

URL 0707
09-07-2013



bezoekadres
Poppenbouwing 56
4191 NZ Geldermalsen

postadres
Postbus 202
4190 CE Geldermalsen

T +31 (0)88 244 01 00
F +31 (0)88 244 01 01
E info@skgikob.nl
I www.skgikob.nl

UITVOERINGSRICHTLIJN

VERVAARDIGING VAN STUKADOORWERK

Vastgesteld door het College van Deskundigen Afbouwwerkzaamheden
d.d. 27-02-2013

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw
van de Stichting Bouwkwiteit d.d. 09-07-2013

**UITVOERINGSRICHTLIJN
VERVAARDIGING VAN STUKADOORWERK**

URL 0707
d.d. 09-07-2013

Algemene informatie bij deze Uitvoeringsrichtlijn

Deze Uitvoeringsrichtlijn is opgesteld in opdracht van de Nederlandse Ondernemersvereniging voor Afbouwbedrijven (NOA) om te worden gebruikt in combinatie met de Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-procescertificaat voor Afbouwwerkzaamheden, BRL 9600.

Daarnaast kan deze gebruikt/gehanteerd worden door uitvoerende bedrijven, die beschikken over het KOMO-procescertificaat t.b.v. garantiecontracten.

Vastgesteld door het College van Deskundigen 'Afbouwwerkzaamheden' d.d. 27-02-2013. Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw van de Stichting Bouwkwiteit d.d. 09-07-2013. Bindend verklaard door het bestuur van IKOB-BKB en Kiwa Nederland B.V. d.d. 09-07-2013.

© IKOB-BKB BV en Kiwa Nederland B.V.

Niets uit dit drukwerk mag worden verveelvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van IKOB-BKB BV en Kiwa Nederland B.V., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	4
2.	ONTWERP- EN UITVOERINGSVOORSCHRIFTEN	6
3.	EISEN TE STELLEN AAN HET GEREDE PRODUCT	8
4.	BEPROEVINGSMETHODEN	9
5.	EISEN TE STELLEN AAN HET PROCES	10
6.	EISEN TE STELLEN AAN DE BEDRIJFSUITRUSTING	14
7.	EISEN TE STELLEN AAN HET UITVOEREND BEDRIJF	15
8.	EISEN TE STELLEN AAN DE INTERNE KWALITEITSBEWAKING	16
9.	EISEN TE STELLEN AAN DE CERTIFICATIE-INSTELLING	17
10.	OVERZICHT DOCUMENTEN	18
	BIJLAGE 1 Raamschema IKB	19
	BIJLAGE 2 Projectformulier IKB	20

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

De in deze Uitvoeringsrichtlijn opgenomen eisen worden door de Certificatie-Instellingen, die hiervoor zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie o.g., gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor c.q. bij de instandhouding van een KOMO-procescertificaat voor de vervaardiging van stukadoorwerk in samenhang met de Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-procescertificaat voor Afbouwwerkzaamheden, BRL 9600.

Teneinde uitvoerende bedrijven voor wat betreft bepaalde werkzaamheden te kunnen certificeren, dient te zijn vastgesteld op welke wijze, met welke hulpmiddelen en materialen, en door wie deze werkzaamheden moeten worden uitgevoerd, ofwel aan welke eisen, voor wat betreft genoemde aspecten, dient te worden voldaan. Tevens moet worden vastgelegd op welke wijze de in- en externe controle zal plaatsvinden. Deze eisen, richtlijnen en procedures zijn opgenomen in de Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-procescertificaat voor Afbouwwerkzaamheden, BRL 9600 en deze Uitvoeringsrichtlijn.

1.2 Termen en definities

Bij deze Uitvoeringsrichtlijn zijn de volgende termen en definities van toepassing:

Stukadoorwerk

Een handmatig dan wel mechanisch aangebrachte specie- of pleisterlaag, die onvlakheden van de ondergrond kan corrigeren en na verharding geheel is gehecht aan de ondergrond.

Steengas

Een drager voor pleisterwerk bestaande uit een geweven net van geoxideerd of corrosievaststalen gaas waarbij elke kruising is omhuld met een gebakken kleinop.

Metaalgaas

Een drager voor pleisterwerk bestaande uit gaas van aan elkaar gelaste verzinkt stalen draden met daartussen vochtabsorberend karton (stucanet) of speciaal geponste en gestrekte verzinkte staalplaat met of zonder vochtabsorberend karton (ribbenstrekmetaal).

Stucplaat

Een gipsplaat in verschillende afmetingen en dikten die aan de buitenzijde voorzien is van een kartonnen deklaag, bedoeld om voorzien te worden van stukadoorwerk.

Profielen

Profielen zijn hulpmaterialen die worden opgenomen in stukadoorwerk om diverse functies te vervullen zoals bijvoorbeeld het maken van een beeindiging tegen een ander bouwdeel of het versterken van uitwendige hoeken.

Hechtlaag

Een bewerking, aangebracht teneinde verschil in zuigkracht in de ondergrond te verminderen en/of het specifieke oppervlak te vergroten.

Vertinlaag

Een voorbereiding met specie, die de ondergrond egaliseert, de zuigkracht ervan vermindert en dient als hechtbrug voor een volgende laag.

Raapwerk

Een uitvlaklaag en basislaag waarmee de onvlakheid van de ondergrond wordt opgeheven. Tevens in buitentoepassing.

Witschuurwerk

Een afwerking van traditionele aard, in een bepaalde mate van ruwheid, die met behulp van handgereedschap wordt aangebracht op wanden en plafonds. De kleur varieert van wit tot creme.

Cementschuurwerk

Een afwerking die vaak om de functionele eigenschappen bijvoorbeeld regelmatig natte ruimten of andere werk- en opslagruimten wordt toegepast. Tevens in buitentoepassing.

Witpleisterwerk

Een afwerking die glad is en veelal een geschilderde eindafwerking vraagt. Met een enigszins bont uiterlijk moet rekening worden gehouden.

Cementpleisterwerk

Een afwerking die een glad oppervlak kent, indien gewenst kan deze verder worden afgewerkt. Tevens in buitentoepassing.

Blauwpleisterwerk

Een egalisatielaag die bedoeld is om wanden voor verdere afwerking te prepareren.

Sierpleister mineraal

Een eindafwerking, mineraalgebonden, verkrijgbaar in verschillende kleuren. Tevens in buitentoepassing.

Sierpleister kunsthars

Een eindafwerking, kunstharsgebonden, verkrijgbaar in verschillende kleuren. Tevens in buitentoepassing.

Minerale verf

Een geleverde eindafwerking die door de aard van het bindmiddel volledig met de minerale ondergrond versteent en wordt toegepast om een egaal gekleurd oppervlak te verkrijgen.

2. ONTWERP- EN UITVOERINGSVOORSCHRIFTEN

2.1 Algemeen

Deze Uitvoeringsrichtlijn heeft betrekking op in het werk aan te brengen stukadoorwerk in binnen- en buitentoepassing.

2.2 Toepassingsgebied

Het in deze Uitvoeringsrichtlijn bedoelde stukadoorwerk is geschikt voor toepassing in woningen, utiliteitsgebouwen en andere bouwwerken.

Het stukadoorwerk kan zowel in de nieuwbouw als bestaande bouw worden toegepast.

Toepassingen in bijvoorbeeld natte ruimten, zwembaden, restauratie e.d. dienen per project te worden beoordeeld op hun geschiktheid.

2.3 Ontwerpeisen

Bij het vastleggen van de eisen moet rekening worden gehouden met de materiaal-technologische wetmatigheden, die tussen de verschillende eigenschappen van het stukadoorwerk kunnen bestaan.

Tussen opdrachtgever en uitvoerend bedrijf moet voor de aanvang van het werk ten minste worden overeengekomen:

- het systeem;
- de opbouw;
- de vlakheid;
- de oppervlaktetextuur (structuur);
- de nazorg.

Systeem en opbouw

Systeem en opbouw moeten vooraf tussen opdrachtgever en uitvoerend bedrijf worden overeengekomen. De pleistersystemen binnen en buiten en de opbouw ervan zijn opgenomen in de STABU Standaard 2001 uitgave september 2003 BIJLAGE C, hoofdstuk 40 STUKADOORWERK.

Vlakheid

De vlakheid van het te realiseren stukadoorwerk moet vooraf tussen opdrachtgever en uitvoerend bedrijf worden overeengekomen.

De vlakheidstoleranties zijn opgenomen in de oppervlaktebeoordelingscriteria stukadoorwerk binnen en buiten in de STABU Standaard 2001 uitgave september 2003 BIJLAGE A, hoofdstuk 40 STUKADOORWERK.

Deze zijn tevens op praktische kaarten uitgebracht door het Hoofdbedrijfschap Afbouw en Onderhoud.

2.4 Producteisen

In dit gedeelte zijn de eisen opgenomen die worden gesteld aan de samenstellende materialen (grondstoffen). De eisen die worden gesteld aan het gereede product zijn opgenomen in hoofdstuk 3 van deze Uitvoeringsrichtlijn.

Specie

Omschrijvingen van de speciegroepen zijn opgenomen in de STABU Standaard 2001 uitgave september 2003 BIJLAGE B, hoofdstuk 40 STUKADOORWERK.

Hulpstoffen

Aan de specie mogen hulpstoffen, als bedoeld in de NEN 3532, worden toegevoegd, de geschiktheid ervan moet worden aangetoond en het gebruik zijn overeengekomen.

Aanmaakwater

Het aanmaakwater dient te voldoen aan de NEN 5995. Leidingwater wordt geschikt geacht voor gebruik als aanmaakwater en mag zonder onderzoek voor dit doel worden gebruikt.

Verwerkingstijd

De specie moet worden verwerkt binnen de door de producent/leverancier opgegeven open tijd c.q. verwerkbaarheidsduur.

2.5 Eisen te stellen aan de ondergrond

In dit gedeelte zijn de eisen opgenomen die hieraan worden gesteld.

Samenstelling en draagvermogen

In principe zijn alle ondergronden geschikt om stukadoorwerk op aan te brengen, mits deze goed stabiel zijn en voldoende draagvermogen bezitten om de belasting afhankelijk van de aard dan wel het gebruik te kunnen dragen.

Vlakheid

Voor het aanbrengen van stukadoorwerk moet het uitvoerend bedrijf, indien overeengekomen, metingen verrichten naar de vlakheid/evenwijdigheid van de ondergrond. Door deze metingen moet een representatief inzicht worden verkregen in de vlakheid/evenwijdigheid van de ondergrond. De resultaten van de uitgevoerde metingen moeten in het keuringsrapport of IKB-formulier worden vastgelegd.

Ontoelaatbare onvlakheden in de ondergrond moeten, ter beoordeling van het uitvoerend bedrijf, voor het aanbrengen van stukadoorwerk met daartoe geëigende middelen worden uitgevlakt of worden verwijderd.

Verontreiniging

De ondergrond moet vrij zijn van stoffen en/of losliggende (bouw)delen, die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden. Stoffen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden zijn bijvoorbeeld oliën, vetten, stof en vuil, resten van curing compound, lijmresten, poederige of zanderige of brosse oppervlakken.

Zuigkracht

De ondergrond en de eventueel aansluitende constructies (bijvoorbeeld binnenwanden van cellenbeton of kalkzandsteen) die in contact komen met het stukadoorwerk, dienen vooraf visueel beoordeeld te worden op basis van deskundig inzicht op het wateropnemend vermogen (overmatige zuigkracht), zodat maatregelen kunnen worden genomen bij een te hoge wateropname.

De zuigkracht kan worden verminderd door een hiervoor geschikte hechtlaag aan te brengen. Hierbij moet rekening worden gehouden met de door de betreffende fabrikant/leverancier voorgeschreven droogtijden.

Onvolkomenheden

Voor aanvang van het werk moet de ondergrond op de aanwezigheid van bijvoorbeeld scheuren en/of voegen worden gecontroleerd. Indien deze onvolkomenheden worden geconstateerd moeten maatregelen worden getroffen om het risico van (verdergaande) scheurvorming in het stukadoorwerk als gevolg van deze onvolkomenheden te verminderen. De te nemen maatregelen moeten in dat geval tussen opdrachtgever en uitvoerend bedrijf worden overeengekomen.

Vochtigheid

Het vochtgehalte van de ondergrond, waarop stukadoorwerk wordt aangebracht mag niet hoger zijn dan drie gewichtsprocenten.

2.6 Eisen te stellen aan bouwkundige details

De diverse detailleringen dienen vooraf tussen opdrachtgever en uitvoerend bedrijf te worden overeengekomen en schriftelijk te worden vastgelegd. Het betreft bijvoorbeeld de volgende details:

- aansluiting stukadoorwerk aan overige bouwdelen (toepassing profielen of insnijden);
- leidingdoorvoeren;
- eventuele opbouw van het systeem (bij bijzondere toepassingen);
- afwerking dilataties (constructief) en krimpvoegen;
- lichtbronnen.

3. EISEN TE STELLEN AAN HET GEREDE PRODUCT

3.1 Algemeen

Aan het gerede product worden eisen gesteld ten aanzien van de navolgende aspecten, voorzover tussen opdrachtgever en uitvoerend bedrijf overeengekomen:

- het systeem;
- de opbouw;
- de vlakheid;
- de oppervlaktetextuur (structuur).

Daarnaast kunnen eventueel aanvullende eisen ten aanzien van onvolkomenheden worden gesteld.

3.2 Onvolkomenheden

In het gerede stukadoorwerk kunnen plaatselijk onregelmatigheden en kleurverschillen voorkomen.

De toelaatbare afwijkingen worden vermeld in de oppervlaktebeoordelingscriteria stukadoorwerk binnen en buiten in de STABU Standaard 2001 uitgave september 2003 BIJLAGE A, hoofdstuk 40 STUKADOORWERK. Deze zijn tevens op praktische kaarten uitgebracht door het Hoofdbedrijfschap Afbouw en Onderhoud.

4. BEPROEVINGSMETHODEN

4.1 Algemeen

Nadere omschrijving hiervan volgt in hoofdstuk 8 van deze Uitvoeringsrichtlijn.

5. EISEN TE STELLEN AAN HET PROCES

5.1 Algemeen

Bij het vervaardigen van stukadoorwerk worden binnen het kader van deze Uitvoeringsrichtlijn een aantal belangrijke stappen onderscheiden, die hierna worden omschreven.

5.2 Beoordeling bestek c.q. werkomschrijving

Als aanvraag tot het aanbrengen van stukadoorwerk (werkaanvraag) moet aan het uitvoerend bedrijf:

- een door derden opgesteld bestek of technische omschrijving worden aangeleverd, of
- worden verzocht een technische omschrijving voor de aan te bieden werkzaamheden op te stellen.

Vooraf aan het opstellen van een prijsopgave moet dit bestek of technische omschrijving worden beoordeeld en goedgekeurd. Bij deze beoordeling moet met name aandacht worden besteed aan de volgende onderdelen:

- de ondergrond, waarop het stukadoorwerk moet worden aangebracht;
 - het systeem, afhankelijk van de uitvoeringstechniek en de gebruiksomstandigheden.
- Deze onderdelen hebben een duidelijke relatie met elkaar en moeten in onderlinge samenhang bij de beoordeling worden betrokken.

Per werk c.q. ruimte moet de gewenste en/of noodzakelijke kwaliteit van het stukadoorwerk worden bepaald, een en ander afhankelijk van het gebruik ervan, de afwerking, e.d. Tevens moet rekening worden gehouden met de materiaal-technologische wetmatigheden, die tussen de verschillende eigenschappen van het stukadoorwerk bestaan.

5.3 Vastlegging uit te voeren werkzaamheden

De resultaten van de beoordeling zoals hiervoor genoemd moeten worden vastgelegd in het contract (prijsopgave/offerte).

In het contract dienen ten minste te zijn omschreven:

- de ondergrond;
- de bewerkingen;
- de vlakheid;
- de oppervlaktetextuur (structuur);
- de diverse detailleringen, zoals aansluitingen met verticale bouwdelen, leidingdoorvoeren e.d;
- de dilataties.

5.4 Voorbereiding uitvoering

Het uitvoerend bedrijf moet er op toezien dat de hoedanigheid van de ondergrond niet (nadelig) van invloed is op de kwaliteit van het stukadoorwerk. Tussen opdrachtgever en uitvoerend bedrijf moet vooraf worden overeengekomen, wie zorg zal dragen en verantwoordelijk is voor de uitvoering van eventuele correctie-werkzaamheden.

De ondergrond moet zodanig worden voorbereid dat:

- de ondergrond geschikt is voor het direct of indirect aanbrengen van stukadoorwerk;
- het systeem, of componenten van het gekozen systeem, niet nadelig in hun gedrag en/of eigenschappen kunnen worden beïnvloed door de ondergrond of stoffen die erop aanwezig zijn.

Relevante gegevens met betrekking tot de ondergrond en de eventueel te verrichten corrigerende maatregelen moeten schriftelijk worden vastgelegd in een IKB-formulier o.d. Hierin moeten ook de uit te voeren controles in relatie tot de voorbereidende werkzaamheden zijn vastgelegd en de resultaten van de verrichte controles.

In het volgende gedeelte zijn aanvullende eisen opgenomen.

Transport en opslag

De aangeleverde materialen dienen te worden getransporteerd en opgeslagen conform de verwerkingsvoorschriften van de desbetreffende producent/leverancier. Aangevoerde grondstoffen moeten zodanig worden opgeslagen, dat verontreiniging daarvan en onderlinge vermenging wordt voorkomen.

Beoordeling ondergrond

Ondergronden, waarop stukadoorwerk wordt aangebracht, moeten voor het aanbrengen ervan worden gecontroleerd op:

- samenstelling en draagvermogen;
- vlakheid;
- verontreiniging;
- zuigkracht;
- onvolkomenheden;
- vochtigheid;
- bouwkundige details.

De te behandelen ruimte/plaats wordt geïnspecteerd op uitvoeringsomstandigheden. Waar nodig worden beschermende maatregelen genomen tegen vervuiling van wanden, vloeren en kolommen e.d.

Uitvoeringsomstandigheden

Het uitvoerend bedrijf moet er op toezien dat de uitvoeringsomstandigheden niet (nadelig) van invloed zijn op de kwaliteit van het stukadoorwerk. Voorwaarden aan deze omstandigheden moeten in de prijsopgave worden vastgelegd en zonodig moeten voorstellen tot verbetering hierin worden aangegeven.

De in dit gedeelte genoemde tijden en temperaturen moeten worden gezien als grenzen waarbij de kans op schade door bijvoorbeeld drogings- of verhardingskrimp, onvoldoende uitharding e.d. tot een aanvaardbaar niveau is gereduceerd. Als de producent/leverancier van de specie dit aangeeft kan van de genoemde tijden en temperaturen worden afgeweken, mits dit tussen partijen is overeengekomen en is aangetoond dat de eigenschappen van het stukadoorwerk niet nadelig worden beïnvloed.

Toegankelijkheid en begaanbaarheid

De ruimten, waarin het stukadoorwerk moet worden aangebracht, moeten toegankelijk en bereikbaar zijn voor de specietransportleidingen en veilig begaanbaar zijn voor het personeel van het uitvoerend bedrijf.

In het volgende gedeelte zijn de eisen opgenomen die worden gesteld aan de klimatologische omstandigheden.

Temperatuur en vocht

De temperatuur in een ruimte of buitengebied waarin stukadoorwerk wordt aangebracht, moet tijdens het aanbrengen ten minste boven 0 graden C. zijn en ten hoogste 30 graden C. bedragen. De temperatuur van de ondergrond moet gedurende deze periode eveneens binnen deze temperatuurmarge liggen.

Wanneer stukadoorwerk in een verwarmde ruimte wordt aangebracht of wanneer pas aangebracht stukadoorwerk (plaatselijk) wordt opgewarmd of blootgesteld aan een versnelde vochtverdamping, kunnen tijdens het aanbrengen extra voorzieningen worden getroffen om het stukadoorwerk tegen uitdroging te beschermen.

Tocht

Een binnenruimte waarin stukadoorwerk wordt aangebracht moet tijdens het aanbrengen zo worden beschermd dat er geen luchtverplaatsingen kunnen optreden die leiden tot beschadiging en/of vervuiling van het stukadoorwerk.

Regen- en/of lekwater

Een ruimte of buitengebied waarin stukadoorwerk wordt aangebracht moet tijdens het aanbrengen worden beschermd tegen het direct of indirect toetreden van regen- en/of lekwater.

5.5 Vervaardiging stukadoorwerk

Vorbereiding op de uitvoering dient conform het gestelde in 5.4 van deze Uitvoeringsrichtlijn te zijn. In het volgende gedeelte zijn aanvullende eisen opgenomen.

Werkzaamheden

Werkzaamheden zoals extra afplakken, voorstrijken of uitvlakken dienen vooraf schriftelijk te worden overeengekomen tussen opdrachtgever en uitvoerend bedrijf.

Andere materialen

Tussen opdrachtgever en uitvoerend bedrijf kan worden overeengekomen om naast het stukadoorwerk andere materialen te leveren en/of aan te brengen. Door het uitvoerend bedrijf moet er op worden toegezien dat deze materialen de kwaliteit van het stukadoorwerk niet nadelig beïnvloeden.

Voor zover deze materialen van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van het stukadoorwerk, worden hieraan in het kader van deze Uitvoeringsrichtlijn eisen gesteld. Daarnaast zijn enkele aandachtspunten voor het uitvoerend bedrijf nader omschreven.

Op het IKB-formulier of in de werkomschrijving (werkplan) moeten de te verwerken materialen worden omschreven, inclusief voor zover relevant de vermelding van merk, type, afmetingen, dikte, specifieke eigenschappen e.d.

Wanneer de te verwerken materialen tijdens de uitvoering niet blijken te voldoen aan de kwaliteitscriteria, wordt in overleg met de betrokkenen een oplossing uitgewerkt. De (corrigerende) maatregelen moeten worden vastgelegd op het IKB-formulier o.d.

Voorbehandeling van de ondergrond

Wanneer hieraan specifieke eisen worden gesteld zijn deze opgenomen in de STABU Standaard 2001 uitgave september 2003 BIJLAGE C, hoofdstuk 40 STUKADOORWERK.

Aanbrengen stukadoorwerk

Opdrachtgever moet er van uit kunnen gaan dat stukadoorwerk, aangebracht conform deze Uitvoeringsrichtlijn, voldoet aan de overeengekomen kwaliteit. Naast de kwaliteit op de werkplek, de kwaliteit van de specie en de kwaliteit van de uit te voeren bijkomende werkzaamheden speelt met name de wijze van aanbrengen van stukadoorwerk een significante rol.

Derhalve worden specifieke eisen gesteld aan:

- controle op het toegeleverde materiaal;
- vervaardigen van de specie;
- maatvoering;
- bescherming van het gereede stukadoorwerk;
- controle van het gereede stukadoorwerk;
- ingebruikname van het gereede stukadoorwerk.

Deze factoren, alsmede eventuele afwijkingen tijdens het aanbrengen van stukadoorwerk moeten worden vastgelegd op het IKB-formulier o.d en worden hierna verder aangegeven.

De producent/leverancier van de specie moet product- of product-informatiebladen beschikbaar hebben, waarin vermeld zijn de verwerkingsgegevens, de karakteristieke eigenschappen en de randvoorwaarden voor transport, levering, opslag en verwerking. Deze bladen moeten in het bezit zijn van het uitvoerend bedrijf.

Controle op het toegeleverde materiaal

Het uitvoerend bedrijf controleert, tekent af en ontvangt een kopie van de afleveringsbon bij elke leverantie van materialen, met daarop ten minste vermeld:

- naam en adres van de producent/leverancier;
- speciekwaliteit en -groep;
- leveringsdatum;
- productiedatum en -tijdstip;
- houdbaarheid/opslagcondities.

Maatvoering

Bij het aanbrengen van stukadoorwerk moet voortdurend worden nagegaan, of dit met voldoende nauwkeurigheid, volgens de overeengekomen detailleringwijze en in de juiste ruimte geschiedt.

De per arbeidsgang opgebrachte laagdikte mag niet meer bedragen dan de door de producent/leverancier opgegeven laagdikte die ten hoogste in een arbeidsgang mag worden aangebracht.

In het volgende gedeelte zijn de eisen opgenomen die worden gesteld aan de nazorg.

Bescherming van het gereede stukadoorwerk

Direct na de realisatie van het stukadoorwerk kunnen, indien overeengekomen, maatregelen worden getroffen om versnelde uitdroging, schade door mechanische invloeden, vorst en grote temperatuurschommelingen te voorkomen.

Controle van het gerede stukadoorwerk

Alvorens het werk te verlaten dient de persoon, verantwoordelijk voor de interne kwaliteitsbewaking van het uitvoerend bedrijf, een eindcontrole uit te voeren waarbij de oppervlaktebeoordeling moet worden gechecked en vastgelegd.

Indien afwijkingen of tekortkomingen worden geconstateerd dienen corrigerende maatregelen te worden getroffen.

In de regel wordt aan het gerede stukadoorwerk verder geen keuringen meer uitgevoerd. In geval van twijfel omtrent de geleverde kwaliteit, kan tussen opdrachtgever en uitvoerend bedrijf worden overeengekomen nader onderzoek te verrichten naar de vooraf vastgestelde prestatie-eisen, c.q. die eigenschappen van het stukadoorwerk waarover twijfel bestaat.

De methode van onderzoek, het aantal beproevingen en de keuringscriteria moeten bij onderzoek aan het stukadoorwerk in overleg met alle betrokken partijen worden overeengekomen. In ieder geval moet een betrouwbare indruk van de feitelijke eigenschappen van het stukadoorwerk worden verkregen.

De eventuele beproevingsresultaten moeten schriftelijk worden vastgelegd in een keuringsrapport o.d. Nadere omschrijving hiervan volgt in hoofdstuk 8 van deze Uitvoeringsrichtlijn.

Ingebruikname van het gerede stukadoorwerk

Direct na de realisatie van een gedeelte stukadoorwerk kunnen, indien overeengekomen, maatregelen worden getroffen om vroegtijdige ingebruikname te voorkomen.

6. EISEN TE STELLEN AAN DE BEDRIJFSUITRUSTING

Het uitvoerend bedrijf moet een registratie bijhouden van het beschikbare en inzetbare materieel. Beschikbaar moet zijn:

- gebruiksaanwijzingen en onderhoudsvoorschriften van het materieel;
- instructies voor de controle van de werking en de bediening van het materieel;
- instructies voor tijdig en op de juiste wijze uitvoeren van onderhoud aan het materieel.

7. EISEN TE STELLEN AAN HET UITVOEREND BEDRIJF

7.1 Algemeen

De eisen te stellen aan het uitvoerend bedrijf zijn opgenomen in de Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-procescertificaat voor Afbouwwerkzaamheden, BRL 9600 en het Reglement voor Procescertificatie voor Afbouwwerkzaamheden.

7.2 Opleiding en ervaring

Binnen het uitvoerend bedrijf moet aantoonbaar voldoende vaktechnische kennis aanwezig zijn, 1 persoon minimaal niveau III Gezel Stukadoor (Savantis Vakcentrum Afbouw en Onderhoud). Ook een ervaring van ten minste 2 jaar op dit gebied wordt als voldoende beschouwd.

8. EISEN TE STELLEN AAN DE INTERNE KWALITEITSBEWAKING

8.1 Algemeen

De eisen te stellen aan de interne kwaliteitsbewaking van het uitvoerend bedrijf zijn opgenomen in de Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-procescertificaat voor Afbouwwerkzaamheden, BRL 9600.

8.2 Intern kwaliteitsbewakings-schema (IKB-schema)

Als onderdeel van het systeem van interne kwaliteitsbewaking dient het uitvoerend bedrijf te beschikken over een door een bevoegde functionaris van het uitvoerend bedrijf geautoriseerd IKB-schema, hetgeen de instemming dient te verkrijgen van de Certificatie-Instelling.

Het IKB-schema dient minimaal de volgende hoofdgroepen te bevatten (zie bijlage 1 Raamschema IKB):

- contractbeoordeling;
- keuring meetmiddelen;
- controle bedrijfsuitrusting;
- ingangscntrole materialen;
- transport en opslag;
- controle aanvang uitvoering;
- controle tijdens uitvoering;
- controle bij oplevering;
- behandeling tekortkoming.

In het IKB-schema dient dus ook te zijn aangegeven welke beproevingen dienen te worden uitgevoerd en een overzicht van de controles die plaats moeten vinden met betrekking tot de eisen te stellen aan het gereede product zoals aangegeven in hoofdstuk 3 van deze Uitvoeringsrichtlijn.

8.3 Kwaliteitsbeoordeling en beproevingen

In dit gedeelte zijn de eisen opgenomen die hieraan worden gesteld.

Vlakheid

Vlakheidsmetingen dienen te worden uitgevoerd met precisiereien met een lengte die overeenkomt met de gekozen onderlinge afstand tussen de meetpunten.

Grotere afstanden dan 4 meter bepalen met een laser waarvan de nauwkeurigheid genoemd wordt.

De vlakheidstoleranties zijn opgenomen in de oppervlaktebeoordelingscriteria stukadoorwerk binnen en buiten in de STABU Standaard 2001 uitgave september 2003 BIJLAGE A, hoofdstuk 40 STUKADOORWERK. Deze zijn tevens op praktische kaarten uitgebracht door het Hoofdbedrijfschap Afbouw en Onderhoud.

Keuringsrapport

In een keuringsrapport o.d. moeten de resultaten van de uitgevoerde kwaliteitsbeoordelingen en beproevingen worden vastgelegd. Bij afwijking van de vastgelegde kwaliteitskenmerken moet worden aangegeven welke herstelwerkzaamheden zijn uitgevoerd. Resultaten van kwaliteitsbeoordelingen en beproevingen aan uitgevoerde herstelwerkzaamheden worden eveneens vastgelegd in het keuringsrapport o.d.

Beheersing van keurings-, meet- en beproevingsmiddelen

Het uitvoerend bedrijf moet zorg dragen voor een juist gebruik en een regelmatige controle en calibratie van de keurings-, meet- en beproevingsmiddelen. Hiertoe dient te worden vastgelegd:

- de tijdstippen waarop controle en calibratie plaatsvindt;
- op welke wijze de calibratie plaatsvindt;
- een werkinstructie voor bediening van de keurings-, meet- en beproevingsmiddelen.

8.4 Projectaanmelding

Het gecertificeerde uitvoerende bedrijf maakt met de Certificatie-Instelling schriftelijk afspraken omtrent de wijze van projectaanmelding.

Uitbesteding van werkzaamheden die onder deze Certificatie-Regeling vallen kan alleen aan andere gecertificeerde bedrijven en dient als zodanig te worden gemeld.

Voor wat betreft de algemene administratieve procedure wordt verwezen naar het Certificatie-Reglement van de Certificatie-Instelling.

9. EISEN TE STELLEN AAN DE CERTIFICATIE-INSTELLING

9.1 Algemeen

Een KOMO-procescertificaat kan aan een uitvoerend bedrijf worden verleend als op grond van onderzoek door een daartoe door de Raad voor Accreditatie o.g. erkende Certificatie-Instelling is vastgesteld dat een gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het uitvoerend bedrijf conform de Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-procescertificaat voor Afbouwwerkzaamheden, BRL 9600 opereert.

Het onderzoek vindt plaats aan de hand van een operationeel systeem van Interne Kwaliteitsbewaking (IKB) dat moet waarborgen dat bij voortduring de werken worden uitgevoerd zoals omschreven in deze Uitvoeringsrichtlijn.

9.2 Toelatingsonderzoek

Conform het Certificatie-Reglement van de Certificatie-Instelling moet een aanvraag voor het KOMO-procescertificaat worden ingediend. Na ontvangst van deze aanvraag wordt gestart met het toelatingsonderzoek. Dit onderzoek omvat de doeltreffendheid en het op de juiste wijze hanteren van het systeem van interne kwaliteitsbewaking, conform de Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-procescertificaat voor Afbouwwerkzaamheden, BRL 9600, de eisen die hieromtrent zijn opgenomen in het Reglement voor Procescertificatie voor Afbouwwerkzaamheden en deze Uitvoeringsrichtlijn.

Het toelatingsonderzoek bestaat uit:

- beoordeling op de bedrijfslocatie (1x);
- beoordeling op een werklocatie (2x).

9.3 Controle en controle-frequentie

De controle door de Certificatie-Instelling dient ten minste te omvatten de eisen zoals vermeld in hoofdstuk 2 t/m 8 van deze Uitvoeringsrichtlijn.

De Certificatie-Instelling controleert steekproefsgewijs op basis van de door het uitvoerend bedrijf aangemelde projecten, de eventuele planning en de omvang van het project, op het voldoen aan de eisen zoals weergegeven in de Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-procescertificaat voor Afbouwwerkzaamheden, BRL 9600 en deze Uitvoeringsrichtlijn.

Met ingang van de datum van uitgifte van deze Uitvoeringsrichtlijn is de jaarlijkse controlefrequentie:

- 1 bedrijfsbezoek;
- tot 10 medewerkers 3 projectbezoeken;
- bij 20 medewerkers 4 projectbezoeken;
- bij 30 medewerkers 5 projectbezoeken;
- bij 40 en meer medewerkers 6 projectbezoeken.

Het College van Deskundigen kan met argumentatie hiervan afwijken.

Deze inspecties geschieden onverwachts, zonder voorkennis van datum of tijd.

In principe worden de op dat tijdstip in uitvoering respectievelijk gereed zijnde werkzaamheden bij de controle betrokken.

Indien het uitvoerend bedrijf beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteemcertificaat op basis van de ISO 9001: 2000 dan komt het kantoorbezoek te vervallen indien:

- het uitvoerend bedrijf de kwaliteitssysteemeisen uit deze Uitvoeringsrichtlijn en de Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-procescertificaat voor Afbouwwerkzaamheden, BRL 9600 heeft geïntegreerd in het kwaliteitssysteem;
- de rapportage van de ISO 9001: 2000 audits in het bezit worden gesteld van de Certificatie-Instelling.

10. OVERZICHT DOCUMENTEN*)

BRL 9600: 2013 Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-procescertificaat voor Afbouwwerkzaamheden.

Reglement voor Procescertificatie voor Afbouwwerkzaamheden

STABU Standaard

*) Indien achter het nummer van een gecorrigeerde of aangevulde norm of van een ander document een jaartal is geplaatst, betreft dit het jaar waarin de laatst gepubliceerde correctie of aanvulling is uitgegeven.

RAAMSCHEMA IKB

BIJLAGE 1

Voor het projectformulier IKB zie bijlage 2.

HOOFDGROEP	Wat moet worden gecontroleerd	Waarop moet worden gecontroleerd	Hoe moet worden gecontroleerd	Hoe vaak moet worden gecontroleerd	Registratie
Contractbeoordeling	Contract	Volledigheid	Toetsing aan URL	Per project	Ja (2)
Keuring meetmiddelen	t.b.v. uitvoering: thermometer, vochtigheidsmeter t.b.v. kwaliteitsonderzoek: precisie, laser, calibratiewig	Nauwkeurigheid	Calibratie volgens richtlijn fabrikant	1x per jaar	Ja (4)
Controle bedrijfsuitrusting	Materieel	Kwaliteit en veiligheid	Volgens opgave leverancier	Volgens RIE	Ja (5)
Ingangscntrole materialen	Materialen	Productspecificaties	Verificatie ontvangstbon	Elke levering	Ja (1)
Transport en opslag	Materiaal	Richtlijnen producent	Visueel	Elke levering	Ja (2)
Materiaalbereiding	Niet van toepassing				
Vervaardiging proefstukken	Niet van toepassing				
Uit te voeren keuringen	Niet van toepassing				
(A) Controle aanvang uitvoering	Aanvangsomstandigheden	Overeenkomst	Visueel	Start project	Ja (3)
(B) Controle tijdens uitvoering	Uitvoeringssomstandigheden	Overeenkomst	Visueel	Bij afwijkingen	Ja (3)
(C) Controle bij oplevering	Stukadoorwerk	Overeenkomst	Visueel	Oplevering	Ja (3)
Behandeling tekortkoming	Corrigerende maatregelen	Afhandeling	Visueel	Bij optreden	Ja (3)

Registratie IKB controle:

- (1) Door middel van stempel of paraaf op ontvangstbon of vrachtbrief
- (2) Registratie alleen bij afwijking op formulier IKB
- (3) Registratie op formulier IKB deel A, B en/of C
- (4) Calibratierapport of certificaat
- (5) Vervaldatum keuring

Frequentie IKB controle in relatie tot projectduur:

Projectduur	Frequentie
tot 1 week	1x projectformulier IKB invullen (onderdeel A, B en C)
1 tot en met 2 weken	2x projectformulier IKB invullen bij het 1 ^e formulier onderdeel A en B bij het 2 ^e formulier onderdeel B en C
3 tot en met 4 weken	3x projectformulier IKB invullen bij het 1 ^e formulier onderdeel A en B bij het 2 ^e formulier onderdeel B bij het 3 ^e formulier onderdeel B en C
5 tot en met 8 weken	4x projectformulier IKB invullen bij het 1 ^e formulier onderdeel A en B bij het 2 ^e en 3 ^e formulier onderdeel B bij het 4 ^e formulier onderdeel B en C
Meer dan 8 weken	1x projectformulier IKB invullen per 2 weken bij het 1 ^e formulier onderdeel A en B bij de overige formulieren onderdeel B bij het laatste formulier onderdeel C

STUKADOORWERK

Project	
Plaats en adres	
Ploeg	
Datum	

A. AANVANG	JA	NEEN	NVT	OPMERKING
Zijn de ruimten wind-, water- en tocht dicht				
Is er water en stroom op de verdiepingen				
Weet je aan welke beoordelingscriteria het werk moet voldoen				
Zijn de wanden goed afgebraamd en grote gaten gedicht				
Zijn de wanden/plafonds geschikt om bewerkt te worden				
Zijn er hoge wanden en plafonds, > 2.80				
Is er droge en vorstvrije opslag				
Staan de juiste steigers er voor buitenwerk				
Zijn er sanitaire voorzieningen				

B. TIJDENS UITVOERING	JA	NEEN	NVT	OPMERKING
Wordt het juiste materiaal gebruikt				
Staan de hoekbeschermers haaks en te lood				
Worden de juiste voorbehandelingen uitgevoerd				
Welk materiaal wordt achter tegelwerk aangebracht				
Is er meer- of minderwerk				
Zijn er wijzigingen in de opdracht				

C. OPLEVERING	JA	NEEN	NVT	OPMERKING
Voldoen de plafonds aan de beoordelingscriteria				
Voldoen de wanden aan de beoordelingscriteria				
Beoordeling uitgevoerd in:				
Voldoen de gevels aan de beoordelingscriteria				
Beoordeling uitgevoerd op:				
Is de bouwplaats door ons schoon achtergelaten				
Is ons afval opgeruimd				

Naam voorman:	PARAAF:
----------------------	----------------