

Nummer	K41060/03	Vervangt	K41060/02
Uitgegeven	2016-09-01	d.d.	2013-10-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3

## Het instandhouden van houten gevelelementen Hemubo Almere B.V.

### VERKLARING VAN KIWA


Dit procescertificaat is op basis van BRL 5026 Het instandhouden van houten gevelelementen d.d. 23-08-2016 afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Het kwaliteitssysteem, het proces en het eindresultaat worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart Kiwa dat:

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder verrichtte werkzaamheden bij aflevering voldoen aan:
  - De in dit procescertificaat vastgelegde technische specificatie;
  - De in de BRL vastgelegde eisen.
- Het eindresultaat bij aflevering en gedurende de looptijd van het onderhoudscontract de prestaties levert zoals in dit procescertificaat zijn omschreven, mits in het contract met de opdrachtgever is vermeld dat de werkzaamheden worden verricht conform dit procescertificaat en dat het eindresultaat voldoet aan de daaraan gestelde prestaties, zoals in de BRL zijn vastgelegd.

In het kader van dit procescertificaat vindt geen controle plaats op de productie van de overige onderdelen van de bouwwerken.



Luc Leroy  
 Kiwa

Dit procescertificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO:  
[www.komo.nl](http://www.komo.nl).

Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of dit procescertificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.  
 Sir Winston Churchilllaan 273  
 Postbus 70  
 2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00  
 Fax 088 998 44 20  
 info@kiwa.nl  
 www.kiwa.nl

**Certificaathouder**  
 Hemubo Almere B.V.  
 Damsluisweg 1  
 1332 EA ALMERE  
 T 036-549 27 00  
 F 036-5492709  
 E info@hemubo.nl  
 I www.hemubo.nl



## Het instandhouden van houten gevelelementen

### 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

#### 1.1 ONDERWERP

De dienst "instandhouden van houten gevelelementen" gedurende een looptijd van een onderhoudscontract voor een periode van ten minste 15 jaar. Gedurende deze periode zullen de gevelelementen vrij zijn van houtrot en verfbreken\* en zal de functionaliteit niet zijn aangetast waardoor er budgetzekerheid bestaat ten aanzien van de instandhoudingskosten.

\*) Met een verfbrek wordt bedoeld een onthechting van 2 cm<sup>2</sup> op een totaal oppervlak van 5 m<sup>2</sup> met het blote oog waarneembaar op 2 m<sup>1</sup> afstand.

#### 1.2 PROCESSPECIFICATIE

Dit procescertificaat heeft betrekking op het instandhouden van houten gevelelementen, ongeacht de houtsoort. Het proces omvat werkzaamheden die als volgt kunnen worden gespecificeerd:

- Inspectie: op basis van een steekproef wordt een conditiemeting uitgevoerd waarbij de conditie van de gevelelementen en de oorzaken en risico's met betrekking tot het ontstaan van schade worden vastgesteld.
- Advies: op basis van de uitgevoerde conditiemeting wordt een maatregelenrapport opgesteld waarin de conditie van de gevelelementen, de noodzakelijke corrigerende en preventieve maatregelen en een onderhoudsplan voor 15 jaar worden vastgelegd.
- Uitvoeren van het herstelproces: op basis van het maatregelenrapport worden de oorzaken weggenomen en de gevelelementen hersteld.
- Uitvoeren van werkzaamheden ter behoud van de gevelelementen: periodiek wordt de conditie van de gevelelementen beoordeeld en wordt overeenkomstig het voorgestelde onderhoudsplan onderhoud uitgevoerd.

#### 1.3 MERKEN

De opdrachtbevestiging van een project dat valt onder dit procescertificaat bevat de verwijzing naar nevenstaande KOMO<sup>®</sup>-merk en certificaatnummer.



**K41060**

Verplichte aanduidingen opdrachtbevestiging:

- naam leverancier/producent;
- projectgegevens;
- verwijzing maatregelenrapport/onderhoudsplan.

### 2. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

#### 2.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

##### 2.1.1 Bouwbesluitgang

Afd.	Afdeling	Grenswaarde / bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Niet bezwijken volgens NEN-EN 8700.	Het proces en toegepaste materialen geven een eindresultaat dat voldoet.	Uitvoering conform maatregelenrapport / onderhoudsplan.
2.9	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	Klasse 1, 2, 3 of 4, volgens NEN 6065 dan wel brandklasse D volgens NEN-EN 13501-1. Rookdichtheid $\leq 10 \text{ m}^{-1}$ , $\leq 5,4 \text{ m}^{-1}$ of $\leq 2,2 \text{ m}^{-1}$ , volgens NEN 6066 dan wel rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1.	Klasse 4 dan wel brandklasse D. Rookdichtheid $\leq 10 \text{ m}^{-1}$ dan wel rookklasse s2.	Uitvoering conform maatregelenpakket / onderhoudsplan.

##### 2.1.2 Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van BB-afdeling 2.8

###### 2.1.2.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie

Het proces en de daarbij toegepaste materialen en halffabricaten zijn geschikt om gevelelementen te herstellen tot ten minste het van rechtens verkregen niveau.

###### 2.1.2.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

De bij het herstel toegepaste materialen zijn geschikt om te worden toegepast voor gevelelementen die moeten voldoen aan klasse 4 van de bijdrage tot brandvoortplanting, bepaald overeenkomstig NEN 6065 en een rookdichtheid (van de rookproductie) hebben van ten hoogste 10 m<sup>-1</sup>.

###### Toelichting

Overeenkomstig artikel 2.80 van het Bouwbesluit 2012 kan:

- in plaats van klasse 4, bepaald volgens NEN 6065, worden uitgegaan van brandklasse D, bepaald volgens NEN 13501-1.
- in plaats van een rookproductie met een met een rookdichtheid van ten hoogste 10 m<sup>-1</sup> en 5,4 m<sup>-1</sup>, bepaald volgens NEN 6066 worden uitgegaan van rookklasse s2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

#### 2.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

##### 2.2.1 Bedienbaarheid

Gedurende de overeengekomen instandhoudingsperiode wordt de bedienbaarheid van de bewegende delen in de gevelelementen niet gehinderd door gebreken aan het houtwerk van de gevelelementen.

##### 2.2.2 Vochtgehalte

Gedurende de overeengekomen instandhoudingsperiode bedragen de verschillen in houtvochtpercentages, gemeten binnen één kozijn, maximaal 4% en bedraagt het houtvochtpercentage in het hout maximaal 18%.

##### 2.2.3 Hechting van verflagen

Gedurende de overeengekomen instandhoudingsperiode zijn verflagen intact en is er geen onthechting van verflagen.

## Het instandhouden van houten gevelelementen

---

### 3 WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij oplevering of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de output van het proces geen zichtbare gebreken vertoont.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Hemubo Almere B.V.
- en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

### 4 LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN\*

Bouwbesluit	Bouwbesluit 2012
NEN 6065	Bepaling van de bijdrage tot brandvoortplanting van bouw materiaal(combinaties)
NEN 6066	Bepaling van de rookproductie bij brand van bouw materiaal(combinaties)
NEN 8700	Beoordeling van de constructieve veiligheid van een bestaand bouwwerk bij verbouw en afkeuren - Grondslagen
NEN-EN 13501-1	Brandclassificatie van bouwproducten en bouw delen – Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag

\* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar de laatste versie / wijzigingsblad bij BRL 5026.