De uiterste grenswaarde bedraagt een veelvoud van 30 minuten met een minimum van 30 minuten.

Bepalingsmethode
De prestaties van de modulaire bouwsystemen/units voor permanent gebruik worden bepaald overeenkomstig de in tabel 2 van toepassing zijnde normen.

Tabel 2

Type constructie	Belastingen overeenkomstig	Prestaties bepaald overeenkomstig
Betonconstructie	NEN-EN 1990* en NEN-EN 1991-1-2*	NEN-EN 1992-1-2* of NEN 6069
Staalconstructie	NEN-EN 1990* en NEN-EN 1991-1-2*	NEN-EN 1993-1-2* of NEN 6069
Houtconstructie	NEN-EN 1990* en NEN-EN 1991-1-2*	NEN-EN 1995-1-2* of NEN 6069
Metselconstructie	NEN-EN 1990* en NEN-EN 1991-1-2*	NEN-EN 1996-1-2* of NEN 6069
Aluminiumconstructie	NEN-EN 1990* en NEN-EN 1991-1-2*	NEN-EN 1999-1-2* of NEN 6069

*inclusief nationale bijlage

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Gecontroleerd wordt of de opgegeven (methode voor het bepalen van de) prestaties van de modulaire bouwsystemen/units voor permanent gebruik juist zijn en overeenkomstig de in tabel 2 van toepassing zijnde normen zijn bepaald.
Het attest-met-productcertificaat geeft voor toepassingsvoorbeelden de prestaties van de modulaire bouwsystemen/units voor permanent gebruik of vermeldt dat de prestaties projectmatig worden berekend overeenkomstig de in tabel 2 aangegeven normen.

AFSCHEIDING VAN VLOER, TRAP EN HELLINGBAAN; BB-afd. 2.3 (FACULTATIEF)

3.1.3 Afscheiding (aanwezigheid); Prestatie-eisen, BB-artikel 2.17
Niet beweegbare afscheidingen moeten aanwezig zijn zoals aangewezen in BB-art. 2.17, leden 1-4 voor woningen/woongebouwen en leden 1-5 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Niet beweegbare afscheidingen zijn vereist 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.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan voor toepassingsvoorbeelden de aanwezigheid van niet beweegbare afscheidingen vermelden.

3.1.4 Vloerafscheiding (hoogte); Prestatie-eisen, BB-artikel 2.18
De hoogte van vloerafscheidingen moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.18, leden 1/3/5 voor woningen, leden 1-3/5 voor woongebouwen en leden 1-5 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
De hoogte van een vloerafscheiding bedraagt ten minste 0,85 m, gemeten vanaf de vloer.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan voor toepassingsvoorbeelden de hoogte van de vloerafscheidingen vermelden.

3.1.5 Afscheiding (openingen); Prestatie-eisen, BB-artikel 2.19
De openingen in afscheidingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.19, leden 1-4.

Grenswaarde
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 en niet meer dan 0,2 m in hoger gelegen openingen.
De horizontale afstand tussen een vloer, trap of hellingbaan en een afscheiding is $\leq$ 0,05 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan voor toepassingsvoorbeelden de afmetingen van de openingen in de afscheidingen vermelden.

3.1.6 Vloerafscheiding (overklauterbaarheid); Prestatie-eisen, BB-artikel 2.20
Afscheidingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.20.

Grenswaarde
Vloerafscheidingen hebben geen opstapmogelijkheden tussen 0,2 m en 0,7 m boven een vloer.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan voor toepassingsvoorbeelden met betrekking tot de overklauterbaarheid van vloerafscheidingen vermelden dan aan de eisen van het Bouwbesluit wordt voldaan.

OVERBRUGGING VAN HOOGTEVERSCHILLEN; BB-afd. 2.4 (FACULTATIEF)

3.1.7 Voorziening bij hoogteverschil; Prestatie-eisen, BB-artikel 2.27
Hoogteverschillen in vloeren moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.27, lid 1.

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

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan voor toepassingsvoorbeelden met betrekking tot de voorzieningen bij hoogteverschil vermelden dat aan de eisen van het Bouwbesluit wordt voldaan.

TRAP; BB-afd. 2.5 (FACULTATIEF)

3.1.8 Trap (afmetingen); Prestatie-eisen, BB-artikel 2.33
Trapafmetingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.33, leden 1-2

Grenswaarde
De minimale/maximale afmetingen zijn overeenkomstig BB-tabel 2.33.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de afmetingen van trappen voldoen aan de gestelde eisen.

3.1.9 Trap (bordes); Prestatie-eisen, BB-artikel 2.34
Een trapaansluiting moet bij de bovenste trede voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.34.

Grenswaarde
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.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de trapaansluiting bij de bovenste trede in de toepassing voldoet aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen.

3.1.10 Trap (leuning); Prestatie-eisen, BB-artikel 2.35
Een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1 m en met een helling ter plaatse van de klimlijn > 2:3, moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.35.

Grenswaarde
Een dergelijke trap 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 $\geq$ 0,8 m dan wel $\leq$ 1m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de trapleuning in de toepassing voldoet aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen.

3.1.11 Regenwerend; BB-artikel 2.36
Een gemeenschappelijke verkeersruimte met een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1,5 m moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.36 (voor woongebouwen en andere gebouwen waarin zich woonfuncties bevinden).

Grenswaarde
De gemeenschappelijke verkeersruimte moet regenwerend zijn.

Bepalingsmethode
De regenwerendheid wordt bepaald overeenkomstig NEN 2778.

Toelatingsonderzoek/Attest of attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan voor toepassingsvoorbeelden vermelden dat een dergelijke gemeenschappelijke verkeersruimte regenwerend is.

HELLINGBAAN; BB-AFD. 2.6 (FACULTATIEF)

3.1.12 Hellingbaan (afmetingen); Prestatie-eisen, BB-artikel 2.43
De afmetingen van een hellingbaan moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.43.

Grenswaarde
Een hellingbaan heeft een minimale breedte van 1,1 m, een hoogte van niet meer dan 1m en een helling van ten hoogste 1 : 12 (bij een hoogteverschil $\leq$ 0,25 m), 1 : 16 (> 0,25 hoogteverschil $\leq$ 0,5 m) dan wel 1 : 20 (hoogteverschil > 0,5 m).

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan voor toepassingsvoorbeelden vermelden dat de afmetingen van hellingbanen voldoen aan de gestelde eisen.

3.1.13 Hellingbaan (bordes); Prestatie-eisen, BB-artikel 2.44
Een aansluiting van een hellingbaan moet aan de bovenzijde voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.44.

Grenswaarde
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.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan voor toepassingsvoorbeelden vermelden dat met betrekking tot de bovenzijde-aansluiting van hellingbanen wordt voldaan aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen.

3.1.14 Hellingbaan (geleiderand); Prestatie-eisen, BB-artikel 2.45
Een geleiderand van een hellingbaan moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.45.

Grenswaarde
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.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan voor toepassingsvoorbeelden vermelden dat met betrekking tot de geleiderand van hellingbanen wordt voldaan aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen.

BEWEEGBARE CONSTRUCTIEONDERDELEN; BB-AFD. 2.7 (FACULTATIEF)

3.1.15 Hinder; BB-artikel 2.51
Een beweegbaar constructieonderdeel moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangegeven in BB-art. 2.51, leden 1-4.

Grenswaarde
De onderzijde van een beweegbaar onderdeel dat zich boven een al dan niet voor motorvoertuigen openstaande weg of een beschermde vluchtroute kan bevinden, ligt ten minste 2,2 m boven die weg of vluchtroute.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan voor toepassingsvoorbeelden vermelden dat de onderzijde van eventuele beweegbare constructieonderdelen op een hoogte liggen die voldoen aan de gestelde eisen.

BEPERKING VAN HET ONTSTAAN VAN EEN BRANDGEVAARLIJKE SITUATIE; BB-AFD. 2.8 (FACULTATIEF)

3.1.16 Stookplaats; BB-artikel 2.57
Materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.57.

Grenswaarde
Het materiaal moet voldoen aan brandklasse A1 of $A1_{fl}$.

Bepalingsmethode
Gecontroleerd wordt of de opgegeven brandklasse, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1 en NEN 6061, juist is.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan de brandklasse vermelden.

3.1.17 Schacht, koker of kanaal; BB-artikel 2.58
Materiaal toegepast aan de binnenzijde van een schacht, koker of kanaal moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.58, leden 1-2.

Grenswaarde
De combinatie van materialen die is toegepast aan de binnenzijde van een schacht, koker of kanaal moet over een diepte van 0,01 m voldoen aan brandklasse A2.

Bepalingsmethode
Gecontroleerd wordt of de opgegeven brandklasse, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, juist is.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan de brandklasse vermelden.

3.1.18 Rookgasafvoer; BB-artikel 2.59
Een afvoervoorziening voor rookgas moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.59, leden 1-2.

Grenswaarden
De afvoervoorziening moet brandveilig zijn en de horizontale afstand tussen de uitmonding van de rookgasafvoer en een brandgevaarlijk dak van een ander bouwwerk is ten minste 15 m.

Bepalingsmethode
Gecontroleerd wordt of de opgegeven brandveiligheid, bepaald overeenkomstig NEN 6062, juist is.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de rookgasafvoervoorziening brandveilig is en de afstand tussen de uitmonding van de rookgasafvoer en een brandgevaarlijk dak van een ander bouwwerk ten minste 15 m is.

3.1.19 Opstelplaats van een open verbrandingstoestel; BB-artikel 2.60
Een opstelplaats van een open verbrandingstoestel moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.60.

Grenswaarde
De opstelplaats ligt niet in een toiletruimte, badruimte of een stalling voor motorvoertuigen.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan voor toepassingsvoorbeelden vermelden dat met betrekking tot de opstelplaats van een open verbrandingstoestel wordt voldaan aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen.

BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK; BB-AFD. 2.9

3.1.20 Binnenoppervlak; BB-artikel 2.67
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.67, lid 1 voor woningen/woongebouwen en andere gebouwen (met uitzondering van overige gebruiksfunctie) en leden 1-2 voor andere gebouwen met een overige gebruiksfunctie.

Grenswaarde
De klassen behoren ten minste tot brandklasse D en rookklasse s2.

Bepalingsmethode
De brandklasse en rookklasse worden bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt de brandklasse en eventueel de rookklasse.

3.1.21 Buitenoppervlak; BB-artikel 2.68
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.68, leden 1-5.

Grenswaarde
De klasse behoort ten minste tot brandklasse D.

Bepalingsmethode
De brandklasse wordt bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt de brandklasse.

3.1.22 Beloopbaar vlak; BB-artikel 2.69
De bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, trap of hellingbaan die grenst aan de binnenlucht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.69, leden 1-2.

Grenswaarde
De klassen behoren ten minste tot brandklasse D_{fl} en rookklasse $s1_{fl}$.

Bepalingsmethode
De brandklasse en rookklasse worden bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt de brandklasse en de rookklasse.

3.1.23 Vrijgesteld; BB-artikel 2.70 (facultatief)
Ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte zijn overeenkomstig BB-art. 2,70, lid 1 vrijgesteld van de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.67 t/m 2.69. Onverminderd het eerste lid van BB-art. 2.70 is voor een aantal in BB-tabel 2.66 nader aangegeven gebruiksfuncties op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte waardoor geen beschermde vluchtroute voert, BB-art. 2.67 niet van toepassing.

Grenswaarde
Ten hoogste 5% van de totale oppervlakte is vrijgesteld. Ten hoogste 10% van de totale binnenoppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte waardoor geen beschermde vluchtroute voert, is vrijgesteld.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden welke delen zijn vrijgesteld.

3.1.24 Dakoppervlak; BB-artikel 2.71
De bovenzijde van een dak van een bouwwerk moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.71, lid 1.

Grenswaarde
De bovenzijde van een dak is niet brandgevaarlijk.

Bepalingsmethode
De brandgevaarlijkheid wordt bepaald overeenkomstig NEN 6063.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat de bovenzijde van een dak niet brandgevaarlijk is.

3.1.25 Constructieonderdeel; BB-artikel 2.72
Constructieonderdelen moeten ter beperking van het ontwikkelen van brand en rook voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.72.

Grenswaarde
De grenswaarden kunnen bij Ministeriële Regeling worden gegeven.

Bepalingsmethode
De prestaties worden bepaald overeenkomstig de in de Ministeriële regeling aangegeven bepalingsmethode(n).

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
In het attest-met-productcertificaat worden (nog) geen uitspraken gedaan.
Dit artikel is informatief opgenomen in het kader van de zorg- en signaleringsplicht.

BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND; BB-AFD. 2.10 (FACULTATIEF)

3.1.26 Ligging; BB-artikel 2.82
Een besloten ruimte moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.82, leden 1/3-4 voor woningen/woongebouwen en leden 1/3-8 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Er is geen grenswaarde gesteld.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de ligging van een besloten ruimte voldoet aan de gestelde eisen.

3.1.27 Omvang; BB-artikel 2.83
De omvang van een brandcompartiment moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.83, leden 1/3/5-7 voor woningen/woongebouwen en leden 1/3/7-10 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Afhankelijk van de gebruiksfunctie is het gebruiksoppervlakte van een brandcompartiment niet groter dan 500 m^2, 1000 m^2 of 2.500 m^2.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de brandcompartimenten voldoen aan de gestelde eisen.

3.1.28 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag; BB-artikel 2. 84
De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.84, leden 1-3/6-8 voor woningen/woongebouwen en leden 1/4-8/11 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag bedraagt een veelvoud van 30 minuten met een minimum van 30 minuten.

Bepalingsmethode
De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag wordt bepaald overeenkomstig NEN 6068.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan voor relevante scheidingsconstructies van brandcompartimenten de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag vermelden.

VERDERE BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND EN BEPERKING VAN VERSPREIDING VAN ROOK; BB-AFD. 2.11 (FACULTATIEF)

3.1.29 Ligging; BB-artikel 2.92
Een (sub)brandcompartiment, of een verkeersruimte waardoor een beschermde vluchtroute voert, moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.92, leden 1-4 voor woningen/woongebouwen en leden 1-7 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Een beschermde vluchtroute ligt niet in een subbrandcompartiment.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat wordt voldaan aan de gestelde eisen.

3.1.30 Omvang; BB-artikel 2.93
Een beschermd subbrandcompartiment moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.93, lid 1 voor woningen, leden 1-2 voor woongebouwen en leden 1-8 voor andere gebouwen

Grenswaarde
Een gebruiksoppervlakte van een beschermd subbrandcompartiment is niet groter dan 500 m^2.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat wordt voldaan aan de gestelde eisen.

3.1.31 Weerstand tegen branddoorslag, brandoverslag en rookdoorgang; BB-artikel 2. 94
De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.94, leden 1-3.

Grenswaarde
De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag bedraagt ten minste 20 minuten.
Aan de (weerstand tegen) rookdoorgang kunnen bij Ministeriële regeling nadere eisen worden gesteld.

Bepalingsmethode
De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag wordt bepaald overeenkomstig NEN 6068.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan voor relevante scheidingsconstructies van subbrandcompartimenten de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag vermelden.
In het attest-met-productcertificaat worden (nog) geen uitspraken gedaan over de rookdoorgang. Dit is informatief opgenomen in het kader van de zorg- en signaleringsplicht.

VLUCHTROUTES; BB-AFD. 2.12 (FACULTATIEF)

3.1.32 Vluchtroute; BB-artikel 2.102
Een vluchtroute moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.102, leden 1-2/4 voor woningen/woongebouwen en leden 1-2/4-7/9-10/12 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
De gecorrigeerde loopafstand is niet groter dan 30 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de vluchtroutes aan de gestelde eisen voldoen.

3.1.33 Beschermde vluchtroute; BB-artikel 2.103
Een beschermde vluchtroute moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.103, leden 2/3 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
De loopafstand is niet groter dan 30 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat beschermde vluchtroutes aan de gestelde eisen voldoen.

3.1.34 Extra beschermde vluchtroute; BB-artikel 2.104
Een extra beschermde vluchtroute moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.104, leden 1-4 voor woningen, leden 1-4/8 voor woongebouwen en leden 1/5-8 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
De loopafstand vanaf de uitgang van een subbrandcompartiment waarin de extra beschermde vluchtroute begint tot het punt waar een tweede vluchtroute of een veiligheidsvluchtroute begint, of tot het aansluitende terrein is in “andere gebouwen” niet groter dan 30 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat extra beschermde vluchtroutes aan de gestelde eisen voldoen.

3.1.35 Veiligheidsvluchtroute; BB-artikel 2.105
Een veiligheidsvluchtroute moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.105, leden 1-2 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Er is geen grenswaarde gesteld.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat veiligheidsvluchtroutes aan de gestelde eisen voldoen.

3.1.36 Tweede vluchtroute; BB-artikel 2.106
Bij aanwezigheid van een tweede vluchtroute vervallen, zoals aangewezen in BB-art. 2.106, leden 1-5 voor woningen/woongebouwen en leden 1-4 voor andere gebouwen, een aantal prestatie-eisen die betrekking hebben op beschermde vluchtroutes (BB-art. 2.103) en op extra beschermde vluchtroutes (BB-art. 2.104). Een tweede vluchtroute moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.106, leden 1-5.

Grenswaarde
Er is geen grenswaarde gesteld.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat tweede vluchtroutes aan de gestelde eisen voldoen.

3.1.37 Inrichting vluchtroute; BB-artikel 2.107
Een vluchtroute moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.107, leden 1-8/10/12 voor woningen/woongebouwen en leden 1-3/5-6/8/11-12 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Een vluchtroute heeft een vrije doorgang met een breedte van ten minste 0,85 m en een hoogte van ten minste 2,3 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de inrichting van de vluchtroutes aan de gestelde eisen voldoet.

3.1.38 Capaciteit van een vluchtroute; BB-artikel 2.108
De doorstroomcapaciteit van een vluchtroute moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.108, leden 1-2 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
De doorstroomcapaciteit van een gedeelte van een vluchtroute bedraagt, afhankelijk van de situatie van dat gedeelte, 45, 90, 110 of 135 personen per meter vrije breedte.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de doorstroomcapaciteit aan de gestelde eisen voldoet.

INBRAAKWERENDHEID; BB-AFD. 2.15 (FACULTATIEF)

3.1.39 Reikwijdte; BB-artikel 2.130
Deuren, ramen en kozijnen die bereikbaar zijn voor inbraak moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.130 voor woningen en woongebouwen.

Grenswaarde
De inbraakwerendheid moet voldoen aan weerstandsklasse 2.

Bepalingsmethode
De bereikbaarheid voor inbraak wordt bepaald overeenkomstig NEN 5087 en de weerstandsklasse wordt bepaald overeenkomstig NEN 5096.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de inbraakwerende deuren, ramen en kozijnen voldoen aan weerstandsklasse 2.

3.2 TECHNISCHE BOUWVOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN GEZONDHEID

BESCHERMING TEGEN GELUID VAN BUITEN; BB-AFD. 3.1

3.2.1 Geluid van buiten; BB-artikel 3.2
Een uitwendige scheidingsconstructie moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.2.

Grenswaarde
De karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie heeft een minimum van 20 dB.

Bepalingsmethode
De karakteristieke geluidwering wordt bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Opmerking:
Voor het berekenen van de geluidwering van de totale uitwendige scheidingsconstructie (G_A) kunnen de waarden voor standaard buitengeluid (R_A) van de andere onderdelen (zoals kozijnen, kierdichting, beglazing, ventilatieroosters en suskasten) worden ontleend aan een geldige kwaliteitsverklaring, aan de publicaties "Geluidwering in de woningbouw", aan "Herziening van de rekenmethode verkeerslawaai in woningen – geluidwering gevels" of aan "Rekenmethode GGG 97" van de Intergemeentelijke Werkgroep Bouwfysica van grote gemeenten. Deze publicaties geven bovendien berekeningsmethoden voor het berekenen van de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie (G_A).
Voor de omrekening van de geluidwering (G_A) naar de karakteristieke geluidwering ($G_{A;k}$), zie NEN 5077, paragraaf 5.3.5 en "Geluidwering in de woningbouw".

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt voor uitwendige scheidingsconstructies de karakteristieke geluidwering voor geluid van buiten.

3.2.2 Industrie-, weg- of spoorweglawaai; BB-artikel 3.3
Een uitwendige scheidingsconstructie moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.3, leden 1/3-4 voor woningen/woongebouwen en leden 1-4 voor andere gebouwen.

Grenswaarden
1) De karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied is niet kleiner dan het verschil tussen de in het hogere-waardenbesluit opgenomen hoogst toelaatbare geluidsbelasting voor industrie-, weg- of spoorweglawaai en 35 dB(A) bij industrielawaai, of 33 dB bij weg- of spoorweglawaai.
2) De karakteristieke geluidwering van een scheidingsconstructie van een verblijfsruimte is maximaal 2 dB of dB(A) lager dan de hierboven bedoelde karakteristieke geluidwering van het verblijfsgebied waarin de verblijfsruimte ligt.

Bepalingsmethode
De karakteristieke geluidwering wordt bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt voor uitwendige scheidingsconstructies de karakteristieke geluidwering voor industrie-, weg- of spoorweglawaai.

3.2.3 Luchtvaartlawaai; BB-artikel 3.4 (facultatief)

Een uitwendige scheidingsconstructie moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.4, leden 1-5.

Grenswaarden

1) De karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie is niet kleiner dan 30 dB.
2) Het karakteristiek geluidniveau in een verblijfsgebied is ten hoogste 33 dB.
3) De karakteristieke geluidwering van een scheidingsconstructie van een verblijfsruimte is maximaal 2 dB of dB(A) lager dan de hierboven bedoelde karakteristieke geluidwering van het verblijfsgebied waarin de verblijfsruimte ligt.

Bepalingsmethode

De karakteristieke geluidwering wordt bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat kan voor uitwendige scheidingsconstructies de karakteristieke geluidwering voor luchtvaartlawaai vermelden.

BESCHERMING TEGEN GELUID VAN INSTALLATIES; BB-AFD. 3.2 (FACULTATIEF)

3.2.4 Aangrenzend perceel; BB-artikel 3.8

Installaties moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.8.

Grenswaarde

Het karakteristiek installatie-geluidniveau bedraagt ten hoogste 30 dB.

Bepalingsmethode

Het karakteristiek installatie-geluidniveau wordt bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat kan voor nader te duiden installaties het karakteristiek installatie-geluidniveau vermelden.

3.2.5 Zelfde perceel; BB-artikel 3.9

Installaties moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.9, leden 1-2.

Grenswaarde

Het karakteristiek installatie-geluidniveau bedraagt ten hoogste 30 dB.

Bepalingsmethode

Het karakteristiek installatie-geluidniveau wordt bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat kan voor nader te duiden installaties het karakteristiek installatie-geluidniveau vermelden.

BEPERKING VAN GALM; BB-AFD. 3.3 (FACULTATIEF)

3.2.6 Geluidsabsorptie; BB-art. 3.13

Een besloten gemeenschappelijke verkeersruimte in een woongebouw die grenst aan een niet-gemeenschappelijke ruimte van een woonfunctie moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.13.

Grenswaarde

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.

Bepalingsmethode
De totale geluidsabsorptie wordt bepaald overeenkomstig NEN 12354-6.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan voor toepassingsvoorbeelden de totale geluidsabsorptie vermelden.

GELUIDWERING TUSSEN RUIMTEN, NIEUWBOUW; BB-AFD. 3.4 (FACULTATIEF)

3.2.7 Ander perceel; BB-artikel 3.16
Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.16, leden 1-4.

Grenswaarde
Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil is niet kleiner dan 47 dB en het gewogen contact-geluidniveau is niet groter dan 59 dB bij woningen/woongebouwen en niet groter dan 64 dB bij andere gebouwen.

Bepalingsmethode
Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau worden bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau vermelden.

3.2.8 Verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel; BB-artikel 3.17
Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.17, leden 1-4 voor woningen, leden 1-4/6-8 voor woongebouwen en leden 1-5 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil is niet kleiner dan 47 dB en het gewogen contact-geluidniveau is niet groter dan 59 dB bij woningen/woongebouwen en niet groter dan 64 dB bij andere gebouwen.

Bepalingsmethode
Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau worden bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau vermelden.

3.2.9 Verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie; BB-artikel 3.17a
Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.17a, leden 1-3 voor woningen en woongebouwen.

Grenswaarde
Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil is niet kleiner dan 32 dB en het gewogen contact-geluidniveau is niet groter dan 79 dB.

Bepalingsmethode
Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau worden bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau vermelden.

WERING VAN VOCHT; BB-AFD. 3.5

3.2.10 Wering van vocht van buiten; BB-artikel 3.21
Nader omschreven scheidingsconstructies moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.21, leden 1-4.

Grenswaarde
Bedoelde scheidingsconstructies moeten waterdicht zijn en, voor zover die de scheiding vormen met een kruipruimte, bedraagt de specifieke luchtvolumestroom ten hoogste 20.10^{-6} $m^3/(m^2.s)$.

Bepalingsmethode
De waterdichtheid wordt bepaald overeenkomstig NEN 2778 en de specifieke luchtvolumestroom wordt bepaald overeenkomstig NEN 2690.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat relevante scheidingsconstructies voldoen aan de gestelde eisen alsmede de specifieke luchtvolumestroom.

3.2.11 Factor van de temperatuur; BB-artikel 3.22
Een scheidingsconstructie, waarvoor een warmteweerstand geldt, moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.22, leden 1-2.

Grenswaarde
Bedoelde scheidingsconstructies moeten een factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte hebben die niet kleiner is dan 0,5.

Bepalingsmethode
De factor van de temperatuur wordt bepaald overeenkomstig NEN 2778.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat relevante scheidingsconstructies een factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte hebben die niet kleiner is dan 0,5.

3.2.12 Wateropname; BB-artikel 3.23
Een scheidingsconstructie van een toiletruimte of een badruimte moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.23, leden 1-2.

Grenswaarde
Bedoelde scheidingsconstructies hebben een wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0,01 $kg/(m^2.s^{1/2})$ en nergens groter is dan 0,2 $kg/(m^2.s^{1/2})$.

Bepalingsmethode
De wateropname wordt bepaald overeenkomstig NEN 2778.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat bedoelde scheidingsconstructies, betegeld overeenkomstig de gestelde afmetingen, voldoen aan de eisen m.b.t. de wateropname.

LUCHTVERVERSING; BB-AFD. 3.6 (FACULTATIEF)

3.2.13 Luchtverversing verblijfsgebied, verblijfsruimte, toilet- en badruimte; BB-artikel 3.29
De voorziening voor luchtverversing moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.29, leden 1-2/4-6 voor woningen/woongebouwen en leden 3-6 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
De voorziening voor luchtverversing heeft een capaciteit van ten minste 0,7 dm^3/s per m^2 vloeroppervlakte met een minimum van 7 dm^3/s.

Bepalingsmethode
De capaciteit van de voorziening wordt bepaald overeenkomstig NEN 1087.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de voorziening voor luchtverversing voldoet aan de gestelde eisen.

3.2.14 Thermisch comfort; BB-artikel 3.30

De toevoer van verse lucht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.30.

Grenswaarde
De toevoer van verse lucht veroorzaakt een luchtsnelheid die niet groter is dan 0,2 m/s.

Bepalingsmethode
De luchtsnelheid wordt bepaald overeenkomstig NEN 1087.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de luchtsnelheid niet groter is dan 0,2 m/s.

3.2.15 Regelbaarheid; BB-artikel 3.31

De capaciteit van een voorziening voor luchtverversing moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.31.

Grenswaarde
De voorziening voor luchtverversing heeft een laagste stand van ten hoogste 10% van de capaciteit.

Bepalingsmethode
De capaciteit wordt bepaald overeenkomstig NEN 1087.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de capaciteit regelbaar is en voldoet aan de gestelde eisen.

3.2.16 Luchtverversing overige ruimten; BB-artikel 3.32

Een niet afsluitbare voorziening voor luchtverversing moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.32, leden 1-4 voor woningen/woongebouwen en leden 2-5 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
De capaciteit van een niet afsluitbare voorziening voor luchtverversing bedraagt ten minste 0,5 dm^3/s per m^2 vloeroppervlakte.

Bepalingsmethode
De capaciteit wordt bepaald overeenkomstig NEN 1087.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de niet afsluitbare voorziening voor luchtverversing voldoet aan de gestelde eisen.

3.2.17 Plaats van de opening; BB-artikel 3.33

Een verdunningsfactor van de uitstoot van een afvoervoorziening voor luchtverversing en de afvoervoorziening voor rook en de plaats van de opening moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.33, leden 1-2.

Grenswaarde
De verdunningsfactor ter plaatse van de instroomopening voor de toevoer van verse lucht heeft een waarde van ten hoogste 0,01.
De plaats van een instroomopening en een uitmonding liggen op een afstand van ten minste 2 m van de perceelgrens. Deze eis geldt niet voor in een dak gelegen instroomopening of uitmonding.

Bepalingsmethode
De verdunningsfactor wordt bepaald overeenkomstig NEN 1087.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de verdunningsfactor en de plaats van instroomopening en uitmonding voldoen aan de gestelde eisen.

3.2.18 Luchtkwaliteit; BB-artikel 3.34
De toevoer van verse lucht en afvoer van binnenlucht moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.34, leden 1-5/7-8 voor woningen/woongebouwen en leden 1-2/4-5/7-8 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
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, moet rechtstreeks naar buiten worden afgevoerd.

Bepalingsmethode
De capaciteit wordt bepaald overeenkomstig NEN 1087.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de toevoer van verse lucht en de afvoer van binnenlucht voldoen aan de gestelde eisen.

SPUIVOORZIENING; BB-AFD. 3.7 (FACULTATIEF)

3.2.19 Capaciteit; BB-artikel 3.42
De capaciteit van een spuiventilatie van een spuivoorziening moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.42, leden 1-2 voor woningen/woongebouwen en leden 1-3 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
De capaciteit van de spuiventilatie bedraagt ten minste 3 dm^3/s per m^2 vloeroppervlakte.

Bepalingsmethode
De capaciteit wordt bepaald overeenkomstig NEN 1087.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de capaciteit van de spuivoorziening voldoet aan de gestelde eisen.

3.2.20 Plaats van de opening; BB-artikel 3.43
De plaats van de opening moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.43.

Grenswaarde
De opening van een spuivoorziening ligt op een afstand van ten minste 2 m van de perceelsgrens.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de plaats van de opening voldoet aan de gestelde eisen.

TOEVOER VAN VERBRANDINGSLUCHT EN AFVOER VAN ROOKGAS; BB-AFD. 3.8 (FACULTATIEF)

3.2.21 Aanwezigheid; BB-artikel 3.49

Een ruimte met een opstelplaats voor een verbrandingstoestel moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.49.

Grenswaarde

De eisen zijn van toepassing bij kooktoestellen met een nominale belasting van meer dan 15 kW.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de ruimte met een opstelplaats voor een verbrandingstoestel voldoet aan de gestelde eisen.

3.2.22 Capaciteit; BB-artikel 3.50

De capaciteit van een voorziening voor de toevoer van verbrandingslucht en een voorziening voor de afvoer van rookgas voor een verbrandingstoestel moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.50, leden 1-6.

Grenswaarde

De capaciteit van een voorziening voor de toevoer van verbrandingslucht bedraagt voor de brandstof olie ten minste $0{,}32.10^{-3}$ m^3/s per kW nominale belasting en voor de brandstof aardgas ten minste $0{,}38.10^{-3}$ m^3/s per kW nominale belasting.
De capaciteit van een voorziening voor de afvoer van rookgas is niet kleiner dan de met de BB-formule 3.50 bepaalde normaalvolumestroom van het rookgas.

Bepalingsmethode

De capaciteit van de voorziening voor de toevoer van verbrandingslucht wordt bepaald overeenkomstig de onderdelen 5.1 en 5.3 van NEN 1087.
De capaciteit van de voorziening voor de afvoer van rookgas wordt voor verbrandingsinstallaties met een belasting $\leq$ 130 kW op bovenwaarde bepaald overeenkomstig NEN 2757-1 en voor verbrandingsinstallaties met een belasting > 130 kW bepaald overeenkomstig NEN 2757-2 op bovenwaarde.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de capaciteit van voorzieningen voor de toevoer van verbrandingslucht en de afvoer van rookgas voor een verbrandingstoestel voldoen aan de gestelde eisen.

3.2.23 Plaats van de opening; BB-artikel 3.51

De verdunningsfactor van de uitstoot van afvoervoorzieningen voor luchtverversing en rookgas ter plaatse van de instroomopening en de plaats van die opening moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.51, leden 1-3.

Grenswaarde

De instroomopening van een toevoervoorziening en een uitmonding van een afvoervoorziening ligt op een afstand van ten minste 2 m van de perceelsgrens en ten minste 0,3 m boven de bovenzijde van een constructieonderdeel of terrein. Deze eis geldt niet voor in een dak gelegen instroomopening of uitmonding.

Bepalingsmethode

De verdunningsfactor wordt bepaald overeenkomstig NEN 1087.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de verdunningsfactor en de plaats van de opening voldoen aan de gestelde eisen.

3.2.24 Thermisch comfort; BB-artikel 3.52

De toevoer van verbrandingslucht in de leefzone van een verblijfsgebied moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.52.

Grenswaarde
De luchtsnelheid van de toevoer van verbrandingslucht is niet groter dan 0,2 m/s.

Bepalingsmethode
De luchtsnelheid wordt bepaald overeenkomstig NEN 1087.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de luchtsnelheid van de toevoer van verbrandingslucht voldoet aan de gestelde eisen.

3.2.25 Rookdoorlatendheid; BB-artikel 3.53

Het inwendig oppervlak van een afvoervoorziening voor rookgas moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.53.

Grenswaarde
De doorlatendheid van het inwendig oppervlak is niet groter dan de in BB-tabel 3.53 aangegeven waarden.

Bepalingsmethode
De doorlatendheid wordt bepaald overeenkomstig NEN 2757-1/2.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de rookdoorlatendheid van het inwendig oppervlak voldoet aan de gestelde eisen.

3.2.26 Stromingsrichting; BB-artikel 3.54

De richting van de luchtstroming voor de toevoer van verbrandingslucht en de richting van de afvoer van rookgas moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.54, leden 1-2.

Bepalingsmethode
De richting van het rookgas wordt bepaald overeenkomstig NEN 2757-1/2.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de richting van de luchtstroming voor de toevoer van verbrandingslucht en de richting van de afvoer van rookgas voldoen aan de gestelde eisen.

BEPERKING VAN DE AANWEZIGHEID VAN SCHADELIJKE STOFFEN EN IONISERENDE STRALING; BB-AFD. 3.9

3.2.27 Materialen; BB-artikel 3.63

Materialen waaruit giftige of hinderlijke stoffen kunnen vrijkomen of waaruit ioniserende stralen kunnen ontstaan moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.63, leden 1-2.

Grenswaarde
Grenswaarden kunnen worden gegeven bij Ministeriële regeling.

Bepalingsmethode
De bepalingsmethoden kunnen worden gegeven bij Ministeriële regeling.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
In het attest-met-productcertificaat worden geen uitspraken gedaan.
Dit artikel is informatief opgenomen in het kader van de zorg- en signaleringsplicht.

BESCHERMING TEGEN RATTEN EN MUIZEN; BB-AFD. 3.10

3.2.28 Openingen; BB-artikel 3.69
Openingen in scheidingsconstructies moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.69, leden 1-3.

Grenswaarde
De openingen mogen niet breder zijn dan 0,01 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat er in uitwendige scheidingsconstructies geen openingen zijn breder dan 0,01 m.

3.2.29 Scherm; BB-artikel 3.70
Een scherm ter plaatse van een scheidingsconstructie moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.70, leden 1-3.

Grenswaarde
Een scherm ter plaatse van een uitwendige scheidingsconstructie heeft een diepte van ten minste 0,6 m gemeten vanaf het aansluitende terrein. De openingen mogen niet breder zijn dan 0,01 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat schermen aanwezig zijn die voldoen aan de gestelde eisen.

DAGLICHT; BB-AFD. 3.11

3.2.30 Daglichtoppervlakte; BB-artikel 3.75
De equivalente daglichtoppervlakte in moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.75, leden 1-3 voor woningen/woongebouwen en leden 1-8 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
De equivalente daglichtoppervlakte heeft voor een verblijfsgebied een getalswaarde in m^2 die niet kleiner is dan 10% van de vloeroppervlakte en voor een verblijfsruimte een getalswaarde die niet kleiner is dan 0,5 m^2.

Bepalingsmethode
De equivalente daglichtoppervlakte wordt bepaald overeenkomstig NEN 2057.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat het equivalente daglichtoppervlakte voldoet aan de gestelde eisen.

3.3 TECHNISCHE BOUWVOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN BRUIKBAARHEID

VERBLIJFSGEBIED EN VERBLIJFSRUIMTE; BB-AFD. 4.1

3.3.1 Aanwezigheid; BB-artikel 4.2
Een vloeroppervlakte en een gebruiksoppervlakte moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.2, leden 1-2 voor woningen/woongebouwen en lid 2 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
De vloeroppervlakte van een woonfunctie is ten minste 18 m^2 groot en een verblijfsgebied is ten minste 55% van de gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat vloeroppervlakten en gebruiksoppervlakten voldoen aan de gestelde eisen.

3.3.2 Afmetingen verblijfsgebied en verblijfsruimte; BB-artikel 4.3

Afmetingen van verblijfsgebieden en verblijfsruimten moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.3, leden 1-4/6 voor woningen/woongebouwen en leden 1-6 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
De vloeroppervlakte van een verblijfsgebied is ten minste 4 m^2 groot.
De breedte van een verblijfsgebied en een verblijfsruimte is ten minste 1,5 m.
Ten minste één verblijfsruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste 11 m^2 en een breedte van ten minste 3 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat de afmetingen van verblijfsgebieden en verblijfsruimten voldoen aan de gestelde eisen.

TOILETRUIMTE; BB-AFD. 4.2

3.3.3 Aanwezigheid; BB-artikel 4.9

Een toiletruimte moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.9, leden 1-2 voor woningen/woongebouwen en leden 1/3-5 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Een gebruiksfunctie heeft ten minste 1 toiletruimte.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat de toiletruimte voldoet aan de gestelde eisen.

3.3.4 Bereikbaarheid; BB-artikel 4.10

De toegankelijkheid van een toiletruimte moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.10 voor overige gebouwen (geldt alleen voor een andere bijeenkomstfunctie).

Grenswaarde
Er is geen grenswaarde gesteld.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de toegankelijkheid van een toiletruimte voldoet aan de gestelde eisen.

3.3.5 Afmetingen; BB-artikel 4.11

De afmetingen van een toiletruimte moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.11, leden 1-3 voor woningen/woongebouwen en leden 1-4 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Een toiletruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste 0,9 x 1,2 m en een hoogte van ten minste 2,3 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat de afmetingen van toiletruimten voldoen aan de gestelde eisen.

BADRUIMTE; BB-AFD. 4.3

3.3.6 Aanwezigheid; BB-artikel 4.18
Een badruimte moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.18.

Grenswaarde
Een gebruiksfunctie heeft ten minste 1 badruimte.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat de badruimte voldoet aan de gestelde eisen.

3.3.7 Afmetingen; BB-artikel 4.19
De afmetingen van een badruimte moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.19, leden 1-2/5 voor woningen en leden 1-5 voor woongebouwen en andere gebouwen.

Grenswaarde
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 breedte van ten minste 0,9 m.
De hoogte van een badruimte is ten minste 2,3 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat de afmetingen van badruimten voldoen aan de gestelde eisen.

BEREIKBAARHEID EN TOEGANKELIJKHEID; BB-AFD. 4.4 (FACULTATIEF)

3.3.8 Vrije doorgang; BB-artikel 4.22
Een vrije doorgang moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.22, leden 1-2.

Grenswaarde
Een doorgang en een lifttoegang hebben een vrije breedte van ten minste 0,85 m en een vrije hoogte van ten minste 2,3 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat doorgangen en een lifttoegang een vrije breedte van ten minste 0,85 m hebben en een vrije hoogte van ten minste 2,3 m.

3.3.9 Vrije doorgang verkeersroute; BB-artikel 4.23
Een verkeersroute moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.23, leden 1-6 voor woningen/woongebouwen en leden 1-2/6 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Een doorgang in een verkeersroute heeft een vrije breedte van ten minste 0,85 m en een vrije hoogte van ten minste 2,3 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat doorgangen in verkeersroutes aan de gestelde eisen voldoen.

3.3.10 Aanwezigheid toegankelijkheidssector; BB-artikel 4.24
Gebruiksfuncties hebben een toegankelijkheidssector die moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.24, leden 1-2 voor woongebouwen en leden 3-6 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Voor grenswaarden zie artikel 4.24 van het Bouwbesluit 2012.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de toegankelijkheidssectoren aan de gestelde eisen voldoen.

3.3.11 Integraal toegankelijke toilet- en badruimte; BB-artikel 4.25

Gebruiksfuncties met een toegankelijkheidssector moeten integraal toegankelijke toilet- en badruimten hebben die voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.25, leden 1/4-5 voor woongebouwen en leden 1-5 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Er zijn geen grenswaarden gesteld.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat gebruiksfuncties met een toegankelijkheidssector beschikken over integraal toegankelijke toilet- en badruimten die aan de gestelde eisen voldoen.

3.3.12 Bereikbaarheid toegankelijkheidssector; BB-artikel 4.26

De bereikbaarheid van een toegankelijkheidssector moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.26, lid 3 voor woongebouwen en leden 1-2 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Er zijn geen grenswaarden gesteld.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de bereikbaarheid van een toegankelijkheidssector voldoet aan de gestelde eisen.

3.3.13 Hoogteverschillen; BB-artikel 4.27

Hoogteverschillen in een route moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.27, lid 3 voor woningen, leden 1-5 voor woongebouwen en lid 1 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Bij ten minste een toegang tot een woonfunctie is het hoogteverschil tussen een vloer en het aansluitende terrein ten hoogste 0,02 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat het hoogteverschil tussen een vloer en het aansluitende terrein ten hoogste 0,02 m is.

3.3.14 Afmetingen liftkooi; BB-artikel 4.28

De afmetingen van een liftkooi moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.28, leden 1-3 voor woongebouwen en lid 1 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
De vloeroppervlakte van een liftkooi heeft afmetingen van ten minste 1,05 x 1,35 m.

Toelatingsonderzoek/ Attest-met-productcertificaat
Het attest of attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de vloeroppervlakte van een liftkooi afmetingen heeft van ten minste 1,05 x 1,35 m.

BUITENBERGING; BB-AFD. 4.5 (FACULTATIEF)

3.3.15 Aanwezigheid, bereikbaarheid en afmetingen; BB-artikel 4.31

Buitenbergingen moeten aanwezig zijn en voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.31, leden 1-3 voor woningen en woongebouwen.

Grenswaarde
Een buitenberging van een woonfunctie heeft een vloeroppervlakte van ten minste 5 m^2 bij een breedte van ten minste 1,8 m en een inwendige hoogte van ten minste 2,3 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de buitenberging aanwezig is en voldoet aan de gestelde eisen.

3.3.16 Regenwerend; BB-artikel 4.32

De uitwendige scheidingsconstructie van een bergruimte moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.32 voor woningen en woongebouwen.

Grenswaarde
De uitwendige scheidingsconstructies van een buitenberging zijn regenwerend.

Bepalingsmethode
De regenwerendheid wordt bepaald overeenkomstig NEN 2778.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de uitwendige scheidingsconstructies van een buitenberging regenwerend zijn.

BUITENRUIMTE; BB-AFD. 4.6 (FACULTATIEF)

3.3.17 Aanwezigheid, bereikbaarheid en afmetingen; BB-artikel 4.35

Buitenruimten moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.35, leden 1-3 voor woningen/woongebouwen.

Grenswaarde
Een niet-gemeenschappelijke buitenruimte van een woonfunctie heeft een vloeroppervlakte van ten minste 4 m^2 en een breedte van ten minste 1,5 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de buitenruimte voldoet aan de gestelde eisen.

OPSTELPLAATSEN; BB-AFD. 4.7 (FACULTATIEF)

3.3.18 Aanwezigheid; BB-artikel 4.38

Opstelplaatsen moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.38, leden 1-3 voor woningen/woongebouwen en leden 2-4 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Een woonfunctie heeft opstelplaatsen voor een aanrecht, een kooktoestel, een verwarmingstoestel en een warmwatertoestel.
Een bijeenkomstfunctie voor alcoholgebruik heeft in ten minste een verblijfsgebied een opstelplaats voor een aanrecht.
Overige gebruiksfuncties hebben opstelplaatsen voor een verwarmingstoestel en warmwatertoestel.
De eis voor opstelplaatsen voor een verwarmingstoestel en een warmwatertoestel geldt niet indien de gebruiksfunctie wordt aangesloten op een publieke voorziening voor verwarming, resp. warm water.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat opstelplaatsen voldoen aan de gestelde eisen.

3.3.19 Afmetingen; BB-artikel 4.39

De afmetingen van opstelplaatsen moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.39, leden 1-2 voor woningen en woongebouwen.

Grenswaarde
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.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de afmetingen voor opstelplaatsen voldoen aan de gestelde eisen.

3.4 TECHNISCHE BOUWVOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN ENERGIEZUINIGHEID EN MILIEU

ENERGIEZUINIGHEID; BB-AFD. 5.1

3.4.1 Energieprestatiecoëfficiënt; BB-artikel 5.2

De energieprestatiecoëfficiënt moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 5.1, leden 1/3 voor woningen/woongebouwen en leden 1-3 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
De energieprestatiecoëfficiënt van een woonfunctie bedraagt ten hoogste 0,4 en voor andere gebruiksfuncties gelden andere energieprestatiecoëfficiënten.

Bepalingsmethode
De energieprestatiecoëfficiënt wordt bepaald overeenkomstig NEN 7120 en eventueel NVN 7125.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat de energieprestatiecoëfficiënt projectmatig wordt berekend en voldoet aan de grenswaarde.

3.4.2 Thermische isolatie; BB-artikel 5.3

De warmteweerstand van nader in BB-art. 5.3 omschreven scheidingsconstructies moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 5.3, leden 1-8.

Grenswaarden
De warmteweerstand van verticale uitwendige scheidingsconstructies van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte bedraagt ten minste 4,5 m2.K/W. De warmteweerstand van horizontale of schuine uitwendige scheidingsconstructies van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte bedraagt ten minste 6,0 m2.K/W. De warmteweerstand van een constructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte en een kruipruimte bedraagt ten minste 3,5 m2.K/W.
De warmtedoorgangscoëfficiënt van ramen, deuren en kozijnen in uitwendige scheidingsconstructies is ten hoogste 2,2 W/m2.K. De gemiddelde warmtedoorgangscoëfficiënt van de ramen, deuren en kozijnen in de uitwendige scheidingsconstructies van een bouwwerk is ten hoogste 1,65 W/m².K. De warmtedoorgangscoëfficiënt van met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructieonderdelen in uitwendige scheidingsconstructies is ten hoogste 1,65 W/m².K.

Bepalingsmethode
De warmteweerstand en de warmtedoorgangscoëfficiënt worden bepaald overeenkomstig NEN 1068.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat de warmteweerstand van verticale uitwendige scheidingsconstructies ten minste 4,5 m^2.K/W bedraagt, van horizontale of schuine uitwendige scheidingsconstructies ten minste 6,0 m^2.K/W en van begane grondvloeren ten minste 3,5 m2.K/W
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat de warmtedoorgangscoëfficiënt van ramen, deuren en kozijnen in uitwendige scheidingsconstructies ten hoogste 1,65 W/m2.K bedraagt. Indien op gebouwniveau wordt uitgegaan van een gemiddelde warmtedoorgangscoëfficiënt van ramen, deuren en kozijnen van ten hoogste 1,65 W/m2.K, is een grotere warmtedoorgangscoëfficiënt van die onderdelen toelaatbaar tot ten hoogste 2,2 W/m2. Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat in dat geval de warmtedoorgangscoëfficiënt van die onderdelen van het gebouw aan de afnemer kenbaar gemaakt dient te worden zodat op gebouwniveau kan worden getoetst of aan de gemiddelde warmtedoorgangscoëfficiënt is voldaan.
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat de warmtedoorgangscoëfficiënt van met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructieonderdelen in uitwendige scheidingsconstructies ten hoogste 1,65 W/m^2.K is

3.4.3 Luchtvolumestroom; BB-artikel 5.4
De luchtvolumestroom moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 5.4, leden 1-2.

Grenswaarde
De luchtvolumestroom is niet groter dan 0,2 m^3/s.

Bepalingsmethode
De luchtvolumestroom wordt bepaald overeenkomstig NEN 2686.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat de luchtvolumestroom ten hoogste 0,2 m^3/s bedraagt.

MILIEU; BB-AFD. 5.2 (FACULTATIEF)

3.4.4 Duurzaam bouwen; BB-artikel 5.9
De uitstoot van broeikasgassen en de uitputting van grondstoffen moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 5.9, leden 1/3 voor woningen/woongebouwen en leden 2/3 voor andere gebouwen met een kantoorfunctie.

Grenswaarde
Aan de uitstoot van broeikasgassen en de uitputting van grondstoffen kunnen bij Ministeriële regeling nadere grenswaarden worden gesteld.

Bepalingsmethode
De uitstoot van broeikasgassen en de uitputting van grondstoffen worden bepaald overeenkomstig de Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

Toelatingsonderzoek/ Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan van gebouwen, uitgevoerd met het modulair bouwsysteem, de uitstoot van broeikasgassen en de uitputting van grondstoffen vermelden.

3.5 VOORSCHRIFTEN INZAKE INSTALLATIES

VERLICHTING; BB-AFD. 6.1 (FACULTATIEF)

3.5.1 Verlichting; BB-artikel 6.2
Een verlichtingsinstallatie moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.2, lid 4 voor woningen/woongebouwen en leden 1-4 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
De op de vloer gemeten verlichtingssterkte bedraagt ten minste 1 lux.

Toelatingsonderzoek/ Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de verlichtingsinstallatie voldoet aan de gestelde eisen.

3.5.2 Noodverlichting; BB-artikel 6.3
Een noodverlichting moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.3, leden 4/7 voor woongebouwen en leden 1-5/7 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
De op de vloer gemeten verlichtingssterkte bedraagt ten minste 1 lux.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de noodverlichtingsinstallatie voldoet aan de gestelde eisen.

3.5.3 Aansluiting op de voorziening voor elektriciteit; BB-artikel 6.4
De aansluiting van een verlichtingsinstallatie op een voorziening voor elektriciteit moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.4.

Grenswaarde
Er is geen grenswaarde gesteld.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de aansluiting op de voorziening voor elektriciteit voldoet aan de gestelde eisen.

VOORZIENING VOOR HET AFNEMEN EN GEBRUIKEN VAN ENERGIE; BB-AFD. 6.2 (FACULTATIEF)

3.5.4 Voorziening voor elektriciteit; BB-artikel 6.8
Een voorziening voor elektriciteit moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.8, lid 1.

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

Bepalingsmethode
De voorziening voor elektriciteit wordt bepaald bij lage spanning overeenkomstig NEN 1010 en bij hoge spanning overeenkomstig NEN-EN-IEC 61936-1 en NEN-EN 50522.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de voorziening voor elektriciteit voldoet aan de gestelde eisen.

3.5.5 Voorziening voor gas; BB-artikel 6.9
Een voorziening voor gas moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.9, leden 1/3.

Grenswaarde
De voorziening voor gas moet voldoen aan:
- NEN 1078 bij een nominale werkdruk van ten hoogste 0,5 bar;
- NEN-EN 15001-1 bij een nominale werkdruk hoger dan 0,5 bar maar lager dan 40 bar.

Bepalingsmethode
De voorziening voor gas wordt bepaald bij een nominale werkdruk van ten hoogste 0,5 bar overeenkomstig NEN 1078 en bij een nominale werkdruk hoger dan 0,5 bar maar lager dan 40 bar overeenkomstig NEN-EN 15001-1.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de voorziening voor gas voldoet aan de gestelde eisen.

3.5.6 Aansluiting op het distributienet voor elektriciteit, gas en warmte; BB-artikel 6.10

De aansluitingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.10, leden 1-3.

Grenswaarde
Voorzieningen voor elektriciteit, gas en warmte moeten zijn aangesloten op distributienetten indien
de aansluitafstand voor:
- elektriciteit niet groter is dan 100 m of, indien de aansluitafstand groter is dan 100 m, de aansluitkosten niet hoger zijn dan bij een aansluitafstand van 100 m;
- gas niet groter is dan 40 m of, indien de aansluitafstand groter is dan 40 m, de aansluitkosten niet hoger zijn dan bij een aansluitafstand van 40 m;
- warmte niet groter is dan 40 m of, indien de aansluitafstand groter is dan 40 m, de aansluitkosten niet hoger zijn dan bij een aansluitafstand van 40 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de aansluitingen van de voorzieningen voor elektriciteit, gas en warmte voldoen aan de gestelde eisen.

WATERVOORZIENING; BB-AFD. 6.3 (FACULTATIEF)

3.5.7 Drinkwatervoorziening; BB-artikel 6.12

Een voorziening voor drinkwater moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.12, leden 1-2.

Grenswaarde
De voorziening voor drinkwater moet voldoen aan NEN 1006 en eventuele voorschriften gegeven bij Ministeriële regeling.

Bepalingsmethode
De voorziening voor drinkwater wordt bepaald overeenkomstig NEN 1006.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de voorziening voor drinkwater voldoet aan de gestelde eisen.

3.5.8 Warmwatervoorziening; BB-artikel 6.13

Een voorziening voor warmwater moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.13, leden 1-2.

Grenswaarde
De voorziening voor warmwater moet voldoen aan NEN 1006 en eventuele voorschriften gegeven bij Ministeriële regeling.

Bepalingsmethode
De voorziening voor warmwater wordt bepaald overeenkomstig NEN 1006.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat voorziening voor warmwater voldoet aan de gestelde eisen.

3.5.9 Aansluiting op het distributienet voor drinkwater; BB-artikel 6.14

De aansluiting moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.14.

Grenswaarde
Voorzieningen voor drinkwater moeten zijn aangesloten op het openbare distributienet voor drinkwater indien de aansluitafstand niet groter is dan 40 m of, indien de aansluitafstand groter is dan 40 m, de aansluitkosten niet hoger zijn dan bij een aansluitafstand van 40 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de aansluiting van de voorziening voor drinkwater voldoet aan de gestelde eisen.

AFVOER VAN HUISHOUDELIJK AFVALWATER EN HEMELWATER; BB-AFD. 6.4 (FACULTATIEF)

3.5.10 Afvoer van huishoudelijk afvalwater; BB-artikel 6.16

De afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.16, leden 1-2a.

Grenswaarde
De afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater moet een capaciteit hebben die voldoet aan NEN 3215.

Bepalingsmethode
De capaciteit van de afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater wordt bepaald overeenkomstig NEN 3215.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater voldoet aan de gestelde eisen.

3.5.11 Afvoer van hemelwater; BB-artikel 6.17

Een voorziening voor de opvang en afvoer van hemelwater moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.17, leden 1-2.

Grenswaarde
De capaciteit van die voorziening is ten minste de volgens NEN 3215 bepaalde belasting en een binnen een bouwwerk gelegen voorziening moet lucht- en waterdicht zijn.

Bepalingsmethode
De capaciteit alsmede de lucht- en waterdichtheid van de voorziening wordt bepaald overeenkomstig NEN 3215.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de voorziening voor opvang en afvoer van hemelwater voldoet aan de gestelde eisen.

3.5.12 Gebouwaansluiting; BB-artikel 6.18

Gebouwaansluitingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.18, leden 1-4.

Grenswaarde
De dichtheid van de aansluiting en de afvoer blijven bij zetting op het eigen erf of terrein gehandhaafd. De gebouwaansluiting moet waterdicht zijn en heeft een voldoende middellijn.

Bepalingsmethode
Het materiaal, de sterkte en de vorm van buizen en hulpstukken moeten voldoen aan NEN 7002 en/of NEN 7003 en/of NEN 7013 en/of NEN-EN 1401-1 en/of NEN-EN 295-1 en/of NEN-EN 295-2 en/of NEN-EN 295-3.

Toelatingsonderzoek/ Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de gebouwaansluiting waterdicht is en de dichtheid van de aansluiting en de afvoer bij zetting op het eigen erf of terrein voldoet aan de gestelde eisen.

TIJDIG VASTSTELLEN VAN BRAND; BB-AFD. 6.5 (FACULTATIEF)

3.5.13 Brandmeldinstallatie; BB-artikel 6.20
Gebruiksfuncties, brandcompartimenten en woonfuncties voor zorg hebben een brandmeldinstallatie die moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.20, leden 1-4/6-8 voor woongebouwen en leden 1-3/5-9 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Het beheer en de controle van brandmeldinstallaties als bedoeld in NEN 2535, moet voldoen aan van NEN 2654-1, onderdeel 5.3 met uitzondering van onderdeel 5.3.b, en de onderdelen 5.4 t/m 5.7.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de brandmeldinstallatie voldoet aan de gestelde eisen.

3.5.14 Rookmelders; BB-artikel 6.21
Een besloten ruimte waardoor een vluchtroute voert, heeft een of meer rookmelders die moet(en) voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.21, lid 1 voor, woningen/woongebouwen, leden 2-3 voor woningen/woongebouwen voor kamergewijze verhuur en leden 4-5 voor andere gebouwen met een logiesfunctie.

Grenswaarde
Rookmelders moeten voldoen aan en zijn geplaatst volgens de primaire inrichtingseisen zoals bedoeld in NEN 2555.
Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de rookmelders voldoen aan en geplaatst volgens de gestelde eisen.

VLUCHTEN BIJ BRAND; BB-AFD. 6.6 (FACULTATIEF)

3.5.15 Ontruimingsalarminstallatie en ontruimingsplan; BB-artikel 6.23
Een ontruimingsalarminstallatie moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.23, leden 1-6 voor woongebouwen en andere gebouwen.

Grenswaarde
Een ontruimingsalarminstallatie als bedoeld in NEN 2575 moet voldoen aan het door het bevoegd gezag goedgekeurd programma van eisen.
Het beheer en de controle van ontruimingsalarminstallaties moet voldoen aan onderdeel 5.3, met uitzondering van onderdeel 5.3.5, en de onderdelen 5.4, 5.5.3 en 5.6 van NEN 2654-2.
Het onderhoud van een ontruimingsalarminstallatie die behoort bij een brandmeldinstallatie moet voldoen aan onderdeel 5.3, met uitzondering van onderdeel 5.3.5, en de onderdelen 5.4, 5.5.3 en 5.6 van NEN 2654-2.
Een gebruiksfunctie met een brandmeldinstallatie heeft een ontruimingsplan.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de ontruimingsalarminstallatie voldoet aan de gestelde eisen.

3.5.16 Vluchtrouteaanduidingen; BB-artikel 6.24

Vluchtrouteaanduidingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.24, leden 1/3-5 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Ruimten waardoor een verkeersruimte voert en een ruimte voor meer dan 50 personen hebben een vluchtrouteaanduiding die voldoet aan NEN 3011 en aan de zichtbaarheidseisen als bedoeld in de artikelen 5.2 t/m 5.6 van NEN-EN 1838.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de vluchtrouteaanduidingen voldoen aan de gestelde eisen.

3.5.17 Deuren in vluchtroutes; BB-artikel 6.25

Deuren op een (gemeenschappelijke) vluchtroute moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.25, leden 1-2/7-10 voor woongebouwen en leden 3-4/6-11 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Er zijn geen grenswaarden gesteld.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de deuren op een (gemeenschappelijke) vluchtroute voldoen aan de gestelde eisen.

3.5.18 Zelfsluitende deuren; BB-artikel 6.26

Beweegbare constructieonderdelen in een inwendige scheidingsconstructie waarvoor een eis aan de WBDBO of weerstand tegen rookdoorgang geldt, moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.26, leden 1-2/4 voor woongebouwen en leden 1/3 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Er zijn geen grenswaarden gesteld.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat beweegbare constructieonderdelen in een inwendige scheidingsconstructie waarvoor een eis aan de WBDBO of weerstand tegen rookdoorgang geldt, voldoen aan de gestelde eisen.

BESTRIJDEN VAN BRAND; BB-AFD. 6.7 (FACULTATIEF)

3.5.19 Brandslanghaspels; BB-artikel 6.28

Een gebruiksfunctie heeft brandslanghaspels die moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.28, leden 1/3-4 voor woongebouwen en leden 1-4 voor andere gebouwen.

Grenswaarde
Een gebruiksfunctie heeft ten minste een brandslanghaspel die niet ligt in een ruimte met een trap waarover een beschermde vluchtroute loopt.
De gecorrigeerde loopafstand tussen een brandslanghaspel en elk punt van de vloer van een gebruiksfunctie is niet groter dan de lengte van de brandslang, vermeerderd met 5 m.
Een brandslanghaspel heeft een slang met een lengte $\leq$ 30 m en is aangesloten op een voorziening voor drinkwater, die bij het mondstuk een statische druk geeft van niet minder dan 100 kPa en een capaciteit heeft van 1,3 m^3/h bij gelijktijdig gebruik van twee brandslanghaspels.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat brandslanghaspels voldoen aan de gestelde eisen.

3.5.20 Droge blusleiding; BB-artikel 6.29

Droge blusleidingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.29, leden 1-2/4-7 voor woongebouwen en andere gebouwen.

Grenswaarde

Een gebruiksfunctie met een vloer hoger gelegen dan 20 m boven het meetniveau, heeft een droge blusleiding.
De loopafstand tussen een brandslangaansluiting van een droge blusleiding en een punt in een op die aansluiting aangewezen gebruiksgebied is niet groter dan 60 m.
Een droge blusleiding moet voldoen aan onderdeel 4.2 van NEN 1594.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat droge blusleidingen voldoen aan de gestelde eisen.

3.5.21 Bluswatervoorziening; BB-artikel 6.30

Een bluswatervoorziening moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.30, leden 1/3-4 voor woongebouwen en andere gebouwen.

Grenswaarde

De afstand tussen een bluswatervoorziening en een brandweeringang is ten hoogste 40 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat bluswatervoorzieningen voldoen aan de gestelde eisen.

3.5.22 Blustoestellen; BB-artikel 6.31

De aanwezigheid van blustoestellen moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.31, leden 1-2/4 voor woongebouwen en andere gebouwen.

Grenswaarde

Er zijn geen grenswaarden gesteld.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de aanwezigheid van blustoestellen voldoet aan de gestelde eisen.

3.5.23 Automatische brandblusinstallatie en rookbeheersingssysteem; BB-artikel 6.32

Een rookbeheersingssysteem moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.32, leden 1-2 voor woongebouwen en andere gebouwen.

Grenswaarde

Een rookbeheersingssysteem moet zijn voorzien van een geldig inspectiecertificaat, afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Rookbeheersingsinstallaties.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat het rookbeheersingssysteem is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat voldoet aan de gestelde eisen.

3.5.24 Aanduiding blusmiddelen; BB-artikel 6.33

De aanduiding van blusmiddelen moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.33 voor woongebouwen en andere gebouwen.

Grenswaarde

Er zijn geen grenswaarden gesteld.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de blusmiddelen zijn voorzien van de vereiste aanduiding en voldoen aan de gestelde eisen.

BEREIKBAARHEID VOOR HULPVERLENINGSDIENSTEN; BB-AFD. 6.8 (FACULTATIEF)

3.5.25 Brandweeringang; BB-artikel 6.36
Brandweeringangen moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.36, leden 1-2 voor woningen en leden 1-3 voor woongebouwen en andere gebouwen.

Grenswaarde
Een bouwwerk voor het verblijven van personen moet een brandweeringang hebben.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de brandweeringangen aanwezig zijn en voldoen aan de gestelde eisen.

3.5.26 Bereikbaarheid bouwwerk voor hulpverleningsdiensten; BB-artikel 6.37
Verbindingswegen tussen de openbare weg en ten minste een toegang van een bouwwerk moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.37, leden 1-5.

Grenswaarde
Een verbindingsweg heeft een breedte $\geq$ 4,5 m, een verharding van ten minste 3,25 m breed die geschikt is voor motorvoertuigen met een massa van ten minste 14.600 kg.
De vrije hoogte boven de kruin van de weg is ten minste 4,2 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de verbindingsweg voldoet aan de gestelde eisen.

3.5.27 Opstelplaatsen voor brandweervoertuigen; BB-artikel 6.38
Opstelplaatsen voor brandweervoertuigen moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.38, leden 1-5.

Grenswaarde
De afstand tussen een opstelplaats en een brandweeringang is ten hoogste 40 m.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de opstelplaatsen voor brandweervoertuigen voldoen aan de gestelde eisen.

3.5.28 Brandweerlift; BB-artikel 6.39
Een gebouw waarvan de vloer hoger ligt dan 20 m boven het meetniveau moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.39 voor woongebouwen en andere gebouwen.

Grenswaarde
Er zijn geen grenswaarden gesteld.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat het gebouw, waarvan een vloer van een verblijfsgebied hoger ligt dan 20 m boven het meetniveau, een brandweerlift heeft en voldoet aan de gestelde eisen.

BEREIKBAARHEID VAN GEBOUWEN VOOR GEHANDICAPTEN; BB-AFD. 6.10 (FACULTATIEF)

3.5.29 Bereikbaarheid van gebouwen voor personen met een functiebeperking; BB-art. 6.49
Een route tussen de openbare weg en ten minste een toegang van een toegankelijkheidssector moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.49, leden 1-2 voor woongebouwen en andere gebouwen.

Grenswaarde
Een route over een weg of pad moet ten minste 1,1 m breed zijn en bij een te overbruggen hoogteverschil van meer dan 0,02 m een hellingbaan hebben.
Een vrije doorgang hebben van ten minste 0,85 m breedte en ten minste 2 m hoogte.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de route tussen de openbare weg en ten minste een toegang van een toegankelijkheidssector voldoet aan de gestelde eisen.

TEGENGAAN VAN VEEL VOORKOMENDE CRIMINALITEIT; BB-AFD. 6.11 (FACULTATIEF)

3.5.30 Voorkomen van veel voorkomende criminaliteit in woongebouwen; BB-artikel 6.51
De toegang van een woongebouw moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.51, leden 1-2.

Grenswaarde
Er is geen grenswaarde gesteld.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de toegang tot een woongebouw voldoet aan de gestelde eisen.

VEILIG ONDERHOUD GEBOUWEN; BB-AFD. 6.12 (FACULTATIEF)

3.5.31 Veiligheidsvoorzieningen voor onderhoud; BB-artikel 6.53
Indien onderhoud niet veilig kan worden uitgevoerd, moeten gebouwgebonden veiligheids-voorzieningen voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.53, leden 1-2 voor woongebouwen en andere gebouwen.

Grenswaarde
Grenswaarden kunnen worden gegeven bij Ministeriële regeling.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat kan vermelden dat de gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen voldoen aan de gestelde eisen.

3.6 VOORSCHRIFTEN INZAKE HET GEBRUIK VAN BOUWWERKEN, OPEN ERVEN EN TERREINEN

VEILIG VLUCHTEN BIJ BRAND; BB-AFD. 7.2

3.6.1 Deuren in vluchtroutes; BB-artikel 7.12
Deuren op een vluchtroute moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 7.12, leden 1-3 voor woongebouwen en leden 1/2-4 voor andere gebouwen. De toegang van een woongebouw moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 6.51, leden 1-2.

Grenswaarde
Deuren op een vluchtroute dienen, zonder gebruik te moeten maken van een sleutel, over ten minste de vereiste breedte te kunnen worden geopend.

Toelatingsonderzoek/Attest-met-productcertificaat
Het attest-met-productcertificaat vermeldt dat de deuren op een vluchtroute voldoen aan de gestelde eisen.

Voeg paragraaf 6.1 toe

6.1 Sanctiebeleid

Het sanctiebeleid (de door de certificatie-instelling te treffen maatregelen bij tekortkomingen) dient te zijn vastgelegd in het reglement van de certificatie-instelling of in een daartoe separaat opgesteld document.

Lijst van vermelde documenten

Bouwbesluit 2012	Stb. 2011 416, 676;Stb. 2012,125, 256, 441, 643; Stb.2013, 75, 244, 462; Stb. 2014, 51, 211, 232, 233; 333, 342, 358, 539; Stb 2015, 92, 249, 425; Stb. 2016, 383, 384 en de Ministeriële Regelingen Stcrt. 2011, 23914; Stcrt. 2012, 13245 Stcrt. 2013, 5457, 16919; Stcrt. 2014, 4057, 34076, 37003; Stcrt. 2015, 17338, 45221 Stcrt. 2016, 33491, 71548
NEN 1006:2015	Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties (AVWI-2002)
NEN 1010:2015+C1:2016	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties
NEN 1068:2012+C1:2014	Thermische isolatie van gebouwen - Rekenmethoden
NEN 1078:2004	Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Nieuwbouw
NEN 1087:2001	Ventilatie van gebouwen - Bepalingsmethoden voor nieuwbouw
NEN 1594:2006+C1:2007	Droge blusleidingen in en aan gebouwen
NEN 2057:2011+C1:2011	Daglichtopeningen van gebouwen - Bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte van een ruimte
NEN 2535:2009+C1:2010	Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projectierichtlijnen
NEN 2555:2008	Brandveiligheid van gebouwen - Rookmelders voor woonfuncties
NEN 2575-1:2012	Brandveiligheid van gebouwen – Ontruimingsalarminstallaties – Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen – Deel 1: Algemeen Brandveiligheid van gebouwen – Ontruimingsalarminstallaties – Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen – Deel 2: Luidalarm -Ontruimingsalarminstallatie type A
NEN 2575-3:2012+A1:2013	Brandveiligheid van gebouwen – Ontruimingsalarminstallaties – Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen – Deel 3: Luidalarm – Ontruimingsalarminstallatie van type B
NEN 2575-4:2013	Brandveiligheid van gebouwen – Ontruimingsalarminstallaties – Systeem- en kwaliteitseisen en projectierichtlijnen – Deel 4: Stilalarminstallatie, draadloos
NEN 2575-5:2012	Brandveiligheid van gebouwen – Ontruimingsalarminstallaties – Systeem- en kwaliteitseisen en projectierichtlijnen – Deel 5: Stilalarminstallatie met attentiepanelen
NEN 2608:2014	Vlakglas voor gebouwen - Eisen en bepalingsmethode
NEN 2654-1:2015	Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 1: Brandmeldinstallaties
NEN 2654-2:2004	Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 2: Ontruimingsalarminstallaties
NEN 2686:1988+A2:2008	Luchtdoorlatendheid van gebouwen - Meetmethode

NEN 2690:1991+A2:2008	Luchtdoorlatendheid van gebouwen – Meetmethoden voor de specifieke volumestroom tussen kruipruimte en woning
NEN 2757-1:2011 nl	Bepalingsmethoden voor de geschiktheid van systemen voor de afvoer van rookgas van gebouwgebonden installaties – Deel 1: Installaties met een belasting kleiner dan of gelijk aan 130 kW op bovenwaarde
NEN 2757-2:2006 nl	Afvoer van rook van gebouwgebonden verbrandingsinstallaties met een belasting groter dan 130 kW op bovenwaarde - Bepalingsmethoden geschiktheid afvoersystemen
NEN 2768:2016	Meterruimten en bijbehorende voorzieningen in een woonfunctie
NEN 2778:2015	Vochtwering in gebouwen - Bepalingsmethoden
NEN 3011:2015	Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte
NEN 3215:2011+ C1:2014	Gebouwriolering en buitenriolering binnen de perceelgrenzen - Bepalingsmethoden voor de afvoercapaciteit, water- en luchtdichtheid en afstand van dakuitmondingen
NEN 5077:2006+C3:2012	Geluidwering in gebouwen - Bepalingsmethoden voor de grootheden voor geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies, luchtgeluidisolatie, contactgeluidisolatie, geluidniveaus veroorzaakt door installaties en nagalmtijd
NEN 5087:2013+A1:2016	Inbraakveiligheid van woningen - Bereikbaarheid van dak- en gevelelementen: deuren, ramen en kozijnen
NEN 5096:2012+A1:2015	Inbraakwerendheid - Dak- of gevelelementen met deuren, ramen, luiken en vaste vullingen - Eisen, classificatie en beproevingsmethoden
NEN 6061:1991+A3:2012	Bepaling van de weerstand tegen het ontstaan van brand bij stookplaatsen
NEN 6062:2011	Bepaling van de brandveiligheid van rookgasafvoervoorzieningen - Algemeen
NEN 6063:2008	Bepaling van het brandgevaarlijk zijn van daken
NEN 6068:2016+C1:2016	Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten
NEN 6069:2011	Beproeving en klassering van de brandwerendheid van bouwdelen en bouwproducten
NEN 6090:2006	Bepaling van de vuurbelasting
NEN 6707:2011	Bevestiging van dakbedekkingen - Eisen en bepalingsmethoden
NEN 7120 +C2:2012	Energieprestatie van gebouwen – Bepalingsmethode, inclusief de correctiebladen C3:2013, C4:2014 en C5:2014
NEN-EN 179:2008	Hang- en sluitwerk - Sluitingen voor nooduitgangen met een deurkruk of een drukplaat, voor gebruik bij vluchtroutes - Eisen en beproevingsmethoden
NEN-EN 1125:2008	Hang- en sluitwerk - Panieksluitingen voor vluchtdeuren met een horizontale bedieningsstang voor het gebruik bij vluchtroutes - Eisen en beproevingsmethoden
NEN-EN 1838:1999	Toegepaste verlichtingstechniek - Noodverlichting
NEN-EN 1990+A1+A1/ C2:2011+NB:2011	Eurocode – Grondslagen van het constructief ontwerp

NEN-EN 1991-1-1+C1:2011+NB:2011	Eurocode 1 – Ontwerpgrondslagen en belastingen op constructies – Deel 1: Ontwerpgrondslagen; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 1991-1-2+C1:2011+NB:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-2: Algemene belastingen - Belasting bij brand; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 1991-1-3+C1:2011+NB:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-3: Algemene belastingen – Sneeuwbelasting; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 1991-1-4+A1+C2:2011+NB:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting; ; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 1991-1-5+C1:2011+NB:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-5: Algemene belastingen - Thermische belasting
NEN-EN 1991-1-7+C1:2011+NB:2011	Nationale bijlage bij NEN-EN 1991-1-7+C1: Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-7: Algemene belastingen - Buitengewone belastingen: stootbelastingen en ontploffingen
NEN-EN 1992-1-1+C2:2011+NB:2011	Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies - Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen
NEN-EN 1992-1-2+C1:2011+NB:2011	Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies - Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand
NEN-EN 1993-1-1+C2:2011+NB:2011+ A1:20144	Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen
NEN-EN 1993-1-2+C2:2011+NB:2015	Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand
NEN-EN 1994-1-1+C1:2011+NB:2012	Eurocode 4: Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies - Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen
NEN-EN 1994-1-2+C1:2011+NB:2007+ A1:20144	Eurocode 4: Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies - Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand
NEN-EN 1995-1-1+C1+A1:2011+C1:2012 +A2:2014+NB:2013	Eurocode 5: Ontwerp en berekening van houtconstructies - Deel 1-1: Algemeen - Gemeenschappelijke regels en regels voor gebouwen; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 1995-1-2+C2:2011+NB:2011	Eurocode 5: Ontwerp en berekening van houtconstructies - Deel 1-2: Algemeen - Ontwerp en berekening van constructies bij brand; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 1996-1-1+A1:2013+NB:2011	Eurocode 6 - Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk - Deel 1-1: Algemene regels voor constructies van gewapend en ongewapend metselwerk
NEN-EN 1996-1-2+C1:2011+NB:2011	Eurocode 6 - Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk - Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand
NEN-EN 1999-1-1+A1:2011+NB:2011	Eurocode 9: Ontwerp en berekening van aluminiumconstructies - Deel 1-1: Algemene regels
NEN-EN 1999-1-2+C1:2011+NB:2011	Eurocode 9: Ontwerp en berekening van aluminiumconstructies - Deel 1-2: Ontwerp en berekening van constructies bij brand (inclusief C1:2009)

NEN-EN 12354-6:2004	Geluidwering in gebouwen - Berekening van de akoestische eigenschappen van gebouwen met de eigenschappen van bouwelementen - Deel 6: Geluidabsorptie in gesloten ruimten
NEN-EN 13501-1:2007+A1:2009	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
NEN-EN 15001-1:2009	Gasinfrastructuur - Gasinstallatieleidingen met bedrijfsdrukken groter dan 0,5 bar voor industriële en groter dan 5 bar voor industriële en niet-industriële gasinstallaties - Deel 1: Gedetailleerde functionele eisen voor ontwerp, materialen, constructie, inspectie en beproeving
NEN-EN 50522:2010	Aarding van hoogspanningsinstallaties van meer dan 1 kV wisselspanning
NEN-EN-IEC 61936-1+C1:2012 ,C11:2011, C12:2013, C13:2013 en A1:2014	Sterkstroominstallaties met meer dan 1 kV wisselspanning - Deel 1: Algemene bepalingen
NVN 7125:2011	Energieprestatienorm voor maatregelen op gebiedsniveau (EMG) – Bepalingsmethode
BRL 1001:2003+WB:2016	Niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, uitgave SKH
BRL 1008:2013+WB:2016	Dragende binnen- en buitenwanden, uitgave SKG-IKOB
CVV-inspektieschema	
Bepalingsmethode milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken	
Rekenmethode GGG ’97	Geluidwering Grote Gemeenten – Voor het berekenen van de karakteristieke geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies

Verwijder Bijlage Model KOMO® attest-met-productcertificaat