

Overzicht van wijzigingen URL 4006 'Historisch Voegwerk'
Versie 2.0 → versie 2.1 (26 juni 2015)

Vindplaats in URL 4006	Nieuwe tekst / wijziging ten opzichte van versie 1.1
Voorblad	Voorblad
	Titel gewijzigd in 'historisch voegwerk'.
Voorwoord	Voorwoord
	Relatie met BRL 4000 herschreven
	Toegevoegd: In versie 2.1 zijn enkele passages uit hoofdstuk 1 en 5 verwijderd die betrekking hadden op certificering; die passages zijn overgezet naar BRL 4000. Hiermee is de grens tussen URL (norm) en BRL (borging) verbeterd. Verder is het voorwoord geactualiseerd, zijn enkele redactionele wijzigingen doorgevoerd en is de titel gewijzigd in Historisch voegwerk. De verwijzingen naar EN-normen en Stabu zijn geactualiseerd.
	Vrijwaring Behoudens in geval van opzet of grove schuld, is ERM niet aansprakelijk voor schade die ontstaat bij de certificerende instelling, het uitvoerende (gecertificeerde) bedrijf of derden door het toepassen van deze uitvoeringsrichtlijn of bij het gebruik van de bijbehorende certificatieregeling.
Hoofdstuk 1	Inleiding
	Hoofdstuk 1 is opnieuw ingedeeld in een par 1.1 Onderwerp en toepassingsgebied en par 1.2 Typering van historisch voegwerk. De teksten over het verkrijgen van een certificaat en over deelcertificatie zijn verplaatst naar de bijlage 11 van BRL 4000 Verwijzing naar Stabu geactualiseerd.
Hoofdstuk 2	Terminologie
Adviseur	Voetnoot: Bij voorkeur een adviseur die voldoet aan de EMA-criteria.
Architect	In restauratie gespecialiseerde architect die is ingeschreven in het Architectenregister, beheerd door het Bureau Architectenregister (BA) of een daarmee vergelijkbaar register in een lidstaat van de EU. Voetnoot: 3 Bij voorkeur een architect die voldoet aan de GEAR-criteria.
Certificatie-instelling	Een door ERM aangestelde certificerende organisatie die de certificaten afgeeft aan de certificaathouders op basis van de ERM-richtlijnen
Klein-bedrijf en Midden- en grootbedrijf	Toegevoegd '(gecertificeerd)' zodat het duidelijker is dat het een definitie in het kader van deze BRL betreft
Hoofdaannemer	Een organisatie in het maatschappelijk verkeer die zelfstandig en voor eigen rekening en risico een bedrijf voert, eventueel met inschakeling van onderaannemers
Opdrachtgever	De opdrachtgever van het bedrijf de certificaathouder , in het geval van een aannemer is dit doorgaans de principaal in het bouwproces, eventueel vertegenwoordigd door zijn architect of adviseur.
Scholingsplan	Een periodiek te actualiseren meerjarig document (tenminste voor twee jaar) dat beschrijft welke kennis en kunde bij de certificaathouder het bedrijf aanwezig is, hoe deze kennis en ervaring op peil wordt gehouden en welk tekort aan kennis er is en hoe deze lacune wordt opgevuld.
E-modulus	Elasticiteitsmodulus. Deze geeft de mate van stijfheid aan van een materiaal of constructie . De eenheid hiervan is N/m ² .
Hoofdstuk 3	Eisen aan het proces
Paragraaf 3.2.2	Herschreven Afbakening verantwoordelijkheid (instapmomenten)

Vindplaats in URL 4006	Nieuwe tekst / wijziging ten opzichte van versie 1.1
	Een opdracht kan op verschillende momenten in het proces kan worden verleend. De opdrachtnemer kan alleen verantwoordelijkheid nemen voor het deel van het proces waarbij hij betrokken is. Deze beperking geldt ook voor het realiseren van de uitgangspunten van het werk.
Paragraaf 3.2.6	Het te vervaardigen restauratievoegwerk wordt in principe compleet verzorgd binnen een keten waarin wordt samengewerkt met andere gecertificeerde bedrijven die voldoen aan de specificaties.
Hoofdstuk 4	Eisen aan toegepaste materialen
Paragraaf 4.5.1	Eisen Het aggregaat moet aan de mortel eigenschappen geven die overeenkomen met het omliggende werk. Daarvoor is een korrelopbouw nodig die deze eigenschappen mogelijk maken. Algemene eisen aan aggregaat beperken zich daarom tot het volgende: - De grootste korrel mag een diameter hebben van niet groter dan 1/3 van de voegdikte. - Het aggregaat mag geen verontreinigingen hebben die de kwaliteit negatief beïnvloeden, conform de EN 13139 en de 13055-1. — Het chloridegehalte, bepaald volgens NEN 3542 mag niet groter zijn dan 0,1 % (m/m). Een teveel aan chloriden moet door uitwassen verwijderd worden. Het chloridegehalte, bepaald volgens NEN 1744-1 mag niet groter zijn dan 0,1 % (m/m). Een teveel aan chloriden moet door uitwassen verwijderd worden — Het aggregaat moet voldoen aan de eisen voor korrelgroep 0-4 in NEN 5905.
Paragraaf 4.9	Voor deze mortels behoren de technische informatiebladen deze eigenschappen op de juiste wijze weer te geven. Prefab-mortels moeten voorzien zijn van een CE-keurmerk met prestatieverklaring op grond van EN 998-2.
Paragraaf 4.10	Voor het patineren of bijkleuren van metselwerk worden silicaatgebonden materialen toegepast met lichtechte pigmenten, dit is het geval bij score 'pass' bij het kenmerk 'samenstelling'. Toegevoegd: De pigmenten moeten voorzien zijn van een CE-keurmerk met prestatieverklaring op grond van EN-12878.
Hoofdstuk 5	Eisen aan kennis en ervaring
	Titel gewijzigd in 'eisen aan kennis en ervaring'. De paragrafen over bedrijfsuitrusting, bedrijfsgrootte, bedrijfsverzekering zijn verplaatst naar BRL 4000. (uitzondering: de eerste twee eisen van par 5.1.1 mbt de klimatologische omstandigheden, zie hierboven onder 4.1.1)
	Toegevoegd: Voor de betekenis van de genoemde niveaus zie http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/middelbaar-beroepsonderwijs/opleidingen-niveaus-en-leerwegen-in-het-mbo
Bijlage 3	Op het bedrijf aanwezige documentatie en literatuur
	Voor het opstellen van de deze URL zijn onder andere onderstaande normering en literatuur geraadpleegd en beoordeeld als relevant voor de uitvoering. Deze normering en literatuur moet bij de certificaathouder het bedrijf op papier of digitaal beschikbaar en toegankelijk zijn. Het gaat hierbij steeds om de meeste recente versie of herdruk, tenzij hieronder het jaartal bij de norm is vermeld, dan dient de versie van de norm van het vermelde jaartal beschikbaar te zijn.
	Toegevoegd: Voor Europese normen (EN) die in een URL worden genoemd geldt altijd de versie die in het 'Official Journal of the European Union' (OJEC) is afgekondigd. Voor geharmoniseerde productnormen in de zin van de CPR (hEN) worden deze versies door het Ministerie

Vindplaats in URL 4006	Nieuwe tekst / wijziging ten opzichte van versie 1.1
	van BZK bijgehouden in de webtool 'CE-markeringsmodule'.
	NEN 2778-1991: Vochtwering in gebouwen – Bepalingsmethoden, inclusief wijzigingsblad, A4:2011 (Toelichting: Bouwbesluit wijst versie 2015 niet aan)
Bijlage 4	Vergunningplicht
	Toegevoegd Arbeidsomstandigheden en veiligheid Een bedrijf moet de Nederlandse Arbeidsomstandighedenwet, of gelijkwaardige buitenlandse uitwerkingen van de Europese Kaderrichtlijn Arbeidsveiligheid, in acht nemen. De aanwezige machines moeten voldoen aan het Warenwetbesluit machines, of gelijkwaardige buitenlandse uitwerkingen van de Europese Machinerichtlijn (2006/42/EG).
Bijlage 7	Onderzoek door middel van eenvoudige proeven
	De hieronder beschreven proeven zijn alleen bedoeld om op de bouwplaats enige indruk te verkrijgen van de kwaliteit van materialen of omstandigheden. Voor nieuwe bouwproducten die voorzien zijn van CE-markering en prestatieverklaring mogen deze proeven niet worden toegepast om producten af te keuren. De CE-markering vormt bewijs van de prestaties.
Bijlage 8	Samenvatting opleidingseisen restauratievoeger
	Toegevoegd: Voor de betekenis van de genoemde niveaus zie http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/middelbaar-beroepsopleidingen-niveaus-en-leerwegen-in-het-mbo