

HOUTEN BUITENBERGINGEN

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

Certificaathouder

«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»

Importeur Indien van toepassing

«Naam importeur»

«Straat importeur»

«Plaats importeur»

Verklaring van «naam CI»

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 9021 'Houten buitenbergingen' d.d. 23-09-2024 inclusief wijzigingsblad d.d. 17-09-2026, afgegeven conform het <naam CI> Reglement voor Certificatie van <naam CI>.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij houten buitenbergingen worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart «naam CI» dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat:

- De door de producent vervaardigde houten buitenberging bij aflevering voldoet aan:
 - De in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie.
 - De in dit attest-met-productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen.
 Mits de houten buitenberging voorzien is van het KOMO[®]-merk op een wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- De houten buitenbergingen de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat en de houten buitenbergingen voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, mits:
 - Wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en voorwaarden
 - De vervaardiging van de houten buitenbergingen geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats op de samenstelling van en/of montage van de houten buitenbergingen op de bouwplaats.

Voor «naam CI»

«handtekening»

«naam ondertekenaar»

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

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

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

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



Besluit bouwwerken leefomgeving

Beoordeeld is:
 • Kwaliteitssysteem
 • Product
 • Prestatie in de toepassing
 Periodieke controle

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op het door <naam producent> geproduceerde houten buitenbergingen en de bijbehorende productkenmerken en de prestaties in de toepassing.

1.1 Vorm, samenstelling en afmetingen

@

1.2 Buitenwanden

@

1.3 Binnenwanden

@

1.4 Daken

@

1.5 Kozijnen en deuren

@

1.6 Fundering

@

1.7 Installaties

@

2. MERKEN

Op De houten buitenbergingen worden gemerkt met:

De aanduiding KOMO® of het KOMO®-merk gevolgd door het certificaatnummer.

De uitvoering van dit merk is als volgt:

- beeldmerk of woordmerk KOMO®;
- kwaliteitsverklaring nummer «nummcertificaat».



Plaats van het beeldmerk:

3. PRESTATIES OP GROND VAN HET BESLUIT BOUWWERKEN LEEFOMGEVING

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalings methode	grenswaarde	prestatie
4.2.1	4.12 4.13 4.14	1-2 1-2	Constructieve veiligheid			Toepassings-voorbeelden met vermelding van prestaties die voldoen aan de gestelde eisen
4.2.7	4.43 4.44 4.47	1-2 1/4-5 1-2	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	NEN-EN 13501-1 NEN 6063	Binnenoppervlak minimaal brandklasse D	Toepassings-voorbeelden met vermelding brandklasse
					Buitenoppervlak minimaal brandklasse D	Toepassings-voorbeelden met vermelding brandklasse
					Dakoppervlak, niet brandgevaarlijk (i.g.v.	Toepassings-voorbeelden met vermelding van

Besluit bouwwerken leefomgeving				Bepalings methode	grenswaarde	prestatie
Par.	Artikel	Leden	Omschrijving			
					gebruiksoppervlak > 50 m ²)	voldoen aan de gestelde eisen
4.5.5	4.172 4.173	1-3	Buitenberging	NEN 2778	Vloeroppervlakte ≥ 5m ² bij een breedte ≥ 1,8 m en een inwendige hoogte ≥ 2,3 m Drempelhoogte ≤ 0,02 m	Projectmatig dient beoordeeld te worden of de houten buitenberging voldoet aan de eisen m.b.t. afmetingen en het hoogteverschil. Of Toepassingsvoorbeelden met vermelding van voldoen aan de gestelde eisen
					Regenwerend volgens NEN 2778	Toepassingsvoorbeelden met vermelding van voldoen aan de gestelde eisen
4.6.1	4.182	4	Bereikbaarheid, algemeen		Drempelhoogte ≤ 0,02 m	Projectmatig dient beoordeeld te worden of de houten buitenberging voldoet aan de eisen m.b.t. drempelhoogte. Of Toepassingsvoorbeelden met vermelding van voldoen aan de gestelde eisen
-	6.26		Concentratie formaldehyde	NEN-EN-ISO 16.000-2	Maximale concentratie van 120 µg/m ³	Toepassingsvoorbeelden met vermelding van voldoen aan gestelde eisen

3.1 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

3.1.1 Sterkte van de bouwconstructie; Bbl-art. 4.12, 4.13 en 4.14

De sterkte van de houten buitenbergingen is bepaald overeenkomstig NEN-EN 1995-1-1 in combinatie met de belastingen beschreven in NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7. Onderstaande toepassingsvoorbeelden voldoen aan de prestatie-eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

Toepassingsvoorbeelden

.....

3.1.2 Binnenoppervlak; Bbl-art. 4.43

Van de zijden van houten buitenbergingen die grenzen aan de binnenlucht voldoen de houten buitenbergingen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de beperking van de ontwikkeling van brand.

3.1.3 Buitenoppervlak; Bbl-art. 4.44

Van de zijden van houten buitenbergingen die grenzen aan de buitenlucht voldoen de houten buitenbergingen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de beperking van de ontwikkeling van brand.

3.1.4 Dakoppervlak; Bbl-art. 4.47

De bovenzijde van een dak van de houten buitenbergingen met een gebruiksoppervlak groter dan 50 m² voldoet aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de brandgevaarlijkheid van de bovenzijde van het dak

3.2 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN BRUIKBAARHEID

3.2.1 Aanwezigheid, bereikbaarheid en afmetingen; Bbl-art 4.172

De afmetingen en het hoogteverschil van de houten buitenbergingen zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

Of

Houten buitenbergingen van een woonfunctie hebben een vloeroppervlakte van ten minste 5 m² bij een breedte van ten minste 1,8 m en een inwendige hoogte van ten minste 2,3 m. Bij ten minste een route tussen de toegang van de houten buitenberging en het aansluitend terrein is het hoogteverschil niet groter dan 0,02 m.

Onderstaande toepassingsvoorbeelden voldoen aan de prestatie-eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

Toepassingsvoorbeelden

.....

3.2.2 Regenwerendheid; Bbl-art 4.173

De uitwendige scheidingsconstructies van een buitenberging zijn, bepaald overeenkomstig NEN 2778, regenwerend.

3.3 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN TOEGANKELIJKHEID

3.3.1 Overbrugging van hoogteverschillen; Bbl-art 4.182

Het hoogteverschil tussen de toegang van de houten buitenbergingen en het aansluitend terrein zijn project afhankelijk en dienen projectmatig bepaald en beoordeeld te worden.

Of

Bij ten minste een route tussen de toegang van de houten buitenberging en het aansluitend terrein is het hoogteverschil niet groter dan 0,02 m.

Onderstaande toepassingsvoorbeelden voldoen aan de prestatie-eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

Toepassingsvoorbeelden

.....

3.4 PRESTATIES INZAKE HET GEBRUIK VAN BOUWWERKEN, OPEN ERVEN EN TERREINEN

3.4.1 Asbestvezels en formaldehyde; Bbl-art. 6.26

De houten buitenbergingen voldoen in de toepassing aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen met betrekking tot de maximale concentratie van formaldehyde.

4. PRODUCTKENMERKEN

Het product voldoet aan de in de BRL 9021 'houten buitenbergingen' vastgelegde producteisen. De uitspraken in het attestdeel voor houten buitenbergingen zijn geldig indien de houtenbuitenberging voldoet aan de onderstaande voorwaarden:

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eis
Brandgedrag	NEN-EN 13501-1	De brandklasse van de toegepaste materialen aan het binnen- en buitenoppervlak van de houten buitenberging voldoet ten minste aan klasse D
Beperking vrijkomen van schadelijke stoffen	NEN-EN 13986 Annex B	Aan de binnenzijde toegepaste plaatmaterialen minimaal klasse E1
Situering onderzijde stijlen en laaggelegen onderdorpels van kozijnen	BRL 0813	Duurzaam uitvoeren

5. WENKEN VOOR DE AFNEMER

5.1 Bij aflevering van houten buitenbergingen inspecteren of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de merken en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

indien op grond van het bovenstaande tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:

«Naambedrijf»

en zo nodig met:

de certificatie-instelling

5.2 Attest-met-productcertificaat

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

5.3 Toepassing en gebruik

Transport, opslag en verwerking doen uitvoeren overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de producent.

5.4 Geldigheidscontrole

Controleer of het attest nog geldig is; raadpleeg de CI-website.

BIJLAGE 1 OPBOUW VAN DE SYSTEEMONDERDELEN

BIJLAGE 2 AANSLUIT- EN AFWERKINGSDETAILS