

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

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

Attesthouder

«Naam bedrijf»

«Straat bedrijf»

«Plaats bedrijf»

Postbus «nummer»

«Plaats postbus»

Tel. «nummer»

Email «mailadres»

Fabriek te Indien van toepassing

«Naam fabriek»

«Straat fabriek»

«Plaats fabriek»

Verklaring van «naam CI»

Dit attest is op basis van BRL 0905-1 'Bouwsystemen voor energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen' d.d. @@-@@-2021 afgegeven voor de scope 'Bouwkundig' conform het «naam certificatie reglement» van «naam CI».

De prestaties van het «naam» bouwsysteem voor energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen zijn beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld.

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

- Het «naam» bouwsysteem voor energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen de prestaties levert zoals opgenomen in dit attest en het «naam» bouwsysteem in de toepassing voldoet aan de in dit attest opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:
 - wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden;
 - de toepassing en montage van het «naam» bouwsysteem geschieden overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

In het kader van dit attest vindt geen controle plaats op de productie van de onderdelen van het bouwsysteem, noch op de samenstelling en/of montage van de energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen op de bouwplaats.

Voor «naam CI»

«handtekening»

«naam ondertekenaar»

Dit attest bestaat uit «aantal» pagina's

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

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

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

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Dit attest heeft betrekking op energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen gerealiseerd in het «naam» bouwsysteem.

«beschrijving/omschrijving van het bouwsysteem»

Dit attest beschrijft het toepassingsgebied van het «naam» bouwsysteem voor energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen inclusief eventuele beperkingen en/of toepassingsvoorwaarden.

1.2 «Tot het bouwsysteem behorende hoofdonderdelen »

1.3 «Algemene omschrijving uitvoeringsmethodiek van het bouwsysteem»

1.4 «Specificatie onderdelen systeem»

1.5 «Materialen»

1.6 «Installaties»

1.7 «@@@@@@@@@»

1.8 «@@@@@@@@@»

1.9 Voorwaarden productkenmerken

De uitspraken in dit attest voor het «naam» bouwsysteem voor energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen zijn geldig indien het product voldoet de technische specificaties zoals omschreven in dit attest.

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

2 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

Bouwbesluit						
Afdeling	Artikel	Le-den	Omschrijving	Bepalings-methode	Grenswaarde	Prestatie
2.1	2.2 2.3 2.4 2.5c	- 1-2 1-3 -	Algemene sterkte van de bouwconstructie	NEN-EN 1990 NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7 NEN-EN 1991-3 NPR 9998 Afhankelijk van te beschouwen constructie-materiaal: NEN-EN 1992-1-1 NEN-EN 1993-1-1 NEN-EN 1994-1-1 NEN-EN 1995-1-1 NEN-EN 1996-1-1 NEN-EN 1996-2 NEN-EN 1996-3 NEN-EN 1999-1-1 NEN 2608 NEN 6707	Voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit wat betreft de sterkte van de bouwconstructie.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van bouwconstructies en/of van project onafhankelijke onderdelen van bouwconstructies en/of van toepassingsvoorbeelden van bouwconstructies die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.1
2.2	2.10 2.11	1-3 1-2	Sterkte bij brand	NEN-EN 1990 NEN-EN 1991-1-2 NEN 6069 NEN 6090 Afhankelijk van te beschouwen constructiemateriaal: NEN-EN 1992-1-2 NEN-EN 1993-1-2 NEN-EN 1994-1-2 NEN-EN 1995-1-2 NEN-EN 1996-1-2 NEN-EN 1999-1-2	Een bouwconstructie bezwijkt bij brand in een brandcompartiment waarin die bouwconstructie niet ligt, niet binnen de in Bouwbesluit tabel 2.10.1 aangegeven tijdsduur door het bezwijken van een bouwconstructie binnen of grenzend aan dat brandcompartiment. Dit geldt niet voor een bouwconstructie van een aan dat brandcompartiment grenzend subbrandcompartiment of grenzende buitenruimte. Een vloer, trap of hellingbaan waarover of waaronder een vluchtroute voert, bezwijkt niet binnen 30 minuten bij brand in een subbrandcompartiment waarin die vluchtroute niet ligt. Dit geldt niet voor de vloer van een buitenruimte.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van bouwconstructies en/of van project onafhankelijke onderdelen van bouwconstructies en/of van toepassingsvoorbeelden van bouwconstructies die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.2

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Afde- ling	Artikel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
2.3	2.17	1-4	Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan: afscheiding (aanwezigheid)		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.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden
	2.18	1-3/5	Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan: vloerafscheiding (hoogte)		De hoogte van een vloerafscheiding bedraagt ten minste 0,85 m, gemeten vanaf de vloer.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van vloerafscheidingen die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.4
	2.19	1-4	Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan: afscheiding (openingen)		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. De bovenregel van een in Bouwbesluit-artikel 2.17 bedoelde afscheiding heeft geen onderbreking van meer dan 0,1 m.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van afscheidingen die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.5
	2.20	1	Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan: vloerafscheiding (overklauterbaarheid)		Vloerafscheidingen hebben geen opstapmogelijkheden tussen 0,2 m en 0,7 m boven een vloer.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van vloerafscheidingen die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.6

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Afdeling	Artikel	Le-den	Omschrijving	Bepalings-methode	Grenswaarde	Prestatie
2.4	2.27	1	Overbrugging van hoogteverschillen: voorziening bij hoogteverschil		Een hoogteverschil van meer dan 0,21 m tussen vloeren en tussen vloeren en het aansluitende terrein wordt overbrugd door een vaste trap of een vaste hellingbaan.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden
2.5	2.33	1-2	Trap: afmetingen		De minimale/ maximale afmetingen zijn overeenkomstig Bouwbesluit tabel 2.33	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van trappen die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.8
2.5	2.34	-	Trap: bordes		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.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van trapaansluitingen bij de bovenste trede die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.9
	2.35	1	Trap: leuning		Een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1 m en met een helling ter plaatse van de klimlijn > 2:3 heeft aan ten minste een zijkant een leuning waarvan de bovenkant, gemeten boven de voorkant van een tredevlak van de trap, op een hoogte ligt $\geq 0,8$ m dan wel ≤ 1 m.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van trappen die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.10

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Afdeling	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
2.5	2.36	-	Trap: regenwerendheid	NEN 2778	Een gemeenschappelijke verkeersruimte met een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1,5 m moet regenwerend zijn.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van gemeenschappelijke verkeersruimten met een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1,5 m die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.11
2.6	2.43	-	Hellingbaan: afmetingen		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).	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van hellingbanen die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.12
	2.44	-	Hellingbaan: bordes		Waar een hellingbaan aansluit op een vloer, heeft die vloer, over de breedte van de hellingbaan, een oppervlakte van ten minste 1,4 x 1,4 m.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van aansluitingen aan de bovenzijde van hellingbanen die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.13
	2.45	-	Hellingbaan: geleiderand		Een hellingbaan heeft aan de zijkant een aaneengesloten geleiderand met een vanaf de vloer van de hellingbaan gemeten hoogte van ten minste 0,04 m.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van hellingbanen die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.14

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Afdeling	Artikel	Le-den	Omschrijving	Bepalings-methode	Grenswaarde	Prestatie
2.7	2.51	1-4	Beweegbare constructieonderdelen: hinder		Een beweegbaar constructieonderdeel dat zich in geopende stand kan bevinden boven een voor motorvoertuigen openstaande weg of boven een strook van 0,6 m grenzend aan die weg, ligt, gemeten vanaf de onderzijde van dat onderdeel, meer dan 4,2 m boven die weg of strook. De onderzijde van een beweegbaar onderdeel dat zich boven een niet voor motorvoertuigen openstaande weg of een beschermde vluchtroute kan bevinden, ligt ten minste 2,2 m boven die weg of vluchtroute.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van beweegbare onderdelen, die zich boven een al dan niet voor motorvoertuigen openstaande weg of een beschermde vluchtroute kunnen bevinden, die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.15
2.8	2.57	-	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie: stookplaats	NEN-EN 13501-1 NEN 6061	Materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats voldoet aan brandklasse A1 of voor zover het de bovenzijde van een vloer, een trap of een hellingbaan betreft aan brandklasse A1.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.16 met vermelding van de brandklasse.
	2.58	1-2	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie: schacht, koker of kanaal	NEN-EN 13501-1	Materiaal of een combinatie van materialen toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal grenzend aan meer dan een brandcompartiment of subbrandcompartiment met een inwendige doorsnede groter dan 0,015 m ² , voldoet aan brandklasse A2.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van materiaal of een combinatie van materialen toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.17 met vermelding van de brandklasse.

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Afdeling	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
2.8	2.59	1-2	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie: rookgasafvoer	NEN 6062	De afvoervoorziening voor rookgas 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.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van de afvoervoorziening voor rookgas die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.18
2.8	2.60	-	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie: opstelplaats van een open verbrandingstoestel		De opstelplaats voor een open verbrandingstoestel ligt niet in een toiletruimte, een badruimte of een stalling voor motorvoertuigen.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden
2.9	2.67	1	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook: binnenoppervlak	NEN-EN 13501-1	De in Bouwbesluit-tabel 2.66 aangegeven brandklasse en rookklasse s2. De brandklasse behoort ten minste tot brandklasse D.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van de zijde van constructieonderdelen die grenst aan de binnenlucht die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.20 met vermelding van de brandklasse en rookklasse.
	2.68	1-5	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook: buitenoppervlak	NEN-EN 13501-1	De in Bouwbesluit-tabel 2.66 aangegeven brandklasse. De brandklasse behoort ten minste tot brandklasse D.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van de zijde van constructieonderdelen die grenst aan de buitenlucht die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.21 met vermelding van de brandklasse.

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Afde- ling	Artikel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
2.9	2.69	1-2	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook: beloopbaar vlak	NEN-EN 13501-1	De in Bouwbesluit-tabel 2.66 aangegeven brandklasse en, grenzend aan de binnenlucht, rookklasse s1 _{fl} . De brandklasse behoort ten minste tot brandklasse D _{fl} .	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van de bovenzijde van een vloer, trap of hellingbaan die grenst aan de binnenlucht en standaard uitvoeringen van de bovenzijde van een vloer, trap of hellingbaan die grenst aan de buitenlucht die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.22 met vermelding van de brandklasse en rook-klasse respectievelijk de brandklasse.
	2.70	1-2	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook: vrijgesteld		Van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte is ten hoogste 5% vrijgesteld wat betreft de brand- en rookklasse. Van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte waardoor geen beschermde vluchtroute voert is ten hoogste 10 % vrijgesteld wat betreft de rookklasse	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden
	2.71	1	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook: dakoppervlak	NEN 6063	De bovenzijde van een dak is niet brandgevaarlijk.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van de bovenzijde van het dak die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.2.24

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Afdeling	Artikel	Le-den	Omschrijving	Bepalings-methode	Grenswaarde	Prestatie
2.10	2.82	1/3-4	Beperking van de uitbreiding van brand: ligging		Een besloten ruimte ligt in een brandcompartiment. Een extra beschermde vluchtroute voert niet door een brandcompartiment.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden
	2.83	1/3/5-7	Beperking van de uitbreiding van brand: omvang		Een brandcompartiment heeft een gebruiksoppervlakte die niet groter is dan 1.000. Een brandcompartiment strekt zich uit over niet meer dan een perceel. In een brandcompartiment liggen ten hoogste een woonfunctie en nevenfuncties daarvan. Een technische ruimte met een gebruiksoppervlakte van meer dan 50 m ² of een technische ruimte waarin een of meer verbrandingstoestellen met een totale nominale belasting van meer dan 130 kW worden opgesteld, is een afzonderlijk brandcompartiment.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden
2.10	2.84	1-3/7-8	Beperking van de uitbreiding van brand: weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO)	NEN 6068 NEN 6090 NEN 6069 NEN-EN 1992-1-2 NEN-EN 1994-1-2 NEN-EN 1995-1-2 NEN-EN 1996-1-2	WBDBO ≥ 30 of ≥ 60 minuten	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van scheidingsconstructies van brandcompartimenten overeenkomstig paragraaf 2.2.27 met vermelding van de brandwerendheid

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Afdeling	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie	
	2.11	2.92	1-4	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook: ligging		Een brandcompartiment is ingedeeld in een of meer subbrandcompartimenten of verkeersruimten waardoor een beschermde vluchtroute voert. Een beschermde vluchtroute ligt niet in een subbrandcompartiment. Een verblijfsgebied ligt in een beschermd subbrandcompartiment.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden
		2.93	1-2	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook: omvang		Een beschermd subbrandcompartiment heeft een gebruiksoppervlakte die niet groter is dan de in Bouwbesluit-tabel 2.91 aangegeven waarde. Afhankelijk van de gebruiksfunctie is het gebruiksoppervlakte van een beschermd subbrandcompartiment niet groter dan 100 m2 of 500 m2.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden
		2.94	1-3	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook: weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) en rookdoorgang	NEN 6068 NEN 6069 NEN-EN 1992-1-2 NEN-EN 1994-1-2 NEN-EN 1995-1-2 NEN-EN 1996-1-2	WBDBO ≥ 20 of ≥ 30 minuten	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van scheidingsconstructies van subbrandcompartimenten overeenkomstig paragraaf 2.2.30 met vermelding van de brandwerendheid
		2.94a	1-4	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook: weerstand tegen rookdoorgang: subbrandcompartiment	NEN 6075	Weerstand tegen rookdoorgang Ra en R200	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van scheidingsconstructies van subbrandcompartimenten overeenkomstig paragraaf 2.2.31 met vermelding van de weerstand tegen rookdoorgang

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Afde- ling	Artikel	Le- den	Omschrijving	Bepalings- methode	Grenswaarde	Prestatie
2.11	2.94b	1-4	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook: weerstand tegen rookdoorgang: subbrand-compartiment	NEN 6075	Weerstand tegen rookdoorgang Ra en R200	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van scheidingscon-structies van beschermd subbrand-compartimenten overeenkomstig paragraaf 2.2.32 met vermelding van de weerstand tegen rookdoorgang
2.15	2.130	-	Inbraakwerend- heid: reikwijdte	NEN 5087 NEN 5096	De inbraakwerend- heid moet voldoen aan weerstands- klasse 2.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen die voldoen aan de eisen van het Bouw- besluit overeenkomstig paragraaf 2.2.33 met vermelding van inbraakwerendheid (weerstandsklasse)
3.1	3.2	-	Bescherming tegen geluid van buiten: geluid van buiten	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-3	Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied heeft een karakteristieke geluidwering met een minimum van 20 dB.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van de uitwendige scheidingsconstructies, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, die voldoen aan de eisen van het Bouw- besluit overeenkomstig paragraaf 2.3.1 met vermelding van de karakteristieke geluidwering

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Afdeling	Artikel	Le-den	Omschrijving	Bepalings-methode	Grenswaarde	Prestatie
3.1	3.3	1-3/5	Bescherming tegen geluid van buiten: industrie-, weg- of spoorweglawaai	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-3	Karakteristieke geluidwering is niet kleiner dan het verschil tussen in hw-besluit vermelde hoogst toelaatbare geluidsbelasting en 35 dB(A) bij industrielawaai en 33 dB bij weg- of spoorweglawaai	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van de uitwendige scheidingsconstructies, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, overeenkomstig paragraaf 2.3.2 met vermelding van de karakteristieke geluidwering
	3.4	1-4	Bescherming tegen geluid van buiten: luchtvaartlawaai	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-3	Karakteristieke geluidwering is niet kleiner dan 30 dB. Het karakteristieke geluidniveau in een verblijfsgebied is ten hoogste 33 dB	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van de uitwendige scheidingsconstructies, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, overeenkomstig paragraaf 2.3.3 met vermelding van de karakteristieke geluidwering
3.2	3.8	1-2	Bescherming tegen geluid van installaties: aangrenzend perceel	NEN 5077 Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.	Installaties zoals aangegeven in Bouwbesluitartikel 3.8, lid 1, veroorzaken in een op een aangrenzend perceel gelegen verblijfsgebied een karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB. Een installatie voor warmte- of koude-opwekking, die is opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk, veroorzaakt op de perceelgrens met een perceel voor een andere woonfunctie een geluidsniveau van ten hoogste 40 dB.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van de installaties die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.3.4 met vermelding van het karakteristiek installatie-geluidniveau en standaard uitvoeringen van de installaties voor warmte- of koude-opwekking, die zijn opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.3.4 met vermelding van het geluidniveau.

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Afdeling	Artikel	Le-den	Omschrijving	Bepalings-methode	Grenswaarde	Prestatie
3.2	3.9	1-3	Bescherming tegen geluid van installaties: zelfde perceel	NEN 5077 Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.	Installaties zoals aangegeven in Bouwbesluitartikel 3.9, lid 1, veroorzaken in een niet-gemeenschappelijk verblijfs-gebied van een aangrenzende op hetzelfde perceel gelegen woonfunctie een karakteristiek installatie-geluids-niveau van ten hoogste 30 dB. Installaties zoals aangegeven in Bouwbesluitartikel 3.9, lid 2, veroorzaken in een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied van de gebruiksfunctie een karakteristiek installatie-geluids-niveau van ten hoogste de in Bouwbesluittabel 3.7 aangegeven waarde. Een installatie voor warmte- of koude-opwekking, die is opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk, veroorzaakt ter plaatse van een te openen raam of deur van een niet-gemeenschappelijk verblijfs-gebied van een aangrenzende op hetzelfde perceel gelegen woonfunctie een geluidsniveau van ten hoogste 40 dB.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van de installaties die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.3.5 met vermelding van het karakteristiek installatie-geluidniveau en standaard uitvoeringen van de installaties voor warmte- of koude-opwekking, die zijn opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.3.5 met vermelding van het geluidniveau

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Afdeling	Artikel	Le-den	Omschrijving	Bepalings-methode	Grenswaarde	Prestatie
3.3	3.13	-	Beperking van galm: geluidsabsorptie	NEN-EN 12354-6	De totale geluidsabsorptie met een getalswaarde, uitgedrukt in m ² , is niet kleiner dan 1/8 van de getalswaarde van de inhoud van die ruimte, uitgedrukt in m ³ , in elk van de octaafbanden met middenfrequenties van 250, 500, 1.000 en 2.000 Hz.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van besloten gemeenschappelijke verkeersruimten die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.3.6 met vermelding van de totale geluidsabsorptie.
3.4	3.16	1-4	Geluidwering tussen ruimten: ander perceel	NEN 5077	Karakteristieke luchtgeluidniveauverschil ≥ 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau is niet groter dan de in Bouwbesluit tabel 3.15 aangegeven waarde	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van de scheidingsconstructies tussen gebruiksfuncties, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.3.7 met vermelding van het karakteristieke luchtgeluidniveauverschil en het gewogen contactgeluidniveau
	3.17	1-4 /6-8	Geluidwering tussen ruimten: verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel	NEN 5077	Karakteristieke luchtgeluidniveauverschil ≥ 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau is niet groter dan de in Bouwbesluit tabel 3.15 aangegeven waarde	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van de scheidingsconstructies tussen gebruiksfuncties, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.3.8 met vermelding van het karakteristieke luchtgeluidniveauverschil en het gewogen contactgeluidniveau

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Afdeling	Artikel	Le-den	Omschrijving	Bepalings-methode	Grenswaarde	Prestatie
3.4	3.17a	1-3	Geluidwering tussen ruimten: verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie	NEN 5077	Karakteristieke luchtgeluidniveauverschil ≥ 32 dB. Gewogen contactgeluidniveau ≤ 79 dB.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van de scheidingsconstructies binnen een woonfunctie, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.3.9 met vermelding van het karakteristieke luchtgeluidniveauverschil en het gewogen contactgeluidniveau.
3.5	3.21	1-4	Wering van vocht: wering van vocht van buiten	NEN 2778 NEN 2690	Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toilet-ruimte of een badruimte, een constructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toilet-ruimte of een badruimte, en een kruipruimte, en een inwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toilet-ruimte of een badruimte, voor zover die scheidingsconstructie niet grenst aan een ander verblijfsgebied, een andere toilet-ruimte of een andere badruimte, moeten waterdicht zijn. Een constructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toilet-ruimte of een badruimte, en een kruipruimte, moet een specifieke lucht-volumestroom van ten hoogste $20 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$ hebben.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van de bedoelde scheidingsconstructies en van de scheidingsconstructies met de kruipruimte die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.3.10 met vermelding van de waterdichtheid respectievelijk de specifieke lucht-volumestroom.

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Afdeling	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
3.5	3.22	1-2	Wering van vocht: factor van de temperatuur	NEN 2778	Factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte voor woningen/woongebouwen $\geq 0,65$	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van de bedoelde scheidingsconstructies, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.3.11 met vermelding van de factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte.
	3.23	1-2	Wering van vocht: wateropname	NEN 2778	Een scheidingsconstructie van een toiletruimte of een badruimte heeft aan de zijde die grenst aan de toiletruimte of badruimte, een wateropname die gemiddeld niet groter is dan $0,01 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$ en op geen enkele plaats groter dan $0,02 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$. Deze eis geldt tot 1,2 m hoogte boven de vloer van de toiletruimte en badruimte en in de badruimte ter plaatse van een bad of een douche over een lengte van ten minste 3 m, tot een hoogte van 2,1 m boven de vloer.	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van scheidingsconstructies van een toiletruimte of een badruimte die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.3.12 met vermelding van de wateropname.
3.10	3.69	1-3	Bescherming tegen ratten en muizen: openingen		Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01m	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van uitwendige scheidingsconstructies die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.3.13.

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Afdeling	Artikel	Le-den	Omschrijving	Bepalings-methode	Grenswaarde	Prestatie
3.10	3.70	1-3	Bescherming tegen ratten en muizen:schermb		Een gebruiksfunctie heeft ter plaatse van een uitwendige scheidingsconstructie een scherm tot een vanaf het aansluitende terrein gemeten diepte van ten minste 0,6 m. Het scherm heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01m	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van schermen ter plaatse van uitwendige scheidingsconstructies die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.3.14.
5.1	5.3	1-10 /12	Energiezuinigheid, nieuwbouw: thermische isolatie	NTA 8800	De warmteweerstand van verticale uitwendige scheidingsconstructies van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte bedraagt ten minste 4,7 m ² .K/W. De warmteweerstand van horizontale of schuine uitwendige scheidingsconstructies van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte bedraagt ten minste 6,3 m ² .K/W. De warmteweerstand van een constructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte en een kruipruimte bedraagt ten minste 3,7 m ² .K/W. De warmtedoorgangscoefficiënt van ramen, deuren en kozijnen in uitwendige scheidingsconstructies is ten hoogste 2,2 W/m ² .K. De gemiddelde warmtedoorgangscoefficiënt van de ramen, deuren en kozijnen in de uitwendige scheidingsconstructies van een bouwwerk is ten hoogste 1,65 W/m ² .K. De warmtedoorgangscoefficiënt van met ramen, deuren	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van de uitwendige scheidingsconstructies, van de scheidingsconstructies met kruipruimten, van ramen, deuren en kozijnen en van de daaraan gelijk te stellen constructieonderdelen, die voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.4.1. met vermelding van de warmteweerstand respectievelijk de warmtedoorgangscoefficiënt.

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

					en kozijnen gelijk te stellen constructie-onderdelen in uitwendige scheidsconstructies is ten hoogste 1,65 W/m ² .K.	
	5.4	1-2	Energiezuinigheid, nieuwbouw: luchtvolume-stroom	NEN 2686	De volgens NEN 2686 bepaalde lucht volumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten van een gebruiksfunctie is niet groter dan 0,2 m ³ /s	Dient projectmatig bepaald en beoordeeld te worden en (facultatief) standaard uitvoeringen van de gebouwschil die voldoen aan de eisen van BRL 0905-1 en daarmee ook aan de eisen van het Bouwbesluit overeenkomstig paragraaf 2.4.2 met vermelding van luchtdoorlatendheid, bepaald door middel van de Blowerdoortest overeenkomstig NEN 2686, en dat deze luchtdoorlatendheid van de gebouwschil ten hoogste 0,25 dm ³ /s/m ² bedraagt.

2.1 ALGEMEEN

De hieronder vermelde prestaties van de energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen gelden indien de energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen zijn toegepast overeenkomstig hoofdstuk 4.

2.2 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

ALGEMENE STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE; BB-Afdeling 2.1

2.2.1 Sterkte van de bouwconstructie; BB-artikel 2.2, BB-artikel 2.3, BB-artikel 2.4 en BB-artikel 2.5c

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de sterkte van de bouwconstructie zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Bijgaande standaard uitvoeringen van bouwconstructies en/of van project onafhankelijke onderdelen van bouwconstructies en/of van toepassingsvoorbeelden van bouwconstructies van de energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen voldoen voor wat betreft de sterkte van de bouwconstructie in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit, bepaald overeenkomstig de in tabel 1 van BRL 0905-1 vermelde van toepassing zijnde normen.

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Toepassingsvoorbeelden

« standaard uitvoeringen van bouwconstructies en/of van project onafhankelijke onderdelen van bouwconstructies en/of van toepassingsvoorbeelden van bouwconstructies van de energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de sterkte van de bouwconstructie van het Bouwbesluit en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden »

STERKTE BIJ BRAND; BB-Afdeling 2.2

2.2.2 Sterkte bij brand; BB-artikel 2.10 en BB-artikel 2.11

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de sterkte bij brand van de bouwconstructie zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Bijgaande standaard uitvoeringen van bouwconstructies en/of van project onafhankelijke onderdelen van bouwconstructies en/of van toepassingsvoorbeelden van bouwconstructies van de energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen voldoen voor wat betreft de sterkte bij brand van de bouwconstructie in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit, bepaald overeenkomstig de in tabel 2 van BRL 0905-1 vermelde van toepassing zijnde normen.

Toepassingsvoorbeelden

« standaard uitvoeringen van bouwconstructies en/of van project onafhankelijke onderdelen van bouwconstructies en/of van toepassingsvoorbeelden van bouwconstructies van de energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de sterkte bij brand van de bouwconstructie van het Bouwbesluit en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden »

AFSCHEIDING VAN VLOER, TRAP EN HELLINGBAAN; BB-Afdeling 2.3

2.2.3 Afscheiding (aanwezigheid); BB-artikel 2.17

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de aanwezigheid van afscheidingen zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

2.2.4 Vloerafscheiding (hoogte); BB-artikel 2.18

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de hoogte van vloerafscheidingen zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Bijgaande standaard uitvoeringen van vloerafscheidingen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, voldoen voor wat betreft de hoogte van vloerafscheidingen in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van vloerafscheidingen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de hoogte van vloerafscheidingen van het Bouwbesluit en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden »

2.2.5 Afscheiding (openingen); BB-artikel 2.19

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de openingen in afscheidingen zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

«en» (= facultatief)

Bijgaande standaard uitvoeringen van vloerafscheidingen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, voldoen voor wat betreft de openingen in afscheidingen in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van afscheidingen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de openingen in afscheidingen van het Bouwbesluit en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden »

2.2.6 Vloerafscheiding (overklauterbaarheid); BB-artikel 2.20

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de overklauterbaarheid van de afscheidingen zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Bijgaande standaard uitvoeringen van vloerafscheidingen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, voldoen voor wat betreft de overklauterbaarheid van de afscheidingen in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van afscheidingen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de overklauterbaarheid van de afscheidingen van het Bouwbesluit en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden »

OVERBRUGGING VAN HOOGTEVERSCHILLEN; BB-Afdeling 2.4

2.2.7 Voorziening bij hoogteverschil; BB-artikel 2.27

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de aanwezigheid van voorzieningen bij hoogteverschillen in vloeren zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

TRAP; BB-Afdeling 2.5

2.2.8 Trap (afmetingen); BB-artikel 2.33

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de afmetingen van trappen zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Bijgaande standaard uitvoeringen van trappen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, voldoen voor wat betreft de afmetingen van trappen in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van trappen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de afmetingen van trappen van het Bouwbesluit en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

2.2.9 Trap (bordes); BB-artikel 2.34

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de trapaansluitingen bij de bovenste trede zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

«en» (= facultatief)

Bijgaande standaard uitvoeringen van trapaansluitingen bij de bovenste trede, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, voldoen voor wat betreft de trapaansluitingen bij de bovenste trede in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van trapaansluitingen bij de bovenste trede, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de trapaansluitingen bij de bovenste trede van het Bouwbesluit en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden »

2.2.10 Trap (leuning); BB-artikel 2.35

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de aanwezigheid en afmetingen van trapeuningen zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Bijgaande standaard uitvoeringen van trappen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, voldoen voor wat betreft de aanwezigheid en afmetingen van trapeuningen in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van trappen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de aanwezigheid en afmetingen van trapeuningen van het Bouwbesluit en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden »

2.2.11 Regenwerendheid; BB-artikel 2.36

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de regenwerendheid van gemeenschappelijke verkeersruimten met een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1,5 m zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Bijgaande standaard uitvoeringen van gemeenschappelijke verkeersruimten met een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1,5 m, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, voldoen voor wat betreft de regenwerendheid van gemeenschappelijke verkeersruimten met een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1,5 m in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van gemeenschappelijke verkeersruimten met een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1,5 m, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de regenwerendheid van gemeenschappelijke verkeersruimten met een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1,5 m van het Bouwbesluit en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden »

HELLINGBAAN; BB-Afdeling 2.6

2.2.12 Hellingbaan (afmetingen); BB-artikel 2.43

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de afmetingen van hellingbanen zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Bijgaande standaard uitvoeringen van hellingbanen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, voldoen voor wat betreft de afmetingen van hellingbanen in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van hellingbanen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de afmetingen van hellingbanen van het Bouwbesluit en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden »

2.2.13 Hellingbaan (bordes); BB-artikel 2.44

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de aansluitingen aan de bovenzijde van hellingbanen zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Bijgaande standaard uitvoeringen van aansluitingen aan de bovenzijde van hellingbanen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, voldoen voor wat betreft de aansluitingen aan de bovenzijde van hellingbanen in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van aansluitingen aan de bovenzijde van hellingbanen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de aansluitingen aan de bovenzijde van hellingbanen van het Bouwbesluit en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden »

2.2.14 Hellingbaan (geleiderand); BB-artikel 2.45

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de aanwezigheid en hoogte van geleideranden zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Bijgaande standaard uitvoeringen van hellingbanen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, voldoen voor wat betreft de aanwezigheid en hoogte van geleideranden van hellingbanen in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van hellingbanen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de aanwezigheid en hoogte van geleideranden van hellingbanen van het Bouwbesluit en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden »

BEWEEGBARE CONSTRUCTIEONDERDELEN; BB-Afdeling 2.7

2.2.15 Hinder; BB-artikel 2.51

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de hoogteligging van beweegbare onderdelen, die zich boven een al dan niet voor motorvoertuigen openstaande weg of een beschermde vluchtroute kunnen bevinden, zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Bijgaande standaard uitvoeringen van beweegbare onderdelen, die zich boven een al dan niet voor motorvoertuigen openstaande weg of een beschermde vluchtroute kunnen bevinden, toegepast in

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, voldoen voor wat betreft de hoogteligging van beweegbare onderdelen, die zich boven een al dan niet voor motorvoertuigen openstaande weg of een beschermde vluchtroute kunnen bevinden, in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

« standaard uitvoeringen van beweegbare onderdelen, die zich boven een al dan niet voor motorvoertuigen openstaande weg of een beschermde vluchtroute kunnen bevinden, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de hoogteligging van beweegbare onderdelen, die zich boven een al dan niet voor motorvoertuigen openstaande weg of een beschermde vluchtroute kunnen bevinden, van het Bouwbesluit en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden »

BEPERKING VAN HET ONTSTAAN VAN EEN BRANDGEVAARLIJKE SITUATIE; BB-Afdeling 2.8

2.2.16 Stookplaats; BB-artikel 2.57

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

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de brandklasse bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft de brandklasse van materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de brandklasse van materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van de brandklasse van die standaarduitvoeringen »

2.2.17 Schacht, koker of kanaal; BB-artikel 2.58

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

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van materiaal of combinatie van materialen toegepast aan de binnenzijde van een schacht, koker of kanaal, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de brandklasse bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft de brandklasse van materiaal of combinatie van materialen toegepast aan de binnenzijde van een schacht, koker of kanaal in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

« standaard uitvoeringen van materiaal of combinatie van materialen toegepast aan de binnenzijde van een schacht, koker of kanaal, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de brandklasse van materiaal of combinatie van materialen toegepast aan de binnenzijde van een schacht, koker of kanaal van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van de brandklasse van die standaarduitvoeringen »

2.2.18 Rookgasafvoer; BB-artikel 2.59

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de brandveiligheid van de afvoervoorziening voor rookgas en de horizontale afstand tussen de uitmonding van

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

deze rookgasafvoer en een brandgevaarlijk dak van een ander bouwwerk zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de afvoervoorziening voor rookgas, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de brandveiligheid bepaald overeenkomstig NEN 6062 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft de brandveiligheid van de afvoervoorziening voor rookgas in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de afvoervoorziening voor rookgas, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de brandveiligheid van de afvoervoorziening voor rookgas van het Bouwbesluit en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

2.2.19 Opstelplaats van een open verbrandingstoestel; BB-artikel 2.60

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de ligging van een opstelplaats voor een open verbrandingstoestel zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK; BB-Afdeling 2.9

2.2.20 Binnenoppervlak; BB-artikel 2.67

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de brandklasse en rookklasse van de zijde van constructieonderdelen die grenst aan de binnenlucht zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de zijde van constructieonderdelen die grenst aan de binnenlucht, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, zijn de brandklasse en rookklasse bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft de brandklasse en rookklasse in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de zijde van constructieonderdelen die grenst aan de binnenlucht, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de brandklasse en rookklasse van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van de brandklasse en rookklasse van die standaarduitvoeringen»

2.2.21 Buitenoppervlak; BB-artikel 2.68

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de brandklasse van de zijde van constructieonderdelen die grenst aan de buitenlucht zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de zijde van constructieonderdelen die grenst aan de buitenlucht, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de brandklasse bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft de brandklasse in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de zijde van constructieonderdelen die grenst aan de buitenlucht, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

eisen voor de brandklasse van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van de brandklasse van die standaarduitvoeringen»

2.2.22 Beloopbaar vlak; BB-artikel 2.69

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de brandklasse en rookklasse van de bovenzijde van een vloer, trap of hellingbaan die grenst aan de binnenlucht en de brandklasse van de bovenzijde van een vloer, trap of hellingbaan die grenst aan de buitenlucht zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de bovenzijde van een vloer, trap of hellingbaan die grenst aan de binnenlucht, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, zijn de brandklasse en rookklasse bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft de brandklasse en rookklasse in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit. Van bijgaande standaard uitvoeringen van de bovenzijde van een vloer, trap of hellingbaan die grenst aan de buitenlucht, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de brandklasse bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft de brandklasse in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de bovenzijde van een vloer, trap of hellingbaan die grenst aan de binnenlucht, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de brandklasse en rookklasse van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van de brandklasse en rookklasse van die standaarduitvoeringen»

«standaard uitvoeringen van de bovenzijde van een vloer, trap of hellingbaan die grenst aan de buitenlucht, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de brandklasse van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van de brandklasse van die standaarduitvoeringen»

2.2.23 Vrijgesteld; BB-artikel 2.70

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de toegepaste vrijstelling van de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.67 t/m 2.69 zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

2.2.24 Dakoppervlak; BB-artikel 2.71

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van het niet brandgevaarlijk zijn van de bovenzijde van het dak zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de bovenzijde van het dak, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de brandgevaarlijkheid bepaald overeenkomstig NEN 6063 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft het niet brandgevaarlijk zijn van de bovenzijde van het dak in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de bovenzijde van het dak, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor het niet brandgevaarlijk zijn van de bovenzijde van het dak van het Bouwbesluit en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

BEPERKING VAN DE UITBREIDING VAN BRAND; BB-Afdeling 2.10

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

2.2.25 Ligging; BB-artikel 2.82

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de ligging van besloten ruimten en extra beschermde vluchtroutes zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

2.2.26 Omvang; BB-artikel 2.83

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de omvang van brandcompartimenten zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

2.2.27 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO); BB-artikel 2.84

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van scheidingsconstructies van brandcompartimenten, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de brandwerendheid @@ minuten.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van scheidingsconstructies van brandcompartimenten met vermelding van de brandwerendheid»

VERDERE BEPERKING VAN DE UITBREIDING VAN BRAND EN BEPERKING VAN VERSPREIDING VAN ROOK; BB-Afdeling 2.11

2.2.28 Ligging; BB-artikel 2.92

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de ligging van subbrandcompartimenten en beschermde vluchtroutes zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

2.2.29 Omvang; BB-artikel 2.93

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de omvang van beschermde subbrandcompartimenten zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

2.2.30 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) en rookdoorgang; BB-artikel 2.94

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van scheidingsconstructies van subbrandcompartimenten, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de brandwerendheid @@ minuten.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van scheidingsconstructies van subbrandcompartimenten met vermelding van de brandwerendheid»

2.2.31 Weerstand tegen rookdoorgang: subbrandcompartiment; BB-artikel 2.94a

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de weerstand tegen rookdoorgang zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van scheidingsconstructies van subbrandcompartimenten, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de weerstand tegen rookdoorgang @@.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van scheidingsconstructies van subbrandcompartimenten met vermelding van de weerstand tegen rookdoorgang»

2.2.32 Weerstand tegen rookdoorgang: beschermd subbrandcompartiment; BB-artikel 2.94b

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de weerstand tegen rookdoorgang zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van scheidingsconstructies van beschermd subbrandcompartimenten, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de weerstand tegen rookdoorgang @@.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van scheidingsconstructies van beschermd subbrandcompartimenten met vermelding van de weerstand tegen rookdoorgang»

INBRAAKWERENDHEID; BB-Afdeling 2.15

2.2.33 Reikwijdte; BB-artikel 2.130

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de inbraakwerendheid (weerstandsklasse) van deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen, die overeenkomstig NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de inbraakwerendheid (weerstandsklasse) bepaald overeenkomstig NEN 5096 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft de inbraakwerendheid (weerstandsklasse) van deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen, die overeenkomstig NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de inbraakwerendheid (weerstandsklasse) van deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen, die overeenkomstig NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van de inbraakwerendheid (weerstandsklasse) van die standaarduitvoeringen»

2.3 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN GEZONDHEID

BESCHERMING TEGEN GELUID VAN BUITEN; BB-Afdeling 3.1

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

2.3.1 Geluid van buiten; BB-artikel 3.2

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de uitwendige scheidingsconstructies, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de karakteristieke geluidwering bepaald overeenkomstig NEN 5077 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies, in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de uitwendige scheidingsconstructies, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van de karakteristieke geluidwering van die standaarduitvoeringen»

2.3.2 Industrie-, weg- of spoorweglawaai; BB-artikel 3.3

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de uitwendige scheidingsconstructies, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de karakteristieke geluidwering bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de uitwendige scheidingsconstructies, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, met vermelding van de karakteristieke geluidwering en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

2.3.3 Luchtvaartlawaai; BB-artikel 3.4

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de uitwendige scheidingsconstructies, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de karakteristieke geluidwering bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de uitwendige scheidingsconstructies, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, met vermelding van de karakteristieke geluidwering en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

BESCHERMING TEGEN GELUID VAN INSTALLATIES; BB-Afdeling 3.2

2.3.4 Aangrenzend perceel; BB-artikel 3.8

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van het karakteristiek installatie-geluidniveau en ten aanzien van het geluidniveau van installaties voor warmte- of koudeopwekking, die zijn opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk, zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de installaties, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is het karakteristiek installatie-geluidniveau bepaald overeenkomstig NEN 5077 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft het karakteristiek installatie-geluidniveau in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de installaties, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor het karakteristiek installatie-geluidniveau van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van het karakteristiek installatie-geluidniveau van die standaarduitvoeringen»

Van bijgaande standaard uitvoeringen van installaties voor warmte- of koudeopwekking, die zijn opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is het geluidniveau bepaald overeenkomstig de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft dit geluidniveau in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de installaties voor warmte- of koudeopwekking, die zijn opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor het geluidniveau van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van het geluidniveau van die standaarduitvoeringen»

2.3.5 Zelfde perceel; BB-artikel 3.9

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van het karakteristiek installatie-geluidniveau en ten aanzien van het geluidniveau van installaties voor warmte- of koudeopwekking, die zijn opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk, zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de installaties, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is het karakteristiek installatie-geluidniveau bepaald overeenkomstig NEN 5077 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft het karakteristiek installatie-geluidniveau in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de installaties, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor het karakteristiek installatie-geluidniveau van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van het karakteristiek installatie-geluidniveau van die standaarduitvoeringen»

Van bijgaande standaard uitvoeringen van installaties voor warmte- of koudeopwekking, die zijn opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is het geluidniveau bepaald overeenkomstig de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft dit geluidniveau in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de installaties voor warmte- of koudeopwekking, die zijn opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor het geluidniveau van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van het geluidniveau van die standaarduitvoeringen»

BEPERKING VAN GALM; BB-Afdeling 3.3

2.3.6 Geluidsabsorptie; BB-artikel 3.13

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de totale geluidsabsorptie van besloten gemeenschappelijke verkeersruimten zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van besloten gemeenschappelijke verkeersruimten, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de totale geluidsabsorptie bepaald overeenkomstig NEN 12354-6 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft de totale geluidsabsorptie van besloten gemeenschappelijke verkeersruimten in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van besloten gemeenschappelijke verkeersruimten, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de totale geluidsabsorptie van besloten gemeenschappelijke verkeersruimten van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van de totale geluidsabsorptie van die standaarduitvoeringen»

GELUIDWERING TUSSEN RUIMTEN; BB-Afdeling 3.4

2.3.7 Ander perceel; BB-artikel 3.16

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

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de scheidingsconstructies tussen gebruiksfuncties, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, zijn het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau met betrekking tot de geluidwering tussen gebruiksfuncties op verschillende percelen bepaald overeenkomstig NEN 5077 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau met betrekking tot de geluidwering tussen gebruiksfuncties op verschillende percelen in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de scheidingsconstructies tussen gebruiksfuncties, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau met betrekking tot de geluidwering tussen gebruiksfuncties op verschillende percelen van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau van die standaarduitvoeringen»

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

2.3.8 Verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel; BB-artikel 3.17

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau met betrekking tot de geluidwering tussen een gebruiksfunctie en een aangrenzende woonfunctie op hetzelfde perceel zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de scheidingsconstructies tussen gebruiksfuncties, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, zijn het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau met betrekking tot de geluidwering tussen een gebruiksfunctie en een aangrenzende woonfunctie op hetzelfde perceel bepaald overeenkomstig NEN 5077 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau met betrekking tot de geluidwering tussen een gebruiksfunctie en een aangrenzende woonfunctie op hetzelfde perceel in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de scheidingsconstructies tussen gebruiksfuncties, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau met betrekking tot de geluidwering tussen een gebruiksfunctie en een aangrenzende woonfunctie op hetzelfde perceel van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau van die standaarduitvoeringen»

2.3.9 Verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie; BB-artikel 3.17a

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

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de scheidingsconstructies binnen een woonfunctie, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, zijn het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau met betrekking tot de geluidwering tussen verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie bepaald overeenkomstig NEN 5077 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau met betrekking tot de geluidwering tussen verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de scheidingsconstructies binnen een woonfunctie, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau met betrekking tot de geluidwering tussen verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau van die standaarduitvoeringen»

WERING VAN VOCHT; BB-Afdeling 3.5

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

2.3.10 Wering van vocht van buiten; BB-artikel 3.21

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de waterdichtheid en de specifieke lucht volumestroom zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de bedoelde scheidingsconstructies en van de scheidingsconstructies met de kruipruimte, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, zijn de waterdichtheid en de specifieke lucht volumestroom bepaald overeenkomstig NEN 2778 respectievelijk NEN 2690 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft de waterdichtheid en de specifieke lucht volumestroom in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de bedoelde scheidingsconstructies en standaard uitvoeringen van de scheidingsconstructies met de kruipruimte, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de waterdichtheid en de specifieke lucht volumestroom van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van de waterdichtheid respectievelijk de specifieke lucht volumestroom van die standaarduitvoeringen»

2.3.11 Factor van de temperatuur; BB-artikel 3.22

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de bedoelde scheidingsconstructies, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte bepaald overeenkomstig NEN 2778 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft de factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de bedoelde scheidingsconstructies, inclusief aansluitingen met aangrenzende scheidingsconstructies, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van de factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte van die standaarduitvoeringen»

2.3.12 Wateropname; BB-artikel 3.23

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de wateropname van scheidingsconstructies van een toiletruimte of een badruimte zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de scheidingsconstructies van een toiletruimte of een badruimte, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de wateropname bepaald overeenkomstig NEN 2778 en deze standaard uitvoeringen voldoen voor wat betreft de wateropname van scheidingsconstructies van een toiletruimte of een badruimte in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de scheidingsconstructies van een toiletruimte of een badruimte, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

eisen voor de wateropname van scheidingsconstructies van een toiletruimte of een badruimte van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van de wateropname van die standaarduitvoeringen»

BESCHERMING TEGEN RATTEN EN MUIZEN; BB-Afdeling 3.10

2.3.13 Openingen; BB-artikel 3.69

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de openingen in uitwendige scheidingsconstructies zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Bijgaande standaard uitvoeringen van uitwendige scheidingsconstructies, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, voldoen voor wat betreft de openingen in uitwendige scheidingsconstructies in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van uitwendige scheidingsconstructies, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de openingen in uitwendige scheidingsconstructies van het Bouwbesluit en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

2.3.14 Scherm; BB-artikel 3.70

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de schermen ter plaatse van uitwendige scheidingsconstructies zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Bijgaande standaard uitvoeringen van schermen ter plaatse van uitwendige scheidingsconstructies, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, voldoen voor wat betreft de schermen ter plaatse van uitwendige scheidingsconstructies in de toepassing aan de eisen van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van schermen ter plaatse van uitwendige scheidingsconstructies, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen voor de schermen ter plaatse van uitwendige scheidingsconstructies van het Bouwbesluit en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

2.4 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN ENERGIEZUINIGHEID EN MILIEU

ENERGIEZUINIGHEID, NIEUWBOUW; BB-Afdeling 5.1

2.4.1 Thermische isolatie; BB-artikel 5.3

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de warmteweerstand en warmtedoorgangscoefficiënt zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de uitwendige scheidingsconstructies, van de scheidingsconstructies met kruipruimten, van ramen, deuren en kozijnen en van de daaraan gelijk te stellen constructieonderdelen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, zijn de warmteweerstand respectievelijk de warmtedoorgangscoefficiënt bepaald overeenkomstig NTA 8800 en

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

ten minste in overeenstemming met de grenswaarden en deze standaard uitvoeringen voldoen daarmee in de toepassing aan ten minste de eisen met betrekking tot de warmteweerstand en de warmtedoorgangscoefficiënt van het Bouwbesluit

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de uitwendige scheidingsconstructies, van de scheidingsconstructies met kruipruimten, van ramen, deuren en kozijnen en van de daaraan gelijk te stellen constructieonderdelen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan ten minste de eisen met betrekking tot de warmteweerstand en de warmtedoorgangscoefficiënt van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van de warmteweerstand respectievelijk de warmtedoorgangscoefficiënt van die standaarduitvoeringen»

2.4.2 Luchtvolumestroom; BB-artikel 5.4

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de luchtdoorlatendheid van de gebouwschil zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de gebouwschil, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de luchtdoorlatendheid bepaald door middel van de Blowerdoortest overeenkomstig NEN 2686 en is ten hoogste 0,25 dm³/s/m² en deze standaard uitvoeringen voldoen daarmee in de toepassing aan de eisen met betrekking tot de luchtdoorlatendheid van BRL 0905-1 en daarmee ook aan de eisen met betrekking tot de luchtdoorlatendheid van het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de gebouwschil, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen met betrekking tot de luchtdoorlatendheid van BRL 0905-1 en daarmee ook aan de eisen met betrekking tot de luchtdoorlatendheid van het Bouwbesluit, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van de luchtdoorlatendheid van die standaarduitvoeringen, bepaald door middel van de Blowerdoortest overeenkomstig NEN 2686»

3 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

3.1 Algemeen

De hieronder vermelde prestaties van de energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen gelden indien de energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen zijn toegepast overeenkomstig hoofdstuk 4.

3.2 Luchtdoorlatendheid van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en woongebouwen

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de luchtdoorlatendheid van de gebouwschil zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de gebouwschil, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is de luchtdoorlatendheid bepaald door middel van de Blowerdoortest overeenkomstig NEN 2686 en is ten hoogste 0,25 dm³/s/m² en deze standaard uitvoeringen voldoen daarmee in de toepassing aan de eisen met betrekking tot de luchtdoorlatendheid van par. 4.3.1 van BRL 0905-1.

Toepassingsvoorbeelden

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

«standaard uitvoeringen van de gebouwschil, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen met betrekking tot de luchtdoorlatendheid van par. 4.3.1 van BRL 0905-1, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van de luchtdoorlatendheid van die standaarduitvoeringen, bepaald door middel van de Blowerdoortest overeenkomstig NEN 2686».

3.3 Beperking van inwendige condensatie

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van de inwendige condensatie van de afzonderlijk toe te passen bouwdelen zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Bijgaande standaard uitvoeringen van de afzonderlijk toe te passen bouwdelen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, zijn geschikt voor binnenklimaatklasse¹⁾ @, waarbij de inwendige condensatie bepaald is overeenkomstig bepalingsmethode @@@, en deze standaard uitvoeringen voldoen daarmee in de toepassing aan de eisen met betrekking tot de inwendige condensatie van par. 4.3.2 van BRL 0905-1.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de afzonderlijk toe te passen bouwdelen, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen met betrekking tot de inwendige condensatie van par. 4.3.2 van BRL 0905-1, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden, bijvoorbeeld voor de luchtdichtheid, vermelding van de binnenklimaatklasse¹⁾ waarvoor die afzonderlijke toe te passen bouwdelen geschikt zijn en facultatieve vermelding van vanaf welk verschil in temperatuur en vanaf welk verschil in dampdruk inwendige condensatie optreedt».

¹⁾ Binnenklimaatklasse zoals bedoeld in SKH-Publicatie 03-07.

3.4 Installatiegeluid (facultatief)

De prestaties van energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen ten aanzien van het karakteristiek installatie-geluidniveau zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

«en» (= facultatief)

Van bijgaande standaard uitvoeringen van de installaties, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, is het karakteristiek installatie-geluidniveau bepaald overeenkomstig NEN 5077 en deze standaard uitvoeringen voldoen in de toepassing aan de eisen met betrekking tot het karakteristiek installatie-geluidniveau van par. 4.3.5 van BRL 0905-1.

Toepassingsvoorbeelden

«standaard uitvoeringen van de installaties, toegepast in energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen, die in de toepassing voldoen aan de eisen met betrekking tot het karakteristiek installatie-geluidniveau van par. 4.3.5 van BRL 0905-1, welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden en vermelding van het karakteristiek installatie-geluidniveau van die standaarduitvoeringen»

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

4 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

4.1 Algemeen

De houder van dit attest heeft deze verwerkingsvoorschriften opgesteld als bouwplaats instructie voor tijdens de realisatie van de energiezuinige woningen, woninguitbreidingen en/of woongebouwen.

«de attesthouder verstrekt de verwerkingsvoorschriften bij levering» of «de verwerkingsvoorschriften zijn hierna opgenomen in dit KOMO[®] attest»

In deze verwerkingsvoorschriften wordt ingegaan op de toe te passen methoden voor toepassing en daarbij in acht te nemen condities die voorwaardelijk zijn voor het behalen van de prestaties in de toepassing zoals in het attest vermeld. *Indien van toepassing zijn daarin ook verwoord de eisen te stellen aan de producten en/of materialen (zoals montage- en afdichtingsmaterialen), die bij de toepassing worden ingezet.*

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

4.2 Transport naar de bouwplaats

@@

4.3 Lossen, opslag en transport op de bouwplaats

@@

4.4 Beschermen van de elementen tijdens transport, opslag en de bouwfase (na de montage)

@@

4.5 Herstellen van de bouwdelen bij beschadigingen

@@

4.6 Bewerkingen en aanpassingen aan de bouwdelen

@@

4.7 Hijsen en hijsvoorzieningen

@@

4.8 Montage

« montagevolgorde en montage instructie inzake het plaatsen, het aansluiten en het verankeren van de bouwdelen aan/op de fundering of begane grondvloer en/of de onderbouw en aan/op elkaar, inclusief anker- en bevestigingsplan»

@@

4.9 Aansluitingen, afdichtingen, vochtkeringen en folie-overlappen

@@

4.10 Sparingen, leidingdoorvoeringen en grondhout

@@

4.11 Afbouw binnen (binnenafwerking)

@@

4.12 Afbouw buiten (buitenafwerking)

@@

4.13 Afwijkingen

@@

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

4.14 Aanvullende voorschriften t.b.v. het realiseren van de Bouwbesluit prestaties

@@

4.15 Bescherming na montage

@@

4.16

@@
@@

5 TOEPASSINGSVOORWAARDEN

De voorwaarden en toepassingsvoorwaarden bij de toepassingsvoorbeelden, zoals die zijn opgenomen in paragraaf 1.9 “Voorwaarden productkenmerken”, hoofdstuk 2 “Prestaties op grond van het Bouwbesluit” en hoofdstuk 3 “Overige prestaties in de toepassing”, zijn beoordeeld en correcte toepassing daarvan is voorwaardelijk voor het behalen van de gedeclareerde prestatie in de toepassing.

6 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

6.1 Toepassing

De voorwaarden en toepassingsvoorwaarden, die in dit attest zijn opgenomen, in acht nemen.

6.2 Bij aflevering inspecteren of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- wordt voldaan aan de voorwaarden gesteld aan de productkenmerken zoals opgenomen in paragraaf 1.9;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke;
- de tekeningen en berekeningen beschikbaar zijn.

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

6.3 Attest

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

6.4 Toepassing en gebruik

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

6.5 Geldigheidscontrole

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

TOEPASSING VAN HET «NAAM» BOUWSYSTEEM VOOR ENERGIEZUINIGE WONINGEN, WONINGUITBREIDINGEN EN/OF WOONGEBOUWEN

Bijlage A: aansluitdetails

«In deze bijlage complete bouwkundige aansluitdetails opnemen, afhankelijk van het in het attest-met-productcertificaat nader omschreven toepassingsgebied, inclusief eventuele beperkingen en/of toepassingsvoorwaarden»