

Ontwerp Modelbestek Restauratie

Versie 0.3

Waarin opgenomen:

- URL 4002 Glaspanelen in lood versie 1.2 d.d. 26 juni 2015
- URL 4003 Historisch metselwerk versie 1.2 d.d. 26 juni 2015
- URL 4004 Riet (daken – wanden – molens) versie 1.1 d.d. 26 juni 2015
- URL 4006 Historisch voegwerk versie 2.1 d.d. 26 juni 2015
- URL 4007 Steenhouwwerk versie 1.2 d.d. 26 juni 2015
- URL 4009 Historisch Schilderwerk versie 1.1 d.d. 26 juni 2015
- URL 4010 Historisch leidak versie 1.2 d.d. 26 juni 2015

Vastgesteld ten behoeve van openbare inspraak door het Centraal College van Deskundigen
Restauratiekwaliteit op 2 oktober 2015

ALGEMENE INFORMATIE

Het Modelbestek Restauratie is een directe vertaling van de URLen welke worden uitgegeven en beheerd door de Stichting Erkende Restauratiekwaliteit Monumentenzorg (ERM).

De inhoudelijke totstandkoming van dit modelbestek is uitgevoerd door een werkgroep bestaande uit vertegenwoordigers van VAWR-architecten:

URL 4002 Glaspanelen in lood versie 1.2 d.d. 26 juni 2015 - Kees de Jonge (Rothuizen),
URL 4003 Historisch metselwerk versie 1.2 d.d. 26 juni 2015 - Ramon Pater (Archivolt),
URL 4004 Riet (daken – wanden – molens) versie 1.1 d.d. 26 juni 2015 - Jan van der Bie (Walraad),
URL 4006 Historisch voegwerk versie 2.1 d.d. 26 juni 2015 - Wouter Wolput (Archivolt).
URL 4007 Steenhouwwerk versie 1.2 d.d. 26 juni 2015 - Ilja Rijks (Tak architecten),
URL 4009 Historisch Schilderwerk versie 1.1 d.d. 26 juni 2015 - Volker Vlaming (Vlaming Erfgoed)
URL 4010 Historisch leidak versie 1.2 d.d. 26 juni 2015 - Gerard Smit (Veldman Rietbroek Smit),
De ontwikkeling is mede tot stand gekomen in overleg met Jaco Ruijs (Stichting STABU) en Stefan Katier (KABU, buro voor bestekken en calculaties).

Het is de bedoeling om ook de overige in ontwikkeling zijnde URLen op termijn op te nemen in het Modelbestek Restauratie. Daarnaast is het de bedoeling om ook een restauratiespecifiek deel in aansluiting op de U.A.V. te ontwikkelen (hoofdstuk 00) en een restauratiespecifiek administratief deel (hoofdstuk 06, door de aannemer aan te leveren documenten) in aansluiting op de URLen.

De ontwikkeling is mede tot stand gekomen in overleg met de klankbordgroep bestaande uit: Olle de Graaf (Burgy bouwbedrijf) en Ad Heijblom (Heijmans Restauratiewerken) namens de Vakgroep Restauratie, Daan Holtzer (Bouw- en restauratieadviesburo Holtzer) en Willard van Reenen (Lakerveld ingenieurs- & architectuurbureau) namens de VAM en Bastiaan van der Kraats (1 meter 98), Marjella Prins (architectenbureau Fritz) en Ilja Rijks (Tak architecten) namens de VAWR, de Rijksdienst Cultureel Erfgoed en overheid (M. van Hunen) en de stichting ERM (Walter de Koning).

Bij het opstellen van de basisstructuur is in een eerder stadium een andere werkgroep vanuit de VAWR betrokken geweest:

Jan van der Bie (Walraad), Paul Broekema (Verlaan en Bouwstra architectenburo), Louis Gerdessen (Van Hoogevest architecten), Marjella Prins (architectenbureau Fritz), Ilja Rijks (Tak architecten), Jan Roest (Van Hoogevest architecten), Gerard Smit (Veldman Rietbroek Smit), Volker Vlaming (destijds Rothuizen Doorn 't Hooft) en Hein Wijnman (Rappange & Partners). De ontwikkeling van de basisstructuur is mede tot stand gekomen in overleg met Jack Hoogerbrugge (Nico de Bont) namens de Vakgroep Restauratie en de Rijksdienst Cultureel Erfgoed en overheid (M. van Hunen).

Marjella Prins (VAWR) trad in alle gevallen op als organisator en voorzitter.

Beheer

De uitvoeringsrichtlijnen en het modelbestek restauratie worden beheerd door de Stichting Erkende Restauratiekwaliteit Monumentenzorg (ERM). Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Restauratiekwaliteit, ondergebracht bij ERM, beheert deze uitvoeringsrichtlijn inhoudelijk. De actuele versie van de uitvoeringsrichtlijnen staat op de website van ERM (www.stichtingERM.nl) en is op elektronische wijze tegen ongewenste aanpassingen beschermd.

Het is niet toegestaan om wijzigingen aan te brengen in de originele en door het CCvD Restauratiekwaliteit goedgekeurde en vastgestelde teksten met het doel hieraan rechten te (kunnen) ontnemen.

© 2015 Stichting Erkende Restauratiekwaliteit Monumentenzorg

Vrijwaring

Behoudens in geval van opzet of grove schuld, is ERM niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door het toepassen van een uitvoeringsrichtlijn of dit modelbestek.

1 Onderwerp en toepassingsgebied

Dit modelbestek heeft betrekking op de besteksbepalingen voor het onderhouden en restaureren van cultuurhistorisch waardevolle objecten en met name aangewezen Rijks-, provinciaal, of gemeentelijke monumenten.

2 Terminologie

In de corresponderende URL staat een groot aantal begrippen en definities benoemd. Aanvullend gelden in dit modelbestek termen en begrippen over de kwaliteitszorg van monumenten zoals geformuleerd op de website van de Stichting Erkende Restauratiekwaliteit Monumentenzorg (www.stichtingerm.nl). Voor algemene begrippen in de monumentenzorg die niet opgenomen zijn in de URL danwel op de site gelden verder definities zoals beschreven in 'Bouwkundige termen', Haslinghuis en Janse, 5e druk, Leiden 2004.

3 Uitgangspunten bij beslissingen over onderhoud en restauratie

De besteschrijver dient bekend te zijn met inhoud van de URL om deze op een passende wijze te vertalen in een bestekstekst. Kennis van algemene restauratieve uitgangspunten (als waardenstelling, de wijze waarop en de mate waarin wordt ingegrepen) en de toepassing van de restauratieladder zoals verwoord in de URLen is noodzakelijk.

Elke ingreep is in meer of mindere mate een aantasting van de historische waarde(n). Eisen die gesteld worden aan een ingreep:

- Beperken van de omvang van de ingreep, "zo veel als noodzakelijk is en zo weinig als mogelijk is".
- Degelijk, om (opnieuw) ingrijpen zoveel mogelijk te voorkomen of zo lang mogelijk uit te stellen.
- Ingreep moet passen (compatibel) zijn binnen de gegeven situatie. (invloed op fysische processen mag niet tot schade leiden, reparaties moeten zwakker zijn dan het origineel).
- Vervanging bij voorkeur in hetzelfde materiaal (of dezelfde eigen eigenschappen) of techniek.

Dit heeft als consequentie voor toekomstige ingrepen dat beoordeeld dient te worden of een maatregel:

- Compatibel is¹ en
- Herbehandelbaar² of
- Omkeerbaar (reversibel)³

Op basis van bovenstaande kan de voorkeursvolgorde voor het doen van ingrepen worden vastgelegd.

Hierbij hanteren we onderstaande hiërarchie van restauratie-categorieën: de zogenaamde 'restauratieladder', waarbij de regel boven uit oogpunt van onderhoud en restaureren steeds de voorkeur heeft boven de onder genoemde regel (zie tabel 1).

Vaststelling van de in tabel 1 vermelde categorie is afhankelijk van de fysieke samenhang en de historische waardenstelling van het betreffende bouwdeel. Deze uitgangspunten gelden zowel voor het gebouw of object als geheel, als voor een onderdeel van het gebouw of object. Het enkele feit dat een historisch, beeldbepalend of beeld ondersteunend gebouw of object niet geregistreerd is als beschermd monument, is nog geen reden de hier beschreven uitgangspunten bij voorbaat buiten toepassing te verklaren.

¹ *Compatibiliteit*: Een ingreep of behandeling mag geen schade (in technische of esthetische zin) toebrengen aan het aanwezige historische materiaal. De ingreep zelf dient binnen die randvoorwaarden zo duurzaam mogelijk te zijn.

² *Herbehandelbaarheid*: Een ingreep of behandeling moet herhaalbaar zijn na degradatie van de ingreep tot een onacceptabel niveau.

³ *Reversibiliteit*: Een ingreep moet volledig omkeerbaar zijn. Of het gaat bij de ingreep om een herkenbare toevoeging, die dankzij de herkenbaarheid weer ongedaan kan worden gemaakt.

Tabel 1: Hiërarchie van restauratie-categorieën (restauratieladder)

1. Conserveren/ onderhouden	
2. Repareren	
3. Vernieuwen	a. Kopiëren
	b. Imiteren
	c. Verbeteren

↓ Voorkeursvolgorde

Een nadere toelichting is te vinden in de de BRL ERM 4000 Onderhoud en restauratie van monumenten en de URL.

Het uitgangspunt voor de URL term 'kopiëren' is onderwerp van discussie en vormt naar mening van de werkgroep een risico. Met name de interpretatie van de gebruikte term 'oorspronkelijke technieken' voor discussie zou kunnen zorgen bij prijsvorming of tijdens de uitvoering. Uitgangspunt van de werkgroep is dat de eisen die de opdrachtgever (cq. directie / toezichthouder) hieraan mag stellen 'redelijk en billijk' dienen te zijn, dus indien bij het bewerken van natuursteen met een frijnslag een handmatige frijnslag wordt bedoeld zal dit apart in het bestek vermeld dienen te worden, met een pneumatische hamer is ook toegestaan (een machinale frijnslag uiteraard niet). Bij voorkeur moeten de eisen aan dergelijke 'oorspronkelijke technieken' expliciet in het bestek worden vermeld.

Andere voorbeelden:

- houten balken opschaven met blok of rij (hand) schaaf
- bij spantconstructies: houtverbindingen met hamer en beitel of met de kettingzaag
- schilderwerk schuren met water en puimsteen

Let op: bij kopiëren betreft het altijd een exacte kopie van de bestaande / oorspronkelijke situatie, nagenoeg alle fouten dienen dus ook overgenomen te worden. Imiteren is de meest gangbare categorie binnen de restauratie. Hierbij is van belang dat zo dicht mogelijk bij de oude vorm gebleven wordt.

Voorbeeld voor de URL 4001 historisch timmerwerk: Bij kopiëren zijn verbeteringen zoals moderne houtverbindingen die een passing hebben van 0.1 mm zijn niet mogelijk. Klassieke houtverbindingen hebben open ruimten, waar vocht in kan komen en dit beïnvloed de levensduur van het product negatief. Bij imiteren zijn dergelijke (vrijwel onzichtbare) verbeteringen in bijvoorbeeld houtverbindingen wel toegestaan. Bij naar binnen draaiende ramen is een aluminium waterkeringsprofiel alleen toegestaan indien de detaillering zo is uitgevoerd dat dit profiel nagenoeg onzichtbaar is weggewerkt. Niet toegestaan zijn uitwendige hoeken $R > 3 \mu$ of afschuiningen/visbekjes.

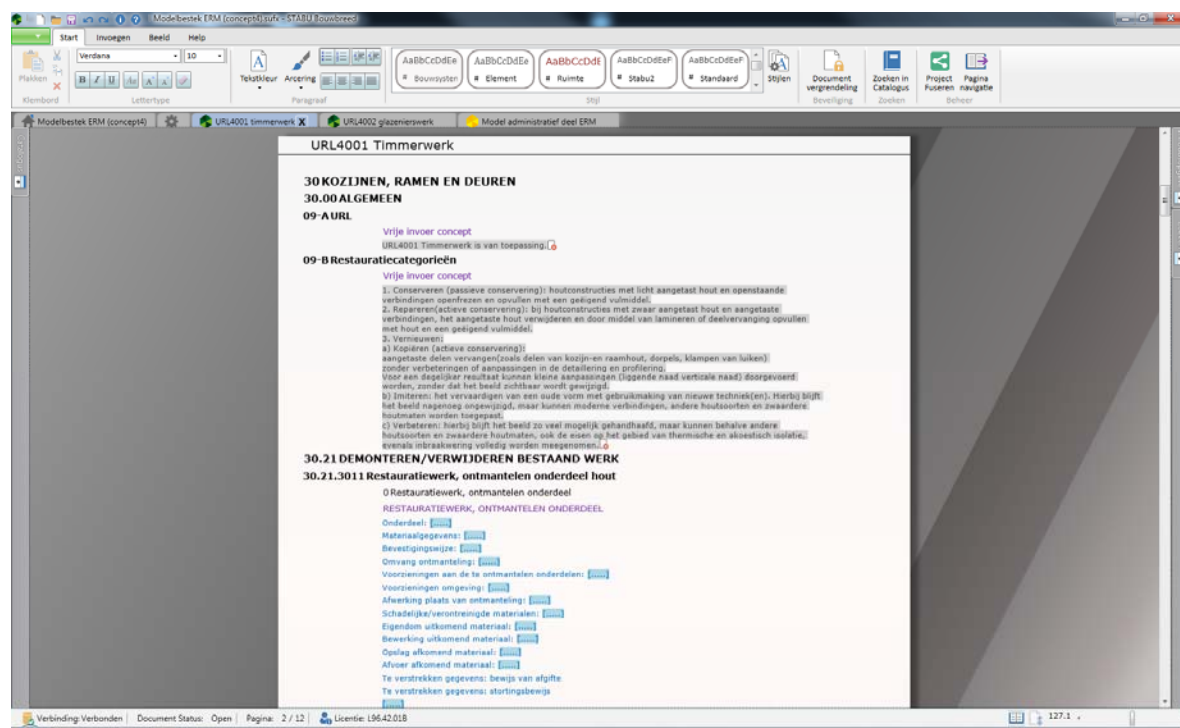
De keuze van de restauratiecategorie heeft dus niet alleen invloed op de kosten van de replica, maar ook op de duur van de garantie/aansprakelijkheid na oplevering.

Indien bestekschrijver zelf de keuze binnen URL categorie wil vastleggen (bijvoorbeeld de keuze van een houtsoort) dan is dit beperkend ten opzichte van de URL. De keuzes liggen in principe bij de aannemer. Bij afwijken van de URL duidelijk aangeven dat het een afwijking betreft - en let op dat je daarmee niet in een andere restauratiecategorie valt. Bijvoorbeeld keuze restauratiecategorie 'kopiëren' met houtsoort 'meranti' is daarmee automatisch categorie 'imiteren' geworden !!!

4 Basis structuur modelbestek restauratie

Het modelbestek restauratie bestaat in de basis uit de catalogus binnen STABU Bouwbreed. Daarnaast zal er (na afronding van deze consultatieronde) via de site van de ERM een aansluitbestand beschikbaar worden gesteld dat kan worden ingelezen in STABU Bouwbreed en gebruikt kan worden als referentiebestek.

In dit aansluitbestand zijn meerdere tabbladen met de modelbesteksteksten per URL opgenomen (1 tabblad per URL) en daarnaast opmerkingen & aanwijzingen met betrekking tot een juiste vertaling van de URL in het werkbestek.



Elke URL wordt ingepast binnen de vastgestelde nieuwe structuur voor bestaand werk:

Tabel 2: de structuur voor bestaand werk, welke in ieder STABU bestekshoofdstuk terug te vinden is

xx.20.yy	bestaand werk	
xx.21.yy	demonteren / verwijderen bestaand	demonteren tbv hergebruik / opslag, merken, (nader) onderzoek, bescherming, documenteren
xx.22.yy	reinigen bestaand	reinigen
xx.23.yy	voorbehandelen ondergrond	impregneren, isoleren, fixeren, drogen, bevochtigen,
xx.24.yy	injecteren bestaand	injecteren
xx.25.yy	herstellen bestaand werk	herstellen / reparatie / permanente bescherming / aansluiting / aanheling
xx.26.yy	aanpassen bestaand werk	wijziging detail, reconstructie / aanvulling
xx.27.yy	herplaatsen bestaand werk	herleggen / herplaatsen
xx.28.yy	nabehandeling / onderhoud / oppervlaktebehandeling	afdekken, bevochtigen, patineren bestaand werk, schoonmaken, naspoeien, periodieke werkzaamheden, onderhoud bestaand werk, oppervlaktebehandelingen, nabehandeling

De opdrachtgever (c.q. de besteksschrijver) zal in iedere besteksparagraaf een bepalende keuze moeten maken welke restauratiecategorie van toepassing is voor het te beschrijven onderdeel. In de gangbare restauratiepraktijk is de optie 'imiteren' de meest gebruikelijke, alleen in uitzonderlijke gevallen (bijzondere monumenten) wordt gekozen voor 'kopiëren'. Uiteraard is de keuze voor de restauratiecategorie ook van invloed op het benodigde budget.

Tabel 3: de plaatsing van de restauratieladder binnen de basisbesteksstructuur

20	bestaand werk	
21	demonteren / verwijderen bestaand	
22	reinigen bestaand	
23	voorbehandelen ondergrond	
24	injecteren bestaand	
25	herstellen bestaand werk	URL 1. conserveren URL 2. repareren URL 3a. kopiëren URL 3b. imiteren
26	aanpassen bestaand werk	URL 3c. verbeteren
27	herplaatsen bestaand werk	
28	nabehandeling / onderhoud / oppervlaktebehandeling	

5 Het schrijven van het bestek (voor besteksschrijvers)

Via www.stabu.org is meer informatie te vinden over het softwarepakket dat nodig is om gebruik te kunnen maken van de STABU catalogus en het ERM-aansluitbestand 'modelbestek restauratie'.

Binnen STABU Bouwbreed zullen de subparagrafen beschikbaar komen in de werksoortensystematiek'. De 'werksoortensystematiek' is een traditionele wijze van vastleggen van technische eisen door de opdrachtgever. Het is werksoortgericht en denkt primair vanuit de traditionele organisatie van het bouwproces op basis van de verschillende disciplines / onderaannemers. De wijze van vastleggen verloopt via het proces: WIE (wie voert uit) > WAT (materiaal) > HOE (proces) > WAAR (bouwdeel). Voor STABU catalogus hoofdstuk 30 is (in STABU Bouwbreed / werksoortensystematiek) reeds een concept te zien van de beoogde werking van de nieuwe catalogus op basis van de URL 4001 Historisch Timmerwerk.

- Aanvraag STABU Bouwbreed licentie: <http://www.stabu.org/producten/stabu-bouwbreed/aanvraag-informatie-stabu-bouwbreed/#.VgP2Cn1cqmA>
- Informatie voor bestaande licentiehouders van STABU-2 (overstappen naar STABU Bouwbreed) is te vinden op <http://www.stabu.org/overstappen-naar-stabu-bouwbreed/#.VgP2pH1cqmA>
- Tarieven voor STABU Bouwbreed: <http://www.stabu.org/producten/tariefoverzicht/#.VgP2Pn1cqmA>
- Waarom STABU Bouwbreed: <https://www.youtube.com/watch?v=U6PDe8oHh9M>
- Discussie m.b.t. STABU Bouwbreed: <http://www.stabu.org/stabu-bouwbreed-onbekend-maakt-onbemind/#.VgP3e31cqmA>
- Workshop STABU Bouwbreed: <http://www.stabu.org/diensten/workshop-stabu-bouwbreed/#.VgP12n1cqmA>
- Cursus STABU Bouwbreed: <http://www.stabu.org/diensten/opleidingen-cursussen/#.VgP0v31cqmA>
- Handleiding STABU Bouwbreed is te downloaden voor licentiehouders via www.mijnstabu.nl/mijnstabu

Het STABU-bestek dient te voldoen aan de algemene regels m.b.t. besteksschrijven zoals opgesteld door de Stichting STABU 'Handleiding (achtergrond) STABU- bestekssystematiek', http://www.stabu.org/downloads/STABU_catalogi

Bij voorkeur heeft de besteksschrijver een opleiding genoten bij de BNB (Bond van Nederlandse Bestekdeskundigen) of Stichting STABU.

Door op een juiste manier in het bestek te verwijzen naar de URL en ook de (juiste) keuzemogelijkheden aangeboden te krijgen vanuit het besteksprogramma kan een goede restauratiekwaliteit worden gewaarborgd en worden hoofdaannemers gedwongen ook bij de keuze van onderaannemers rekening te houden met de gevraagde kwaliteit.

In beginsel gelden de voorschriften uit de voor te schrijven URL. In het bestek wordt geen informatie uit de URL herhaald, dit leidt tot risico op fouten en mogelijk tot juridisch gesteggel. Het is dus van belang goed op de hoogte te zijn van de inhoud van de URL om eventuele keuzes en afwijkingen in het bestek vast te kunnen leggen. Indien geen keuze wordt gemaakt uit de opties van de URL is de aannemer vrij om zelf een keuze te maken binnen de opties van de door de besteksschrijver gekozen restauratiecategorie.

5.1 WAAR WORDT EEN BESTEKARTIKEL BINNEN HET BESTEK GEPLAATST ?

Bij het schrijven van een besteksartikel moet men zich in de basis afvragen:

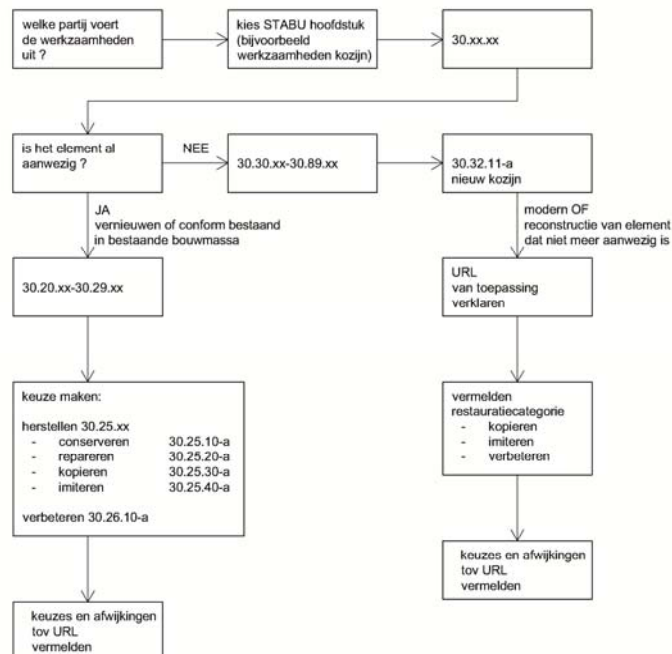
- a. welke onderaannemer voert het werk uit (dit bepaald het hoofdstuk waarin het artikel wordt ondergebracht) en
- b. betreft dit nieuw te vervaardigen werk of (herstel van) bestaand werk, bij herstel van bestaand werk dienen de werkzaamheden in de paragrafen xx.20 tm xx.29 van het bestekshoofdstuk ondergebracht te worden;
- c. hou bij de keuze van de plaats van een korttekst rekening met de juiste restauratiecategorie cf. BRL ERM 4000:

- conserveren / onderhoud: Werkzaamheden aan (onderdelen van) een gebouw om verval te stoppen of dreigende aantasting te voorkomen met als doel handhaven van de aangetroffen staat
- repareren: Plaatselijke herstelwerkzaamheden waarbij zo weinig mogelijk materiaal wordt vervangen, veranderd of toegevoegd met gebruikmaking van oorspronkelijke of modernere reparatie materialen
- kopiëren: materiaal, vorm en techniek als oorspronkelijk
- imiteren: vorm als oorspronkelijk, moderne techniek, materiaal kan modern of oorspronkelijk zijn
- verbeteren: moderne techniek, materiaal en vorm kunnen modern of oorspronkelijk zijn
- hou rekening met de juiste opbouw van een STABU tekst conform de STABU handleiding en vergeet niet bij elke korttekst een bouwdeel op te nemen !

zie ook het stroomschema op <http://www.stichtingerm.nl/restauratiebestek/hoe-werkt-het->

STROOMSCHEMA RESTAURATIEBESTEK

versie 1.0 d.d. 26 februari 2015



BASIS structuur bestaand werk:	
30.21.10-a	verwijderen en afvoeren
30.21.20-a	demonteren
30.22.10-a	reïngen
30.23.10-a	voorbehandelen
30.24.10-a	injecteren
30.25.10-a	herstellen (conserveren, repareren, kopiëren, imiteren)
30.26.10-a	aanpassen (verbeteren)
30.27.10-a	herplaatsen
30.28.10-a	onderhoud, cyclisch onderhoud

5.2 INFORMATIEPLICHT

Vanuit de ketenkwaliteit is het noodzakelijk de inschrijvers/ aannemers allemaal te voorzien van dezelfde informatie.

De aannemer heeft tijdens de aanbesteding vaak nauwelijks gelegenheid om het werk op te nemen, laat staan om bijvoorbeeld bestaande houtsoort, afmeting, vorm of profilering vast te stellen. Het is dus belangrijk om dit in het bestek te specificeren en bij voorkeur vast te leggen op detailtekeningen. Minimaal dient een foto van het desbetreffende te vervangen onderdeel te worden bijgevoegd.

5.3 BEMONSTERING

Bemonstering dient per korttekst omschreven te worden, omschrijf de omvang en het aantal proefstukken, enkele voorbeelden van door STABU gebruikte standaardteksten:

- *Baksteen metselsteen (22.31.12-a.1): 'Overeenkomstig het te verstrekken tegenmonster, overeenkomend met het getoonde monster.'*
- *Pleisterwerk (40.40.20-a.0): 'Oppervlaktestructuur: overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, groot (m2): ...'*
- *Schilderwerk (46.21.11-a.0): 'Beoordeling kleur overeenkomstig ...'*
- *Overeenkomstig de als referentie vastgelegde maatstaven, ter beoordeling door.....*
- *Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, ter beoordeling door....*

5.4 STELPOSTEN

De ERB aannemers doen een dringend beroep om bij stelposten altijd leveren en plaatsen op te nemen in de stelpost en niet alleen het leveren verrekenbaar te stellen (op grond van redelijkheid en billijkheid)

5.5 WAAR WORDT SLOOPWERK OMSCHREVEN ?

Ten opzichte van de oude STABU catalogus zijn hier opties bijgekomen. Traditioneel hoort dit thuis in hoofdstuk 10 en wordt dan vaak uitgevoerd door de onderaannemer sloopwerken. Voor restauraties is er vaak behoefte aan een specialist die kleinere sloopwerken uitvoert. Dit type sloopwerk kan nu ondergebracht worden in paragraaf xx.21 'demonteren en verwijderen' van het hoofdstuk van de onderaannemer die het werk zou moeten uitvoeren.

5.6 WAAR WORDT WELK TYPE SCHILDERWERK OMSCHREVEN ? (SCHILDERWERK / GRONDEN / VOORBEHANDELING ONDERGROND)

De voorbehandeling van de ondergrond voor schilderwerk door de schilder hoort thuis in hoofdstuk 46, In de andere hoofdstukken, zoals hoofdstuk 30 (kozijnen, ramen en deuren) wordt alleen de fabrieksmatige voorbehandeling (spuitwerk / coating / grondverf) omschreven door de kozijnfabriek of de houtleverancier. Voorbehandelingen die niet door de schilder gedaan worden kunnen nu omschreven worden in 30.23, zoals houtconservering of het laten schoorpen van een stalen kozijn.

5.7 WAAROM BESTAAT ER GEEN PARAGRAAF VOOR VOEGWERK IN HET HOOFDSTUK NATUURSTEEN ?

De indeling van STABU is gebaseerd op de 'werksoortensystematiek': welke onderaannemer voert de werkzaamheden uit. Het voegwerk van natuurstenen elementen zal in de meeste gevallen door de voeger die tevens het metselwerk voegt worden uitgevoerd.

5.8 WAAROM STAAT LOODWERK OP ZOVEEL VERSCHILLENDE PLAATSEN BINNEN HET STABU BESTEK ?

De indeling van STABU is gebaseerd op de 'werksoortensystematiek': welke onderaannemer voert de werkzaamheden uit. Het aanbrengen van een loodslabbe wordt in de bouw door diverse onderaannemers uitgevoerd, zowel de metselaar als de dakdekker als de timmerman. Om die reden is ook de loodslabbe op vele plaatsen in het bestek terug te vinden.

6 De modelbestekteksten

6.1 HOE HET BIJGEVOEGDE MODELBESTEK TE LEZEN ?

Op de volgende pagina's is per URL steeds in de linker kolom aangegeven welke aanvullingen en aanpassingen aan de bestaande STABU catalogus de werkgroep voor ogen heeft om eenvoudige en voor derden duidelijke vertaling van de URL tot bestek mogelijk te maken. De rechter kolom bevat de op- en aanmerkingen welke de bestekschrijver en/of toezichthouder moeten helpen de keuzes binnen de URL op een juiste wijze naar de URL te vertalen.

De volgende symbolen worden (conform de STABU-2 indeling) gebruikt:

# / Aaa ...	# kondigt een keuzemogelijkheid aan, waarbij tekst 'Aaa' kan worden gekozen en aangevuld met eigen (vrije) tekst
# / Te verstrekken gegevens: # \- Bbb ... \- Ccc ...	dit betreft een 'of' keuze uit twee opties Bbb ... of Ccc ... het is niet mogelijk beide te kiezen indien de keuzes achter of onder elkaar genoteerd zijn, zonder # ertussen
# / Te verstrekken gegevens: # \- Bbb ... # \- Ccc ... # \- Ddd ...	dit betreft een 'en-en' keuze uit drie opties waarbij er 1 of meerdere opties geselecteerd kunnen worden.
Aaaa	Vaste tekst die in beginsel niet gemuteerd kan worden. Als de specificatie wordt geselecteerd dan zal de daarin opgenomen vaste tekst automatisch vanuit de database naar het projectbestek worden overgeheveld.

Een besteksbeplating kent een vaste opbouw volgens de STABU regels:

0.	rubriek 0. beschrijft in het algemeen het systeem, de werkwijze en de onderdelen waaruit de besteksbeplating bestaat <i>Bij metselwerk bijvoorbeeld het metselverband, de toepassing, de lagen- en koppenmaat, de oppervlakte-eisen</i>
1. tm 8.	rubriek 1. tm 8. stelt nadere eisen aan de eigenschappen van de onderdelen die in rubriek 0. beschreven zijn <i>Bij metselwerk bijvoorbeeld 1. baksteen metselsteen (fabricaat, type, vorm, maat, dichtheid, druksterkte, oppervlakte etc.) 4. metselmortel (fabricaat, druksterkteklasse, samenstelling, kleur, bindmiddel etc.)</i>
9.	mogelijkheid om een eigen "vrije" tekst toe te voegen

UAV 2012

Modelbestek Restauratie bij de UAV2012

*Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken
en van technische installatiewerken 2012*

Hoofdstuk III Algemene verplichtingen van partijen

§ 6 Verplichtingen van de aannemer

15 Overzicht voorgeschreven onderaannemer(s)/leverancier(s)

Overzicht voorgeschreven onderaannemer(s)/leverancier(s)

De volgende onderaannemer(s) is (zijn) voorgeschreven:

Voor RESTAURATIEWERK:

- Voor historisch timmerwerk: een restauratietimmerbedrijf dat is gecertificeerd volgens BRL ERM 4000 in combinatie met URL 4001 Historisch timmerwerk.
- Voor glazenierswerk: een glazenier die is gecertificeerd volgens BRL ERM 4000 in combinatie met URL 4002 Glaspanelen in lood.
- Voor historisch metselwerk: een metselbedrijf dat is gecertificeerd volgens BRL ERM 4000 in combinatie met URL 4003 Historisch metselwerk.
- Voor rietdekkerswerk: een rietdekker die is gecertificeerd volgens BRL ERM 4000 in combinatie met URL 4004 Riet.
- Voor historisch voegwerk: een voegbedrijf dat is gecertificeerd volgens BRL ERM 4000 in combinatie met URL 4006 Historisch voegwerk.
- Voor steenhouwwerk: een steenhouwer die is gecertificeerd volgens BRL ERM 4000 in combinatie met URL 4007 Steenhouwwerk.
- Voor historisch schilderwerk: een schildersbedrijf dat is gecertificeerd volgens BRL ERM 4000 in combinatie met URL 4009 Historisch schilderwerk.
- Voor historisch leidekkerswerk: een leidekkersbedrijf dat is gecertificeerd volgens BRL ERM 4000 in combinatie met URL 4010 Historisch leidak.

Opmerking: let op, op dit moment zijn er nog niet voor alle uitvoeringsrichtlijnen (voldoende) bedrijven erkend. Dit is te controleren op de site www.stichtingerm.nl/organisaties.

Opmerking: de mogelijkheid om onderaannemers voor te schrijven ten behoeve van restauratiewerk is volop in ontwikkeling, op dit moment is het voor aanbestedingen door overheden niet altijd mogelijk dergelijke eisen te stellen. Meer informatie omtrent de huidige stand van zaken is te verkrijgen via www.stichtingerm.nl/restauratie_bedrijven/veel_gestelde_vragen en www.stichtingerm.nl/monumenteneigenaren/aanbesteden

DOCUMENTEN

Modelbestek Restauratie bij de HOOFDSTUK 6

Door de aannemer te leveren documenten

06.43 Rapporten BOUWKUNDE**06.43.100X Opnamerapport bestaande situatie (BRL ERM 4000)**

0 Opnamerapport bestaande situatie

De ingangscntrole bouwtechnische en bouwhistorische opname conform par. 6.2.1. van de BRL ERM 4000 wordt verlangd. De certificaathouder stelt schriftelijk vast of de werkzaamheden naar zijn oordeel in aanmerking komen voor uitvoering onder het certificaat. Op te stellen door: de aannemer.

Voor:

#

\ - de historische timmerwerken op basis van de URL 4001

#

\ - de werkzaamheden aan glaspanelen in lood op basis van de URL 4002

#

\ - de historische metselwerken op basis van de URL 4003

#

\ - de werkzaamheden aan riet op basis van de URL 4004

#

\ - de historische voegwerken op basis van de URL 4006

#

\ - de steenhouwwerken op basis van de URL 4007

#

\ - het historische schilderwerk op basis van de URL 4009

#

\ - de werkzaamheden aan het historische leidak op basis van de URL 4010

OPM: In het kader van de ketenkwaliteit
altijd opnemen !

06.43 Rapporten BOUWKUNDE**06.43.100X Opnamerapport bestaande situatie (URL 4001)**

0 Opnamerapport bestaande situatie

De technische opname bestaande situatie conform par. 3.2.4. van de URL 4001 Historisch Timmerwerk wordt verlangd.

Op te stellen door: de aannemer.

#

\ Uit te voeren vanaf de steiger.

#

\ In de rapportage dienen de volgende onderdelen te worden vermeld:

....

#

\ - de werkelijke omvang van de aantasting van het hout door schimmels en insecten.

#

\ - de oorzaak van de aantasting

#

\ - opmetingstekeningen van de houtmaten en profileringen van het te herstellen of te vernieuwen hout

\ - het zagen van representatieve schijfjes hout van het te herstellen of te vernieuwen hout

#

\ - de houtsoort van het aangetaste hout

#

\ - de van toepassing zijnde restauratiecategorie: conserveren, repareren, kopiëren, imiteren, verbeteren

#

\ - voorstellen voor aanpassing van de constructie of detaillering

#

\ - de noodzaak tot aanvullend onderzoek door een onafhankelijk ter zake deskundige (bijvoorbeeld in het geval van zeldzaam hang- en sluitwerk, aanwezigheid van kleursporen of andere afwerkingen, bouwsporen)

#

OPM tekst URL4001 par 3.2.4: invoegen

<p>\ - het opnamerapport dat bij het bestek is gevoegd dient als uitgangspunt voor prijsvorming en bron voor het opnamerapport door de aannemer. Afwijkingen tussen bestek en de technische opname door de aannemer dienen duidelijk te worden aangegeven in de rapportage.</p>	
<p>06.43 Rapporten BOUWKUNDE</p> <p>06.43.100X Opnamerapport bestaande situatie (URL 4002)</p> <p>0 Opnamerapport bestaande situatie</p> <p>Het vooronderzoek conform par. 3.2.4. van de URL 4002 Glaspanelen in lood wordt verlangd. Op te stellen door: de aannemer. # \ Uit te voeren vanaf de steiger. # \ In de rapportage dienen de volgende onderdelen te worden vermeld: # \ - opname glaspanelen # \ - omschrijving voorstelling / afbeelding # \ - toestand glas/loodnet/draagframe/bescherming # \ - maatregelen tot herstel # \ - techniek van demontage # \ - onderzoek bronnen # \ - het opnamerapport dat bij het bestek is gevoegd dient als uitgangspunt voor prijsvorming en bron voor het vooronderzoek door de aannemer. Afwijkingen tussen bestek en het vooronderzoek door de aannemer dienen duidelijk te worden aangegeven in de rapportage.</p>	<p>OPM tekst URL4002 par3.2.4: invoegen</p>

06.43 Rapporten BOUWKUNDE**06.43.100X Opnamerapport bestaande situatie (URL 4003)**

0 Opnamerapport bestaande situatie

De technische opname bestaande situatie conform par. 3.2.5. van de URL 4003 Historisch Metselwerk wordt verlangd.

Op te stellen door: de aannemer.

#

\ Uit te voeren vanaf de steiger.

#

\ In de rapportage dienen de volgende onderdelen te worden vermeld:

....

#

\ - de werkelijke omvang van de aantasting van het metselwerk

#

\ - de oorzaak van de aantasting

#

\ - steenformaten en (10) lagenmaten

#

\ - metselverband

#

\ - baksteensoort

#

\ - voegtype

#

\ - speciale detailleringen

#

\ - de van toepassing zijnde restauratiecategorie: conserveren, repareren, kopiëren, imiteren, verbeteren

#

\ - voorstellen voor aanpassing van de constructie of detaillering

#

\ - de noodzaak tot aanvullend onderzoek door een onafhankelijk ter zake deskundige (bijvoorbeeld in het geval van aanwezigheid van kleursporen of andere afwerkingen, bouwsporen, scheurmonitoring,

OPM tekst URL4003 par3.2.5: invoegen

<p>onderzoek fysische eigenschappen) # \ - het opnamerapport dat bij het bestek is gevoegd dient als uitgangspunt voor prijsvorming en bron voor het opnamerapport door de aannemer. Afwijkingen tussen bestek en de technische opname door de aannemer dienen duidelijk te worden aangegeven in de rapportage.</p>	
---	--

06.43 Rapporten BOUWKUNDE**06.43.100X Opnamerapport bestaande situatie (URL 4004)**

0 Opnamerapport bestaande situatie

De technische opname bestaande situatie conform par. 3.2.4. van de URL 4004 Riet wordt verlangd.

Op te stellen door: de aannemer.

#

\ Uit te voeren vanaf de steiger.

#

\ In de rapportage dienen de volgende onderdelen te worden vermeld:

....

#

\ - de werkelijke omvang van de aantasting van het riet, hout, lood en rietvorsten (het op een dakenplan per dakvlak aangeven wat van de rietbedekking geconserveerd, gerepareerd of vernieuwd kan of moet worden, en in welke hoeveelheden (omvang));

#

\ - de oorzaak van de aantasting

#

\ - rietsoort

#

\ - type rietvorsten

#

\ - type mortel

#

\ - opmeten van houtmaten en bepalen van afwerking van te herstellen of vernieuwen hout van kapconstructie, windveren, knelplanken en andere onderdelen in hout, die van belang zijn voor het op de juiste wijze aanbrengen van de rietbedekking;

#

\ - de aanwezigheid van speciale detailleringen en aansluitingen

#

\ - de van toepassing zijnde restauratiecategorie: conserveren, repareren, kopiëren, imiteren, verbeteren

OPM tekst URL4004 par3.2.4: invoegen

<p># \ - voorstellen voor aanpassing van de constructie of detaillering, bijvoorbeeld de aansluitingen op bestaand werk, zoals metselwerk, schoorstenen, dakopeningen en dakdoorvoeren en/of verbeteren van de knelling, vergroting van de overstekken, verbeteren van de windveren, mogelijkheden tot vergroten van de dakhelling bij dakkapellen, etc.;</p> <p># \ - de noodzaak tot aanvullend onderzoek door een onafhankelijk ter zake deskundige (bijvoorbeeld in het geval van bouwsporen)</p> <p># \ - het opnamerapport dat bij het bestek is gevoegd dient als uitgangspunt voor prijsvorming en bron voor het opnamerapport door de aannemer. Afwijkingen tussen bestek en de technische opname door de aannemer dienen duidelijk te worden aangegeven in de rapportage.</p>	
---	--

06.43 Rapporten BOUWKUNDE**06.43.100X Opnamerapport bestaande situatie (URL 4006)**

0 Opnamerapport bestaande situatie

De technische opname bestaande situatie conform par. 3.2.4. van de URL 4006 Historisch Voegwerk wordt verlangd.

Op te stellen door: de aannemer.

#

\ Uit te voeren vanaf de steiger.

#

\ In de rapportage dienen de volgende onderdelen te worden vermeld:

....

#

\ - de werkelijke omvang van de aantasting van het voegwerk (op een gevelaanzicht aangeven wat geconserveerd, gerepareerd of vernieuwd kan of moet worden van het voegwerk, met de omvang ervan);

#

\ - de oorzaak van de aantasting / problemen

#

\ - samenstelling van de toegepaste metsel- en voegmortel op basis van eenvoudig onderzoek;

#

\ - historische afwerking, toegepaste kleurige afwerking en andere relevante bouwsporen;

#

\ - voegtype, kleur, structuur/textuur, speciale vormen van voegwerk;

#

\ - aanwezigheid van hydrofobeerlaag op het metselwerk;

#

\ - baksteensoort / natuursteensoort, met de hieraan gerelateerde risico's bij herstel van het metsel- en/of voegwerk;

#

\ - de van toepassing zijnde restauratiecategorie: conserveren, repareren, kopiëren, imiteren, verbeteren

#

OPM tekst URL4006 par3.2.4: invoegen

<p>\ - voorstellen voor aanpassing van de constructie of detaillering (aanpassing van de samenstelling van de voegmortel) # \ - de noodzaak tot aanvullend onderzoek door een onafhankelijk ter zake deskundige (bijvoorbeeld in het geval van aanwezigheid van kleursporen of andere afwerkingen, bouwsporen, scheurmonitoring, onderzoek fysische eigenschappen) # \ - het opnamerapport dat bij het bestek is gevoegd dient als uitgangspunt voor prijsvorming en bron voor het opnamerapport door de aannemer. Afwijkingen tussen bestek en de technische opname door de aannemer dienen duidelijk te worden aangegeven in de rapportage.</p>	
---	--

06.43 Rapporten BOUWKUNDE**06.43.100X Opnamerapport bestaande situatie (URL 4007)**

0 Opnamerapport bestaande situatie

De technische opname bestaande situatie conform par. 3.3.2. van de URL 4007 Steenhouwwerk wordt verlangd.

Op te stellen door: de aannemer.

#

\ Uit te voeren vanaf de steiger.

#

\ In de rapportage dienen de volgende onderdelen te worden vermeld:

....

#

\ - de werkelijke omvang van de aantasting van het stenhouwwerk (op een gevelaanzicht aangeven wat geconserveerd, gerepareerd of vernieuwd kan of moet worden, met de omvang ervan);

#

\ - de oorzaak van de aantasting / problemen

#

\ - historische vormgeving (historische stijl);

#

\ - techniek van vervaardiging;

#

\ - detaillering

#

\ - afwerking

#

\ - constructie

#

\ - materiaalkeuze

#

\ - de van toepassing zijnde restauratiecategorie: conserveren, repareren, kopiëren, imiteren, verbeteren

#

\ - voorstellen voor aanpassing van de constructie of detaillering

OPM tekst URL4007 par3.3.2.: invoegen

<p># \ - de noodzaak tot aanvullend onderzoek door een onafhankelijk ter zake deskundige (bijvoorbeeld in het geval van aanwezigheid van kleursporen of andere afwerkingen, bouwsporen)</p> <p># \ - het opnamerapport dat bij het bestek is gevoegd dient als uitgangspunt voor prijsvorming en bron voor het opnamerapport door de aannemer. Afwijkingen tussen bestek en de technische opname door de aannemer dienen duidelijk te worden aangegeven in de rapportage.</p>	
---	--

06.43 Rapporten BOUWKUNDE**06.43.100X Opnamerapport bestaande situatie (URL 4009)**

0 Opnamerapport bestaande situatie

De technische opname bestaande situatie conform par. 3.2.5. van de URL 4009 Historisch Schilderwerk wordt verlangd.

Op te stellen door: de aannemer.

#

\ Uit te voeren vanaf de steiger.

#

\ In de rapportage dienen de volgende onderdelen te worden vermeld:

....

#

\ - conditie en materiaaltechnische opbouw van de bestaande ondergrond;

#

\ - de omvang van de aantasting (de mate van aantasting, de noodzakelijkheid van ingrijpen en eventuele specifieke afwerkingsproblematiek) op afbeeldingen, schetsen of een tekening.

#

\ - de oorzaak van de aantasting ...;

#

\ - opmeten en documenteren van het schilderwerk ...

#

\ - gesignaleerde technische gebreken;

#

\ - de van toepassing zijnde restauratiecategorie: conserveren, repareren, kopiëren, imiteren, verbeteren

#

\ - de noodzaak tot aanvullend onderzoek door een onafhankelijk ter zake deskundige (bijvoorbeeld aanvullend materiaaltechnisch onderzoek, bouwfysische en chemische eigenschappen van het bestaande schilderwerk of de beschildering, de oorzaak van geconstateerde problemen)

#

OPM tekst URL4009 par3.2.5: invoegen

\ - het opnamerapport dat bij het bestek is gevoegd dient als uitgangspunt voor prijsvorming en bron voor het opnamerapport door de aannemer. Afwijkingen tussen bestek en de technische opname door de aannemer dienen duidelijk te worden aangegeven in de rapportage.	
--	--

06.43 Rapporten BOUWKUNDE**06.43.100X Opnamerapport bestaande situatie (URL 4010)**

0 Opnamerapport bestaande situatie

De technische opname bestaande situatie conform par. 3.2.4. van de URL 4010 Historisch Leidak wordt verlangd.

Op te stellen door: de aannemer.

#

\ Uit te voeren vanaf de steiger.

#

\ In de rapportage dienen de volgende onderdelen te worden vermeld:

....

#

\ - welke dakvlakken behouden gerepareerd, verdekt of vernieuwd kunnen of moeten worden, met de omvang ervan, inclusief loodwerken;

#

\ - de maat- kleur- herkomst van de aanwezige leibedekking;

#

\ - welke leisoort voor vervanging in aanmerking komt;

#

\ - de dikte van het dakbeschot;

#

\ - de oude historische situatie.

#

\ - gesignaleerde technische gebreken aan de kapconstructie, het dakbeschot en/of aansluitdetails;

#

\ - het opnamerapport dat bij het bestek is gevoegd dient als uitgangspunt voor prijsvorming en bron voor het opnamerapport door de aannemer. Afwijkingen tussen bestek en de technische opname door de aannemer dienen duidelijk te worden aangegeven in de rapportage.

OPM tekst URL4010 par3.2.4: invoegen

<p>06.43 Rapporten BOUWKUNDE</p> <p>06.43.100X Fotorapportage demontage (URL 4002)</p> <p>0 Fotorapportage</p> <p>De digitale fotorapportage demontage conform par. 3.3. van de URL 4002 Glaspanelen in lood wordt verlangd. Op te stellen door: de aannemer.</p>	<p>OPM tekst URL4002 par3.3: invoegen</p>
<p>06.43 Rapporten BOUWKUNDE</p> <p>06.43.100X Rapportage scheurmeting</p> <p>0 Rapportage</p> <p>Fotorapportage en meetstaten scheurmetingen. Onderdeel: metselwerk Op te stellen door: de aannemer.</p>	
<p>06.43 Rapporten BOUWKUNDE</p> <p>06.43.100X Rapport ontmantelen (URL 4001)</p> <p>0 Rapportage</p> <p>#</p> <p>\ Er wordt een rapportage verlangd van de ontmantelde onderdelen conform par. 3.3.1. van de URL 4001 Historisch Timmerwerken Op te stellen door: de aannemer.</p> <p>#</p> <p>\ Eisen:</p> <p>#</p>	<p>OPM: Identificeer weggenomen onderdelen zodanig dat deze onderdelen bij het productieproces blijvend herkenbaar zijn (bijvoorbeeld door middel van inslagletters of metalen plaatjes) en bij (her)plaatsing geen misverstand mogelijk is.</p>

\ - codering van tekening overnemen \ -	
---	--

06.43 Rapporten BOUWKUNDE**06.43.100X Werkplan de- en hermontage (URL 4007)**

0 Rapportage

#

\ Er wordt een werkplan verlangd van de te ontmantelde onderdelen conform par. 3.3.3. van de URL 4007 Steenhouwwerk

Op te stellen door: de aannemer.

#

\ Eisen:

#

\ - Welke objecten en materialen er zijn aangetroffen

#

\ - Hoe de te ontmantelen onderdelen herkenbaar te merken (identificeren);

#

\ - Hoe de identiteit herkenbaar blijft tot en met het herplaatsen;

#

\ - Hoe deze gedemonteerd moeten worden;

#

\ - Hoe de eventuele bescherming dient te gebeuren;

#

\ - Hoe deze getransporteerd moeten worden;

#

\ - Hoe en voor wiens rekening deze opgeslagen dienen te worden (al of niet verpakt, maar in ieder geval herkenbaar gemarkeerd);

#

\ - Hoe deze behandeld moeten worden;

#

\ - Hoe en waar deze teruggeplaatst moeten worden;

#

OPM tekst URL4007 par3.3.3.: invoegen

<p>\ - Wat er gebeurt als ze niet teruggeplaatst (kunnen) worden. # \ -</p>	
<p>06.43 Rapporten BOUWKUNDE</p> <p>06.43.100X Opnamerapport van eindcontrole (URL 4010)</p> <p>0 Opnamerapport van eindcontrole leienbedekking Het opnamerapport van de eindcontrole conform par. 3.4.10. van de URL wordt verlangd. Op te stellen door: de aannemer.</p>	<p>OPM tekst URL4010 par3.4.10.: invoegen</p>
<p>06.43 Rapporten BOUWKUNDE</p> <p>06.43.100X Onderhoudsplan (URL 4002)</p> <p>0 Onderhoudsplan Het onderhoudsplan conform par. 3.6.1. van de URL 4002 Glaspanelen in lood wordt verlangd. Op te stellen door: de aannemer.</p>	<p>OPM tekst URL4002 par3.6.1.: invoegen</p>
<p>06.43 Rapporten BOUWKUNDE</p> <p>06.43.100X Restauratieverslag(URL 4002)</p> <p>0 Restauratieverslag Het restauratieverslag conform par. 3.6.2. van de URL 4002 Glaspanelen in lood wordt verlangd. Op te stellen door: de aannemer.</p>	<p>OPM tekst URL4002 par3.6.2.: invoegen</p>

4002

*Modelbestek Restauratie bij de URL4002
Uitvoeringsrichtlijn Glaspanelen in lood*

versie 1.2 d.d. 26 juni 2015

<p>34 BEGLAZINGSWERK</p>	
<p>34.00 ALGEMEEN # \ URL 4002 Glaspanelen in lood is van toepassing Winddrukgebied:</p>	<p>Opm.: winddrukgebied staat niet vermeld in de URL</p>
<p>34.21 DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAAND WERK</p>	
<p>34.21.xxxx Restauratiewerk, demontage glaspanelen in lood (URL4002) 0 Restauratiewerk, ontmantelen onderdeel RESTAURATIEWERK, ONTMANTELEN ONDERDEEL Restauratiecategorie: (URL):\1 conserveren\ 2 repareren\ 3 vernieuwen\ # Onderdeel: \paneel (inclusief bindroeden)\brugstaaf\voorzetbeglazing\achterzetbeglazing\ gaasbescherming\ # Materiaalgegevens Glastype: \gebrandschilderd\antiek\email\figuur\gedoubleerd\getrokken\ (tisch) kathedraal\ mondgeblazen\ opaline\gelaagd\kunststof\ # Brugstaven: \smeedwerk\messing\koper\brons\roestvaststaal\ # Dekstrippen: \smeedwerk\messing\koper\brons\roestvaststaal\ #</p>	

Bindroeden: \ijzer\messing\koper\brons\roestvaststaal\.....

Bevestigingswijze:

Omvang demontage: \als aangegeven op tekening\geheel
demonteren\gedeeltelijk demonteren\.....

Wijze van demontage: \uithakken voegen\uitslijpen\uitzagent.p.v.
loodkern\uitboren\uitsnijden t.p.v. loodnet\handmatig ontloeden\.....

Vorzieningen aan de te ontmantelen onderdelen: \conform de URL\.....

voorzetbeglazing demonteren: \ja\nee\.....

Afmetingen:

Voorziening omgeving:

Noodafdichting: \hardboard\underlayment/ latten\ kunststof\
isolerend / PU schuim\.....

Afwerking plaats van ontmanteling:

Schadelijke/verontreinigde materialen:.....

Eigendom uitkomend materiaal: \opdrachtgever\aanemer\.....

Bewerking uitkomend materiaal: \conform de URL\.....

Opslag uitkomend materiaal: \conform de URL\opslaan in wind- en
waterdichte ruimte\.....

Aanvullend op de URL: \panelen dienen in een droge ruimte te worden
opgeslagen met beperkte continue verwarming en ventilatie,
geconditioneerde opslagruimte met een relatieve vochtigheid van 50%\

Afwijkend aan de URL:
#

*OPMERKING: bijv. bij hergebruik of
waardevolle onderdelen deel uitmakend van
het totaal.*

*NB. de afdichting moet van zodanige kwaliteit
zijn dat deze bescherming biedt aan het
interieur van het gebouw tot aan het
herplaatsen van de panelen.*

Afvoer uitkomend materiaal:

#

Transport: \conform URL\.....

#

Te verstrekken gegevens: \bewijs van afgifte\stortingsbewijs\....

#

Opmerking zie 3.3. van de URL:

- onderdeel fotograferen in de oorspronkelijke gemonteerde positie, na demonteren in alle losse onderdelen, en alle individuele onderdelen merken m.b.t. de oorspronkelijke locatie m.b.v. zuurvrije tape en fotograferen, een en ander vastleggen in een restauratieverslag
- loodlijnen per paneel overnemen op een krimpvrrije plastic folie
- panelen fixeren met zuurvrije tape om uitvallen te voorkomen
- mal maken van gemodelleerde of niet-haakse panelen

<p>34.22 REINIGEN BESTAAND WERK</p> <p>34.22.xxxx Restauratiewerk, reinigen bestaand glas in lood (URL4002)</p> <p>0 Restauratiewerk, reinigen bestaand glas in lood RESTAURATIEWERK, REINIGEN BESTAAND GLAS</p> <p>Restauratiecategorie: (URL):\1 conserveren\ 2 repareren\ # Onderdeel: \paneel\..... # Materiaalgegevens Glastype: \gebrandschilderd\vantiek\email\figuur\gedoubleerd\getrokken\ (tisch) kathedraal\ mondgeblazen\ opaline\gelaagd\kunststof\ # Bevestigingswijze:..... # Wijze van reinigen: \kitresten verwijderen\ontdoen van stof\gereinigd met warm water en milde krasvrije reinigingsmiddelen (non-iogene zeep / babyshampoo)\ gespoeld.\droog gezeemd\..... # Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, ter beoordeling door de directie. \ ...\ ...</p>	<p>NB. het reinigen mag in geen geval schade toebrengen aan de schildering en/of het glas.</p>
<p>34.23 VOORBEHANDELEN ONDERGROND BESTAAND WERK</p> <p>34.23.XXXX Voorbehandelen ondergrond bestaand werk (URL4002)</p> <p>0 Restauratiewerk, voorbehandelen van ondergrond glas in lood</p>	

<p>RESTAURATIEWERK, VOORBEHANDELEN ONDERGROND GLAS IN LOODPANELEN</p> <p>Restauratiecategorie: (URL): 1 conserveren\ 2 repareren\ 3 vernieuwen\ #</p> <p>Onderdeel: \randen en aansluitingen\..... #</p> <p>Materiaalgegevens: \steensponning\glas in loodnet\ houtspanning\gietijzer- of staal sponning\..... #</p> <p>Wijze van voorbehandelen: \kitresten verwijderen\ontdoen van stof\gereinigd met warm water en milde krasvrije reinigingsmiddelen (non-iogene zeep / babyshampoo)\gespoeld\houten sponningen licht opschuren en voorzien van grondlaag volgens Hoofdstuk 46\gietijzeren of stalen sponningen en/of aansluitingen ontroesten, roestwerend behandelen, grondlaag en deklaag volgens Hoofdstuk 46\..... #</p>	<p>Opmerking: meerdere keuzes mogelijk</p>
<p>YY.24 INJECTEREN BESTAAND WERK</p> <p>YY.24.xxxx Restauratiewerk, injecteren AA (URL4002)</p> <p>0 Restauratiewerk, injecteren bestaand AA</p> <p>RESTAURATIEWERK, INJECTEREN BESTAAND AA</p> <p>#</p>	<p>Niet van toepassing</p>
<p>34.25 HERSTELLEN BESTAAND WERK</p> <p>34.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren glas in lood (URL4002)</p> <p>0 Restauratiewerk, fixeren van schildering glas in lood</p>	

<p>RESTAURATIEWERK, CONSERVEREN BESTAAND WERK, FIXEREN SCHILDERINGEN GLAS IN LOOD</p> <p>Restauratiecategorie: (URL): 1 conserveren\ # Onderdeel: \schilderingen op glas\..... # Glastype: \gebrandschilderd\..... # Materiaalgegevens: \fixeermiddel silicium zirconium alkoxide (SZA)\..... # Applicatie: \met dun penseel\..... # Omvang: \Als aangegeven op de gebreketekening (zie ook bijlage 6 van de URL 4002)\.. # Afmetingen:..... # Overeenkomstig een op te zetten proefvlak, ter beoordeling door de directie.</p>	<p>NB. Koude retouche in glasverf na het aanbrengen altijd te fixeren.</p> <p>NB. Bij de werkzaamheden mag geen schade worden toegebracht aan het glas of en/of de schilderingen.</p>
<p>YY.25.xxxx Restauratiewerk, repareren glas in lood (URL4002)</p> <p>0 Restauratiewerk, repareren gebroken glas in loodpanelen</p> <p>RESTAURATIEWERK, REPAREREN GLAS</p> <p>Restauratiecategorie: (URL): 2 repareren # Onderdeel: \breuken in glas\..... # Glastype: \gebrandschilderd\antiek\email\figuur\gedoubleerd\getrokken\ (tisch) kathedraal\ mondgeblazen\ opaline\gelaagd\..... # Wijze van reparatie: \verlijmen\aanbrengen breukloodje\..... # Bij keuze verlijmen: Applicatie: \met dun penseel\.....</p>	

Materiaalgegevens:

Lijm: conform URL, UV bestendig, niet vergelend\op kleur\.....

#

Omvang: \als aangegeven op de gebreketekening (zie ook bijlage 6 van de URL 4002)\

#

Afmetingen:.....

#

Overeenkomstig een op te zetten proefvlak, ter beoordeling door de directie.

NB. Keuze breukloodje alleen wanneer verlijming technisch niet mogelijk is en na schriftelijke toestemming opdrachtgever

NB. Verlijming vindt bij voorkeur plaats bij gebrandschilderd glas in lood en wanneer beschermende beglazing wordt toegepast.

34.25.xxxx Restauratiewerk, plaatselijk aanvullen glas in lood

(URL4002)

0 Restauratiewerk, aanvullen van bestaande glas in loodpanelen

RESTAURATIEWERK, AANVULLEN GLAS IN LOOD

Restauratiecategorie: (URL): 2 repareren

Onderdeel: \afgegruisde breuknaden\lacunes in glas\afgebroken en/of
verdwenen hoekjes beglazing\.....

#

Glastype: \gebrandschilderd\vantiek\email\figuur\gedoubleerd\getrokken\
(tisch) kathedraal\ mondgeblazen\ opaline\gelaagd\.....

#

Materiaalgegevens

Aanvulling: \2 componenten kunsthars/epoxy, UV bestendig, niet
vergelend\.....

#

Hars op kleur brengen: \ja\nee\.....

#

Applicatie: gieten

#

Bekisting: kleefband\tandartswas\.

#

Omvang: \als aangegeven op de gebreketekening (zie ook bijlage 6 van
de URL 4002)\.....

#

Nabewerking: \retoucheren en/of reversibel bijschilderen conform URL
4002\.....

#

Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, ter beoordeling
door de directie.

34.25.xxxx Restauratiewerk, plaatselijk vervangen glas in lood

<p>(URL4002)</p> <p>0 Restauratiewerk, plaatselijk herstel glas in bestaande glas in loodpanelen</p> <p>RESTAURATIEWERK, PLAATSELIJK VERVANGEN GLAS</p> <p>Restauratiecategorie: (URL): 2 repareren</p> <p>Onderdeel: <i>\vervangen glas in panelen\aanvullen ontbrekend glas in panelen\</i> #</p> <p>Materiaalgegevens: Glastype: <i>\gebrandschilderd\antiek\email\figuur\gedoubleerd\getrokken\</i> (tisch) <i>kathedraal\ mondgeblazen\ opaline\gelaagd\...</i> # Afmeting: <i>\overeenkomstig bestaand\overeenkomstig restauratieverslag\.....</i> # Omvang: <i>\als aangegeven op de gebreketekening (zie ook bijlage 6 van de URL 4002)\overeenkomstig restauratieverslag\.....</i> # Plaatsing: <i>\middels traditionele beglazingskit in loodprofiel\.....</i> # Nabewerking: <i>\bijschilderen\tint/toon aanvulling\aanvulling met gedeeltelijke reconstructie op basis van documentatie of analogie\geïntegreerde reconstructie\hedendaagse interpretatie\.....</i> # Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, ter beoordeling door de directie.</p>	
<p>34.25.xxxx Restauratiewerk, repareren glas in lood vensters (URL4002)</p> <p>0 Restauratiewerk, repareren bestaand werk, demonteren en verloten glas in lood vensters incl. brugstaven behandelen</p>	

RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAAND WERK,
DEMONTEREN EN VERLODEN GLAS IN LOOD, BRUGSTAVEN
BEHANDELEN

Restauratiecategorie: (URL): 2 repareren

Afwijking van de URL: \panelen in het interieur hoeven slechts eenzijdig
gekit te worden\....

#

Onderdeel: \glaspanelen\vensters\.....

#

Omvang en wijze van demontage: \zie 34.21.xxx\conform URL
4002\....

#

Afmeting: \overeenkomstig bestaand\overeenkomstig
restauratieverslag\.....

#

Monster te overleggen van de aan te vullen of te vernieuwen beglazing
ter goedkeuring van: \de directie\de opdrachtgever

#

Omvang: \als aangegeven op de gebreketekening (zie ook bijlage 6 van
de URL 4002)\overeenkomstig restauratieverslag\rekenen op het
vernieuwen van% beglazing als bestaand\.....

#

Plaatsing: \middels traditionele beglazingskit in loodprofiel\met
bindroeden\ontbrekende beglazing aanvullen\.....

#

Ontloden dient handmatig plaats te vinden conform de URL 4002.

Montage:

Na het verloden de glas in lood panelen weer aanbrengen met
bindloodjes (loodveters).

In de loodslabben aan de binnenzijde boven de brugstaven en de afzaat
condensgootjes/afwateringsgootjes creëren\....

#

Meerdere keuzes mogelijk

<p>1. Glas:</p> <p>Materiaalgegevens: Glastype: \gebrandschilderd\vantiek\email\figuur\gedoubleerd\getrokken\ (tisch) kathedraal\ mondgeblazen\ opaline\gelaagd\ Afmetingen: als aangegeven op de gebreketekening (zie ook bijlage 6 van de URL 4002)\overeenkomstig restauratieverslag \.....x.....mm\ #</p> <p>2. Loodprofiel:</p> <p>Materiaal: lood Rekbaarheid: 25% Type: \vlakvaal (halfmals), U-profiel ter plaatse van kantlood\zetlood H profiel, kantlood H profiel\Y profiel\met loodslab\ # Zieldikte: \minimaal 1,2 mm\ # Kernhoogte: \gebaseerd op de dikte van het glas\ # Vleugelbreedte: \als oorspronkelijk\ #</p> <p>3. Bindloodjes</p> <p>Materiaal: \lood\uitgegloeid rood koper draad\ # Afmetingen in lood: \..... (min. 2,5 bij 5 mm)\ # Wijze van aanbrengen op bindroede: \gedraaid\geroseerd\ # Oppervlaktebehandeling: \lood te patineren\ # Soldeerverbindingen: 60% tin en 40% lood</p> <p>4. Bindroeden</p>	<p>Meerdere keuzes mogelijk</p> <p>N.B. Voor het solderen de te verbinden delen inmeren met stearineolie tenzij gebruik wordt gemaakt van een soldeer met een stearine- of harskern.</p> <p>Meerdere keuze mogelijk</p>
--	---

Materiaal: \bestaande bindroeden
hergebruiken\roestvaststaal\koper\messing\brons\.....

#

Afmetingen: \overeenkomstig bestaand\...x.... mm\
#

#

Vorm: \rond\voerkant\.....
#

#

Behandeling:

Ontroest en reinigen handmatig tot op het blanke metaal. Aanbrengen
tweecomponound verfsysteem op basis van polyurethanen of
epoxyharsen met een minimale dikte van 150 µm met een grondlaag
van zinkstofcompoundverf (min. 75% zinkstof.)\gebruineerd\zie
hoofdstuk 46\...

#

Toebehoren: \bevestigingsmiddelen\
#

#

Montage: \bindroeden op elke horizontale loodroede en met loodveters
vastgezet\
#

#

5. Brugstaven behandelen

Bestaande brugstaven vrijhakken tot een diepte van: \de kopse kant van
de brugstaaf\.....

#

Materiaal: \ijzer\
#

#

Afmetingen: \bestaand\...x.... mm\.....
#

#

Behandeling: \ontroest en reinigen handmatig tot op het blanke metaal,
grondlaag van zinkstofcompundverf (min. 75%
zinkstof)\schooperen\aanbrengen verfsysteem met een minimale dikte
van 150 µm. \zie hoofdstuk 46\.....

#

Na het aanbrengen van het verfsysteem de delen in het metselwerk
en/of natuursteenwerk omwikkelen met vetband.
#

#

Toebehoren: \vetband\.....
#

#

Meerdere keuzes mogelijk

Meerdere keuzes mogelijk

Na behandeling van de brugstaven het metselwerk en/of natuursteenwerk, inclusief het voegwerk, aanhelen met stenen/profielstenen overeenkomstig bestaande werk.

6. Dekstrippen behandelen

Bestaande dekstrippen demonteren.

Materiaal: \ijzer\.....

#

Afmetingen: \bestaand\....x.... mm\.....

#

Behandeling: \ontroest en reinigen handmatig tot op het blanke metaal, grondlaag van zinkstofcompundverf (min. 75% zinkstof)\schooperen\aanbrengen verfsysteem met een minimale dikte van 150 µm\zie hoofdstuk 46\.....

#

Toebehoren: \sluitnagels\de dekstrippen te voorzien van gaten t.b.v. de bevestiging\.....

#

7. Voegwerk

De panelen aan de binnen- en buitenzijde en ter plaatsen van eventuele middenmontants, aanvoegen met voegenmortel.

#

Voegtype: \glad\geborsteld\gekamd\.....

#

Samenstelling: \overeenkomstig hoofdstuk 22\.....

#

8. Herstel stuc- en schilderwerk

Schade aan stuc- en schilderwerk aan de binnenzijde van de vensters bijwerken overeenkomstig bestaand.

Materiaal: \zie hoofdstuk 40\.....

#

Afwerking: \zie hoofdstuk 46\.....

#

Meerdere keuzes mogelijk

<p>34.25.xxxx Restauratiewerk, repareren glas in lood vensters (URL4002)</p> <p>0 Restauratiewerk, repareren bestaand werk, demonteren en verloten glas in lood vensters incl. brugstaven vervangen</p> <p>RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAAND WERK, DEMONTEREN EN VERLODEN GLAS IN LOOD, BRUGSTAVEN VERVANGEN</p> <p>Restauratiecategorie: (URL): 2 repareren</p> <p>Afwijking van de URL: \panelen in het interieur hoeven slechts eenzijdig gekit te worden\.....</p> <p>#</p> <p>Onderdeel: \glaspanelen\vensters\.....</p> <p>#</p> <p>Omvang en wijze van demontage: \zie 34.21.xxxx\conform URL 4002\....</p> <p>#</p> <p>Afmeting: \overeenkomstig bestaand\overeenkomstig restauratieverslag\.....</p> <p>#</p> <p>Monster te overleggen van de aan te vullen of te vernieuwen beglazing ter goedkeuring van: \de directie\de opdrachtgever</p> <p>#</p> <p>Omvang: \als aangegeven op de gebreketekening (zie ook bijlage 6 van de URL 4002)\overeenkomstig restauratieverslag\rekenen op het vernieuwen van% beglazing als bestaand\.....</p> <p>#</p> <p>Plaatsing: \middels traditionele beglazingskit in loodprofiel\met bindroeden\ontbrekende beglazing aanvullen\.....</p>	<p>Meerdere keuzes mogelijk</p>

Ontloden dient handmatig plaats te vinden conform de URL 4002.

Montage:

Na het verloden de glas in lood panelen weer aanbrengen met
bindloodjes (loodveters).

In de loodslabben aan de binnenzijde boven de brugstaven en de afzaat
condensgootjes/afwateringsgootjes creëren\.....

#

1. Glas:

Materiaalgegevens:

Glastype: \gebrandschilderd\antiek\email\figuur\gedoubleerd\getrokken\
(tisch) kathedraal\ mondgeblazen\ opaline\gelaagd\...

Afmetingen: als aangegeven op de gebreketekening (zie ook bijlage 6
van de URL 4002)\overeenkomstig restauratieverslag

\.....x.....mm\....

#

2. Loodprofiel:

Materiaal: lood

Rekbaarheid: 25%

Type: \vlakovaal (halfmals), U-profiel ter plaatse van kantlood\zetlood H
profiel, kantlood H profiel\Y profiel\met loodslab\.....

#

Zieldikte: \minimaal 1,2 mm\....

#

Kernhoogte: \gebaseerd op de dikte van het glas\.....

#

Vleugelbreedte: \als oorspronkelijk\.....

#

3. Bindloodjes

Materiaal: \lood\uitgegloeid rood koper draad\.....

#

Afmetingen in lood: \..... (min. 2,5 bij 5 mm)\.....

#

Meerdere keuzes mogelijk

N.B. Voor het solderen de te verbinden delen
inmeren met stearineolie tenzij gebruik wordt
gemaakt van een soldeer met een stearine-
of harskern.

Wijze van aanbrengen op bindroede: \gedraaid\geroseerd\....

Oppervlaktebehandeling: \lood te patineren\.....

Soldeerverbindingen: 60% tin en 40% lood

4. Bindroeden

Materiaal: \bestaande bindroeden
hergebruiken\roestvaststaal\koper\messing\brons\.....

Afmetingen: \overeenkomstig bestaand\....x.... mm\

Vorm: \rond\vierkant\

Behandeling:
Ontroest en reinigen handmatig tot op het blanke metaal. Aanbrengen
tweecomponound verfsysteem op basis van polyurethanen of
epoxyharsen met een minimale dikte van 150 µm met een grondlaag
van zinkstofcompoundverf (min. 75% zinkstof.)\gebruineerd\zie
hoofdstuk 46\

Toebehoren: \bevestigingsmiddelen\
#

Montage: \bindroeden op elke horizontale loodroede en met loodveters
vastgezet\.....
#

5. Brugstaven vervangen

Brugstaven vervangen: zie hoofdstuk 43 óf:

Bestaande brugstaven demonteren en afvoeren. Nieuwe brugstaven aan
te brengen.

Materiaal: \messing\brons\roestvaststaal\.....

Afmetingen: \overeenkomstig bestaand\....x.... mm\.....

Meerdere keuzes mogelijk

<p># Behandeling: \aanbrengen verfsysteem met een minimale dikte van 150 µm\gebruineerd\zie hoofdstuk 46\.... # Toebehoren: \revetbouten met toognagels of spieën\draadeind met moeren\verankeringen\... # De nieuwe brugstaven weg te werken in het metselwerk en/of natuursteenwerk, inclusief het voegwerk, aanhelen met stenen/profielstenen overeenkomstig bestaande werk.</p> <p>6. Dekstrippen vervangen</p> <p>Dekstrippen vervangen: zie hoofdstuk 43 óf:</p> <p>Bestaande dekstrippen demonteren en afvoeren. Nieuwe dekstrippen aan te brengen. # Materiaal: \messing\brons\roestvaststaal\.... # Afmetingen: \overeenkomstig bestaand\....x.... mm\ # Behandeling: \aanbrengen verfsysteem met een minimale dikte van 150 µm\gebruineerd\zie hoofdstuk 46\..... # Toebehoren:</p> <p>7. Voegwerk</p> <p>De panelen aan de binnen- en buitenzijde en ter plaatsen van eventuele middenmontants, aanvoegen met voegenmortel. # Voegtype: \glad\geborsteld\gekamd\..... # Samenstelling: \overeenkomstig hoofdstuk 22\..... #</p>	<p>Meerdere keuzes mogelijk</p> <p>Meerdere keuzes mogelijk</p> <p>Meerdere keuzes mogelijk</p>
--	---

8. Herstel stuc- en schilderwerk

Schade aan stuc- en schilderwerk aan de binnenzijde van de vensters
bijwerken overeenkomstig bestaand.

Materiaal: \zie hoofdstuk 40\.....

#

Afwerking: \zie hoofdstuk 46\.....

#

34.25.xxxx Restauratiewerk, kopiëren glas in lood (URL4002)

0 Restauratiewerk, kopiëren glas in loodpanelen

RESTAURATIEWERK, KOPIËREN GLAS IN LOOD PANELEN

Restauratiecategorie (URL 4002): 3a

#

Onderdeel: \glaspanelen\vensters\.....

#

Omvang en wijze van demontage: \zie 34.21.xxxx\conform URL 4002\....

#

Afwijking van de URL:

Panelen in het interieur hoeven slechts eenzijdig gekit te worden

Onderdeel: \glaspanelen\venster\....

#

Materiaalgegevens: \afmeting\overeenkomstig bestaand\overeenkomstig restauratieverslag\.....

#

Proefvlak op te zetten van de gekopieerde beglazing ter goedkeuring van: \de directie\de opdrachtgever\....

Omvang: als aangegeven op de gebreketekening (zie ook bijlage 6 van de URL 4002)\overeenkomstig restauratieverslag\rekenen op het vernieuwen van % de bestaande beglazing\...

#

De glazenier dient een voorstel te doen voor het bijschilderen voorzien van een omschrijving van de te gebruiken materialen en zijn

werkwijze: \koude retouche in combinatie met muselae opstelling\warme retouche\doubleerglas\hedendaagse interpretatie\....

#

Plaatsing: \middels traditionele beglazingskit in loodprofiel\moderne kit is toegestaan mits compatibel met lood\....

#

Afmeting: \overeenkomstig bestaand\overeenkomstig restauratieverslag\.....

Meerdere keuzes mogelijk

Monster te overleggen van de nieuwe beglazing ter goedkeuring
van: \de directie\de opdrachtgever

Montage: \aanbrengen met bindloodjes (loodveters)\.....

In de loodslabben aan de binnenzijde boven de brugstaven en de afzaat
condensgootjes/afwateringsgootjes creëren\.....
#

1. Glas:

Materiaalgegevens:
Glastype: \gebrandschilderd\antiek\email\figuur\gedoubleerd\getrokken\
(tisch) kathedraal\ mondgeblazen\ opaline\gelaagd\...
Afmetingen: als aangegeven op de gebreketekening (zie ook bijlage 6
van de URL 4002)\overeenkomstig restauratieverslag
\.....x.....mm\....
#

2. Loodprofiel:

Materiaal: lood
Rekbaarheid: 25%
Type: \vlakovaal (halfmals), U-profiel ter plaatse van kantlood\zetlood H
profiel, kantlood H profiel\Y profiel\met loodslab\.....

Zieldikte: \minimaal 1,2 mm\....

Kernhoogte: \gebaseerd op de dikte van het glas\.....

Vleugelbreedte: \als oorspronkelijk\.....
#

3. Bindloodjes

Materiaal: \lood\uitgegloeid rood koper draad\.....

Afmetingen in lood: \..... (min. 2,5 bij 5 mm)\.....
#

Meerdere keuzes mogelijk

Wijze van aanbrengen op bindroede: \gedraaid\geroseerd\....

Oppervlaktebehandeling: \lood te patineren\.....

Soldeerverbindingen: 60% tin en 40% lood

4. Bindroeden

Materiaal: \bestaande bindroeden
hergebruiken\roestvaststaal\koper\messing\brons\.....

Afmetingen: \overeenkomstig bestaand\....x.... mm\

Vorm: \rond\vierkant\

Behandeling:
Ontroest en reinigen handmatig tot op het blanke metaal. Aanbrengen
tweecomponound verfsysteem op basis van polyurethanen of
epoxyharsen met een minimale dikte van 150 µm met een grondlaag
van zinkstofcompoundverf (min. 75% zinkstof.)\gebruineerd\zie
hoofdstuk 46\

Toebehoren: \bevestigingsmiddelen\
#

Montage: \bindroeden op elke horizontale loodroede en met loodveters
vastgezet\.....
#

5. Brugstaven vervangen

Brugstaven vervangen: zie hoofdstuk 43 óf:

Bestaande brugstaven demonteren en afvoeren. Nieuwe brugstaven aan
te brengen.

Materiaal: \messing\brons\roestvaststaal\.....

Afmetingen: \overeenkomstig bestaand\....x.... mm\.....

N.B. Voor het solderen de te verbinden delen
inmeren met stearineolie tenzij gebruik wordt
gemaakt van een soldeer met een stearine- of
harskern.

Meerdere keuzes mogelijk

Behandeling: \aanbrengen verfsysteem met een minimale dikte van 150
µm\gebruineerd\zie hoofdstuk 46\....

Toebehoren: \revetbouten met toognagels of spieën\draadeind met
moeren\verankeringen\...

De nieuwe brugstaven weg te werken in het metselwerk en/of
natuursteenwerk, inclusief het voegwerk, aanhelen met
stenen/profielstenen overeenkomstig bestaande werk.

6. Dekstrippen vervangen

Dekstrippen vervangen: zie hoofdstuk 43 óf:

Bestaande dekstrippen demonteren en afvoeren. Nieuwe dekstrippen
aan te brengen.

Materiaal: \messing\brons\roestvaststaal\....

Afmetingen: \overeenkomstig bestaand\....x.... mm\

Behandeling: \aanbrengen verfsysteem met een minimale dikte van 150
µm\gebruineerd\zie hoofdstuk 46\.....

Toebehoren:

#

7. Voegwerk

De panelen aan de binnen- en buitenzijde en ter plaatsen van eventuele
middenmontants, aanvoegen met voegenmortel.

Voegtype: \glad\geborsteld\gekamd\.....

Samenstelling: \overeenkomstig hoofdstuk 22\.....

#

Meerdere keuzes mogelijk

Meerdere keuzes mogelijk

Meerdere keuzes mogelijk

<p>8. Herstel stuc- en schilderwerk</p> <p>Schade aan stuc- en schilderwerk aan de binnenzijde van de vensters bijwerken overeenkomstig bestaand. Materiaal: \zie hoofdstuk 40\..... # Afwerking: \zie hoofdstuk 46\..... # \ ... \ ...</p>	
--	--

<p>YY.25.xxxx Restauratiewerk, imiteren onderdeel AA (URL400X)</p> <p>0 Restauratiewerk, imiteren onderdeel AA</p> <p>RESTAURATIEWERK, IMITEREN ONDERDEEL AA</p> <p>#</p> <p>\Onderdeel: [...]</p> <p>Restauratiecategorie (URL 400X): 3b</p> <p>#</p> <p>\ ... \ ...</p> <p>\ ... \ ...</p> <p>1 MATERIAAL 1</p> <p>MATERIAAL 1</p> <p>#</p> <p>\ ... \ ...</p> <p>\ ... \ ...</p> <p>2 MATERIAAL 2</p> <p>MATERIAAL 2</p> <p>#</p> <p>\ ... \ ...</p> <p>\ ... \ ...</p>	
<p>34.26 AANPASSEN BESTAAND WERK</p> <p>34.26.xxxx Restauratiewerk, verbeteren glas in lood panelen</p>	

<p>(URL4002)</p> <p>0 Restauratiewerk, verbeteren glas in lood panelen</p> <p>RESTAURATIEWERK, VERBETEREN GLAS IN LOODPANELEN, MUSEALE OPSTELLING</p> <p>#</p> <p>\Onderdeel: [\glas in lood panelen\venster\...]</p> <p>Restauratiecategorie (URL 4002): 3c</p> <p>#</p> <p>Glas in lood panelen naar binnen te verplaatsen en in een frame vatten.</p> <p>#</p> <p>In de oude sponning voorzetbeglazing te plaatsen. De tussengelegen spouw uitvoeren geventileerd met binnenlucht.</p> <p>Glastype : \gebrandschilderd\...</p> <p>#</p> <p>Afmeting: \bestaand\.....</p> <p>#</p> <p>Frame: \U profiel\.....</p> <p>#</p> <p>Vorm: \rechthoekig\raam tracering volgend\.....</p> <p>#</p> <p>Materiaal frame: \roestvaststaal\messing\brons\...</p> <p>#</p> <p>Proefpaneel, inclusief wijze van montage, op te zetten van de museale beglazing ter goedkeuring van: \de directie\de opdrachtgever\.....</p> <p>#</p> <p>Omvang: \als aangegeven op de gebreketekening (zie ook bijlage 6 van de URL 4002)\overeenkomstig restauratieverslag\rekenen op het vernieuwen van % de bestaande beglazing\.....</p> <p>#</p> <p>De glazenier dient een voorstel te doen voor het bijschilderen voorzien van een omschrijving van de te gebruiken materialen en zijn werkwijze: \koude retouche in combinatie met muselae opstelling</p> <p>#</p> <p>Plaatsing: \glas in lood panelen plaatsen middels beglazingskit in U-</p>	<p>NB. Een museale opstelling wordt toegepast als er sprake is van hoogwaardige gebrandschilderde glazen of als de technische toestand van het glas en zijn beschildering dat nodig maken.</p> <p>Meerdere keuzes mogelijk</p> <p>Meerdere keuzes mogelijk</p>
--	--

<p>profiel\bindroeden te solderen\..... # Toebehoren:\kit\bevestigingsmiddelen\..... #</p> <p>1. Voorzetbeglazing</p> <p>Materiaal: \glas\.... # Type:\enkelbladig\gelaagd glas\thermisch gehard glas\..... # Zichtzijde:\getrokken\ontspiegeld\mondgeblazen\relief\..... # Afwerking:\randen geslepen\randen ontspiegeld\..... # Dikte:\..... mm\.... # Montage:\in de gereinigde sponning van de verwijderde glas in lood panelen, beglazing af te voegen in de steensponningen en met neopreen rubber en kit ter plaatse van de dekstrippen\ afgekit\...</p> <p>2. Brugstaven behandelen</p> <p>Bestaande brugstaven vrijhakken tot een diepte van:\de kopse kant van de brugstaaf\..... # Materiaal:\ijzer\ # Afmetingen:\bestaand\....x..... mm\..... # Behandeling:\ontroest en reinigen handmatig tot op het blanke metaal, grondlaag van zinkstofcompundverf (min. 75% zinkstof)\schooperen\aanbrengen verfsysteem met een minimale dikte van 150 µm. \zie hoofdstuk 46\..... # Na het aanbrengen van het verfsysteem de delen in het metselwerk en/of natuursteenwerk omwikkelen met vetband. # Toebehoren:\vetband\..... #</p>	<p>Meerdere keuzes mogelijk</p>
--	---------------------------------

Na behandeling van de brugstaven het metselwerk en/of natuursteenwerk, inclusief het voegwerk, aanhelen met stenen/profielstenen overeenkomstig bestaande werk.

3. Dekstrippen behandelen

Bestaande dekstrippen demonteren.

Materiaal: \ijzer\.....

#

Afmetingen: \bestaand\....x.... mm\.....

#

Behandeling: \ontroest en reinigen handmatig tot op het blanke metaal, grondlaag van zinkstofcompundverf (min. 75% zinkstof)\schooperen\aanbrengen verfsysteem met een minimale dikte van 150 µm\zie hoofdstuk 46\.....

#

Toebehoren: \sluitnagels\de dekstrippen te voorzien van gaten t.b.v. de bevestiging\.....

#

4. Brugstaven vervangen

Brugstaven vervangen: zie hoofdstuk 43 óf:

Bestaande brugstaven demonteren en afvoeren. Nieuwe brugstaven aan te brengen.

#

Materiaal: \messing\brons\roestvaststaal\.....

#

Afmetingen: \overeenkomstig bestaand\....x.... mm\.....

#

Behandeling: \aanbrengen verfsysteem met een minimale dikte van 150 µm\gebruineerd\zie hoofdstuk 46\....

#

Toebehoren: \revetbouten met toognagels of spieën\draadeind met moeren\verankeringen\...

#

De nieuwe brugstaven weg te werken in het metselwerk en/of natuursteenwerk, inclusief het voegwerk, aanhelen met

stenen/profielstenen overeenkomstig bestaande werk.

5. Dekstrippen vervangen

Dekstrippen vervangen: zie hoofdstuk 43 óf:

Bestaande dekstrippen demonteren en afvoeren. Nieuwe dekstrippen aan te brengen.

#

Materiaal: \messing\brons\roestvaststaal\.....

#

Afmetingen: \overeenkomstig bestaand\....x.... mm\

#

Behandeling: \aanbrengen verfsysteem met een minimale dikte van 150 µm\gebruineerd\zie hoofdstuk 46\.....

#

Toebehoren:

#

6. Voegwerk

De panelen aan de binnen- en buitenzijde en ter plaatsen van eventuele middenmontants, aanvoegen met voegenmortel.

#

Voegtype: \glad\geborsteld\gekamd\.....

#

Samenstelling: \overeenkomstig hoofdstuk 22\.....

#

7. Herstel stuc- en schilderwerk

Schade aan stuc- en schilderwerk aan de binnenzijde van de vensters bijwerken overeenkomstig bestaand.

Materiaal: \zie hoofdstuk 40\.....

#

Afwerking: \zie hoofdstuk 46\.....

#

\ ... \ ...

<p>34.26 AANPASSEN BESTAAND WERK</p> <p>34.26.xxxx Restauratiewerk, verbeteren glas in lood panelen (URL4002)</p> <p>0 Restauratiewerk, verbeteren glas in loodpanelen, aanbrengen gaasbescherming</p> <p>RESTAURATIEWERK, VERBETEREN GLAS IN LOODPANELEN, GAASBESCHERMING</p> <p>#</p> <p>\Onderdeel: [\glas in lood panelen\venster\...]</p> <p>Restauratiecategorie (URL 4002): 3c</p> <p>Onderdeel: [gaasbescherming</p> <p>Aanbrengen Gaspanelen</p> <p>Fabriek:</p> <p>#</p> <p>Vorm: \rechthoekig, overeenkomstig bestaande glas- in lood panelen\frame gebogen als damwand met daarin gaaswerk\....</p> <p>#</p> <p>Afmetingen: \overeenkomstig bestaande glas in lood panelen\....xmm\....</p> <p>Materiaal: \kopergaas\rvs gaas\.....</p> <p>#</p> <p>Randafwerking: \gespannen Ineen frame van smalle strippen, hoeken in verstek\randen gaas omgezet(alleen verticaal)\.....</p> <p>#</p> <p>Maaswijdte (mm): 20x20x 1,5\....</p> <p>#</p> <p>Behandeling gaasframe: \gepoedercoat\....</p> <p>#</p> <p>Proefpaneel, inclusief wijze van montage, op te zetten van de gaasbescherming ter goedkeuring van: \de directie\de opdrachtgever</p> <p>#</p>	<p>Meerdere keuzes mogelijk</p>
---	---------------------------------

<p>Toebehoren:\ bevestigingsmiddelen: rvs aan bestaande deklat - kop/spiebout\ bevestigingsmiddelen: rvs aan nieuwe deklat – draadeind\bevestigingsmiddelen: messing aan bestaande deklat - kop/spiebout\bevestigingsmiddelen: messing aan nieuwe deklat – draadeind\ Incusief nieuwe deklat, afmetgingen: hoogte overeenkomstig bestaande deklat, dikte 4 mm.\..... # Doorvoeringen bevestigingsmiddelen bij loodlabben, en/of op het raamharnas en brugstaven waterdicht af te werken. #</p>	
--	--

34.26 AANPASSEN BESTAAND WERK

34.26.xxxx Restauratiewerk, verbeteren glas in lood panelen (URL4002)

0 Restauratiewerk, verbeteren glas in loodpanelen, aanbrengen
gaasbescherming in raamkop

RESTAURATIEWERK, VERBETEREN GLAS IN LOODPANELEN,
GAASBESCHERMING IN RAAMKOP

#

Onderdeel: [\glas in lood panelen\vensterkop\traceringen\...]

Restauratiecategorie (URL 4002): 3c

Aanbrengen Gaaspanelen

Fabriek:.....

#

Vorm: \overeenkomstig bestaande raamtracering, de contour
volgend\frame gebogen als damwand met daarin gaaswerk.

#

Afmetingen: \overeenkomstig bestaande glas in lood panelen in de
raamkop\overeenkomstig bestaande glas in lood panelen in het
rondvenster\..... x mm\....

#

Materiaal: \kopergaas\rvs gaas\....

#

Randafwerking: \gespannen In frame van smalle strip, hoeken in
verstek\randen gaas omgezet\...

#

Maaswijdte (mm): \20x20x1,5\.....

#

Behandeling gaasframe: \gepoedercoat\.....

#

Proefpaneel, inclusief wijze van montage, op te zetten van de
gaasbescherming ter goedkeuring van: \de directie\de opdrachtgever

<p><i>Toebehoren: bevestigingsmiddelen: rvs klembeugeltjes in montantstenen\bevestigingsmiddelen: koperen klembeugeltjes in montantstenen\..... #</i></p>	
---	--

<p>34.27 HERPLAATSEN BESTAAND WERK</p> <p>34.27.xxxx Restauratiewerk, herplaatsen onderdeel AA (URL400X)</p> <p>0 Restauratiewerk, herplaatsen onderdeel</p> <p>RESTAURATIEWERK, HERPLAATSEN ONDERDEEL</p> <p>#</p> <p>\ ... \ ...</p>	
<p>YY.28 ONDERHOUDEN BESTAAND WERK</p> <p>YY.28.xxxx Restauratiewerk, onderhouden onderdeel AA (URL400X)</p> <p>0 Restauratiewerk, cyclisch onderhouden onderdeel</p> <p>RESTAURATIEWERK, CYCLISCH ONDERHOUDEN ONDERDEEL</p> <p>#</p> <p>\Onderdeel: [...]</p> <p>#</p> <p>\Cyclus (jaren): [...]</p> <p>#</p> <p>\ ... \ ...</p>	

4003

*Modelbestek Restauratie bij de URL4003
Uitvoeringsrichting Historisch Metselwerk*

versie 1.2 d.d. 26 juni 2015

ALGEMEEN:

Kortteksten zijn grotendeels overgenomen uit STABU2 en de werksoorten STABU BWBRD.

Korttekst	aansluiting met
0 Restauratiewerk, ontmantelen metselwerk	10.32.2220
0 Restauratiewerk, verwijderen metselwerk	10.32.2220
0 Restauratiewerk, verwijderen bestaande afkwast-/vertin-/raaplaag	22.21.10-a (Stabu 2)
0 Restauratiewerk, reinigen bestaand metselwerk	22.24.10-a (Stabu 2)
0 Restauratiewerk, herstel afwerkklagen	22.60.0101
1 Baksteen, metselsteen	22.31.0101
3 Metselmortel, cementgebonden	22.41.0101
4 Metselmortel, kalkgebonden	22.41.0102
5 Lintvoegwapening	22.71.0102
5 Aanbrengen spouwankers	22.71.0101
6 Primer metaal, watergedragen	46.22.1111
6 Corrosievast stafstaal, massief vierkant	43.42.0402
7 Primer metaal, oplosmiddelhoudend	46.22.1212

<p>22 METSELWERK</p>	
<p>22.00 ALGEMEEN # \ URL 4003 is van toepassing</p>	
<p>22.21 DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAAND WERK</p>	
<p>22.21.03xx Restauratiewerk, ontmantelen metselwerk (URL4003) 0 Restauratiewerk, ontmantelen metselwerk RESTAURATIEWERK, ONTMANTELEN METSELWERK # Omvang sloopwerk: \ Individuele stenen: ... \ Partieel metselwerk: ... \ ... Onderdeel: ... # Metselwerk: \ dragend. \niet dragend. \ ... # Samenstelling metselwerk: \ halfsteens. \steen. \ ... # Materiaalgegevens: \ baksteen. \kalkzandsteen. \ ...</p>	<p>(Individueel = URL rest. Cat. 1, conserveren) (Partieel = URL rest. Cat. 2, repareren) Overig = URL rest. Cat. 3, herstellen/vernieuwen)</p>

Wijze van uitnemen: \ inzagen en uitnemen. \ uithakken.\ ...

Vertanding: \ vallende tand. \ staande tand. \ bloktand. \ inkassingen..\ ...
...
Diepte: ...
Schadelijke/verontreinigde materialen: ...
Voorzieningen omgeving: ...
Voorzieningen aan te verwijderen onderdelen: ...

Eigendom uitkomend materiaal:
\ door aannemer af te voeren...
\ ter beschikking aan de opdrachtgever...
\ opslaan ten behoeve van hergebruik...
\ ...

Bewerking uitkomend materiaal:
\ reinigen
\ ontdoen van mortelresten.
\ kapotte en beschadigde stenen uitsorteren en afvoeren.
\ ...

Opslag uitkomend materiaal:
\ droog en afgedekt opslaan.
\ ...
#

<p>Afvoer uitkomend materiaal...</p> <p>Afwerking sloopplaats:...</p> <p>#</p> <p>\ Te verstrekken gegevens: bewijs van afgifte</p> <p>\ Te verstrekken gegevens: stortingsbewijs</p> <p>#</p> <p>\ ...</p>	
---	--

22.21.03xx restauratiewerk, verwijderen metselwerk (URL4003)

0 Restauratiewerk, verwijderen metselwerk

RESTAURATIEWERK, VERWIJDEREN METSELWERK

#

Omvang sloopwerk:

\ Partieel metselwerk:...

\ ...

Onderdeel: ...

#

Metselwerk: \ dragend. \niet dragend. \ ...

#

Samenstelling metselwerk: \ halfsteens. \steen. \ ...

#

Materiaalgegevens: \ baksteen. \kalkzandsteen. \ ...

#

Wijze van uitnemen: \ inzagen en uitnemen. \ uithakken.\ ...

#

Vertanding: \ vallende tand. \ staande tand. \bloktand. \ ...

Schadelijke/verontreinigde materialen: ...

Voorzieningen omgeving: ...

Voorzieningen aan te verwijderen onderdelen: ...

#

Eigendom uitkomend materiaal:

\ door aannemer af te voeren...

\ ter beschikking aan de opdrachtgever...

OPM. URL 4003 par. 3.3.1

(Partieel = URL rest. Cat. 2, repareren)

(Overig = URL rest. Cat. 3, herstellen/vernieuwen)

<p>\ ... # Bewerking uitkomend materiaal: ... # Opslag uitkomend materiaal: ... # Afvoer uitkomend materiaal... Afwerking sloopplaats: ... # \ Te verstrekken gegevens: bewijs van afgifte \ Te verstrekken gegevens: stortingsbewijs # \ ...</p>	
---	--

<p>22.21.03xx restauratiewerk, verwijderen afwerkingen (URL4003)</p> <p>0 Restauratiewerk, verwijderen bestaande afkwast-/vertin- /raaplaag</p> <p>RESTAURATIEWERK, VERWIJDEREN BESTAANDE AFKWAST- /VERTIN-/RAAPLAAG</p> <p>#</p> <p>Verwijderen door middel van: \hakken....\ stralen....\.....</p> <p>#</p> <p>\ ...</p>	<p>OPM. URL 4003 par. 3.3.1</p>
<p>22.22 REINIGEN BESTAAND WERK</p>	
<p>22.22.01xx restauratiewerk, reinigen bestaand metselwerk (URL4003)</p> <p>0 Restauratiewerk, reinigen bestaand metselwerk</p> <p>RESTAURATIEWERK, REINIGEN BESTAAND METSELWERK</p> <p>#</p> <p>\Borstelen met kokos- of nylonborstels.</p> <p>\Schoonspuiten met water...</p> <p>\Schoonspuiten met lucht...</p> <p>\Schoonspuiten met stoom...</p> <p>\Fysisch...\Fysisch-chemisch...\Chemisch...</p> <p>#</p> <p>\ ...</p>	<p>OPM. URL 4003 par. 3.4.2</p>

22.23	VOORBEHANDELEN ONDERGROND BESTAAND WERK	
22.22.01xx	restauratiewerk, voorbehandeling ondergrond, metselwerk (URL4003) 0 Restauratiewerk, voorbehandeling ondergrond, metselwerk RESTAURATIEWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND, METSELWERK # \Losse mortelresten verwijderen met kokos- of nylonborstels. \Naspoelen met water \ ... Bij het naspoelen steeds van boven naar beneden werken en de dagproductie steeds onder aan de gevel te beëindigen.	OPM. URL 4003 par. 3.3.2 OPM. Zie ook URL 4006, Voegwerk
22.24	INJECTEREN BESTAAND WERK	
22.24.01xx	Restauratiewerk, injecteren metselwerk (URL4003) 0 Restauratiewerk, injecteren bestaand metselwerk RESTAURATIEWERK, INJECTEREN BESTAAND METSELWERK # Restauratiecategorie URL 4003: \Cat. 1, conserveren\Cat. 2, repareren\Cat 3c, Verbeteren # \Ondergrond: baksteen \Ondergrond: ... Ondergrondkwaliteit: ...	

Vorbereiding ondergrond:...
vochtgehalte ondergrond (%):...
Temperatuur ondergrond (°C):...
Omgevingstemperatuur (°C):...

\Verbruik (gr./m2):...\verbruik (ltr./m2):...
Indringingsdiepte (mm):...
Afwerking boorgaten:...

1 Injecteermortel

INJECTEERMORTEL VOOR STEEN (URL 4003, REST. CAT. 1)

Injecteermortel, afgestemd op bestaand metselwerk

#

Type middel: \Kalkslurry...\Cementgebonden...\...

Samenstelling:...

Kleur:...

\...

2 Injecteermiddel, mineraal gebonden

INJECTEERMIDDEL (URL 4003, REST. CAT. 2)

Injecteermortel, afgestemd op bestaand metselwerk

#

Type middel: \Mineraal gebonden\...

Samenstelling:...

Kleur:...

\...

3 Injecteermiddel, kunsthars gebonden

INJECTEERMIDDEL VOOR STEEN (URL 4003, REST. CAT. 3C)

Fabrikant:

Distributeur:

Beoogd gebruik:

Producteigenschappen

#

Type middel: \siliconen \silaan \siloxaan \siliconenhars \...

#

Oplosmiddel op basis van: \water \ethanol \koolwaterstof \...

#

Beperking emissie vluchtige organische stoffen: \oplosmiddelhoudend \
oplosmiddelarm

Duurzaamheid, bestandheid tegen vries-dooi (DS(T+)i) (EN 1604)

(klasse):...

Gehalte vaste stof (%):...

Dichtheid (kg/l):...

Vlampunt (ASTM DH3278) (°C):...

Water-absorptie (ASTM D-642) (0/0):...

Dampdruk (MPa):...

viscositeit (cSt/25° C):...

pH-waarde:...

Pareleffect:...

#

Kleur: \transparant \...

#

\ ... \ ...

22.25	HERSTELLEN BESTAAND WERK	
22.25.01xx	Restauratiewerk, conserveren metselwerk (URL4003)	
0	Restauratiewerk, conserveren bestaand metselwerk RESTAURATIEWERK, INBOETEN BESTAAND METSELWERK # Onderdeel: ... Restauratiecategorie (URL 4003): cat. 1 # Uitvoering: \staande tand \vallende tand\... # Te gebruiken steen: \nieuwe baksteen:... \hergebruik bestaande steen:... Verhouding nw. stenen : bestaande stenen (%: %):... # \ ... \ ...	
1	Baksteen, metselsteen BAKSTEEN METSELSTEEN, LAGE DICHTHEID (LD) Fabrikant: ... Distributeur: ... Beoogd gebruik: ... Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 771-1:2011 Lengte (EN 772-16) (mm): ... Breedte (EN 772-16) (mm):...	

Dikte/hoogte (EN 772-16) (mm):...

Maattolerantie (EN 772-16) (cat.): \T1 \ T2\

\Maatspreiding (EN 772-16) (cat.): \R1 \R2
\Maatspreiding (URL 4003): In werk te bepalen aan de hand van een
steeksproefsgewijze opname: ...
Vlakheid (EN 772-20) (mm):...
Vlakheid, evenwijdig (EN 772-20) (mm):...

Vorm (EN 772-16): \vormbak \strengpers \ wasserstrich \

Uitvoering (EN 772-16): \vol \geperforeerd \frog \

\Oppervlak (EN 772-16): \bezand \geglazuurd \ glad \ gestructureerd \
geëngobeerd \
\Oppervlak: ...
Genormaliseerde druksterkte (EN 772-1) (mm²):...
Druksterkte, gemiddeld (EN 772-1) (mm²):...
Vochttransport (EN 772-19) (mm/m):...
Hechtsterkte (EN 998-2) (N/mm²):...
Gehalte actief oplosbare zouten (EN 772-5) (cat.): S2
Brandgedrag (EN 135014) (klasse):...
Wateropname (EN 772-21):...
Waterdampdiffusiecoëfficiënt (EN 1745) (μ):...
Bruto volumieke massa (EN 772-13) (kg/m³):...

Tolerantie bruto volumieke massa (EN 772-13) (cat.): \D1 \D2 \...
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) (W/(m.K)):

Bestandheid tegen vorst/dooi (EN 772-22): \mag niet worden
blootgesteld \F0 \F1 \F2
Producteigenschappen

Begrenzing afwijkingen opgegeven waarden druksterkte (EN 1996-1-1)
(cat.): \I \II
Kleur: ...
Specifieke gebruik:

\... \...

2 Hergebruik metselsteen

HERGEBRUIK METSELSTEEN

Bestaande te hergebruiken metselsteen ontdoen van mortelresten,
middels bikken en naspoelen.

Stenen moet na verwijderen van de mortelresten voldoen aan de 1- en
10 minuten hechtproef conform bijlage 9 van de URL 4003.

3 Metselmortel, cementgebonden

METSELMORTELS, CEMENTGEBONDEN

Fabrikant: ...

Mortelcentrale: ...

Distributeur: ...

Beoogd gebruik: Mortel afstemmen op toe te passen steen volgens URL

4003, Tabel 4.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 998-2:2010

#

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (klasse): \M1 \M2,5 \M5 \M10 \...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (Md):...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (N/mrn2):

Mortelsamenstelling in volumedelen (volgens URL 4003, Tabel 3) :...

Hechtsterkte (EN 1015-12) (N/mm2):...

Initiële afschuifweerstand (EN 1015-2) (N/mm2):...

Chloridegehalte (EN 1015-17) (%):...

Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): A1

Waterabsorptie (EN 1015-2) (kg/(m2.min^{0.5})):...

Waterdampdoorlatendheid (EN 1745) (μ):...

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) (W/(m.K)):...

Bestandheid tegen vorst/dooi:...

Producteigenschappen

#

\Mortel naar toepassing (klasse): G, voor algemene toepassingen

\Mortel naar toepassing (klasse): T, voor dunbed toepassingen

\Mortel naar toepassing (klasse): L, voor lichtgewicht metselwerk

#

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM I):...

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM II):...

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM III):...

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM IV):...

\Bindmiddel cement (EN 197-1) (CEM V):...

\Bindmiddel, cement (EN 1974):...
Hoeveelheid cement (%):...
Vulstof (EN 459-1):...
Hoeveelheid kalk (%):...

Toeslagmateriaal:
\Zand met korrelopbouw volgens URL 4003, bijlage 6:...
\Hoeveelheid toeslagstoffen (%):...
\Grootste korrelafmeting toeslagmateriaal (EN 1015-1) (mm):...
Toegestane verwerkingstijd voor specie waaraan een
bindingsvertragende hulpstof is toegevoegd (EN 1015-9) (h):..
Hulpstoffen) (EN 459-1):...
Kleur:...

Te verstrekken gegevens:
\Van de cement een bewijs van herkomst \...

\...\...
4 Metselmortel, kalkgebonden
METSELMORTELS, KALKGEBONDEN
Fabrikant:...
Distributeur:...
Beoogd gebruik:...
Producteigenschappen
Samenstelling (volgens URL 4003, tabel 3):...
\Bindmiddel (EN 459-1): \schelpkalk \luchtkalk \NHL 2 \NHL 3,5 \NHL 5

22.25.01xx Restauratiewerk, conserveren metselwerk (URL4003)

0 Restauratiewerk, conserveren bestaand metselwerk

RESTAURATIEWERK, HERSTEL AFWERKLAGEN

#

Onderdeel: ...

Restauratiecategorie (URL 4003): cat. 1

#

Toplaagafwerkingen:

\Afkwastlaag...

\Vertinlaag...

\Raaplaag...

\Stuclaag...

\...

#

Mate van herstel:

\Incidentele reparatieplekken (st):...

\Incidentele reparatieplekken (m2):...

\...

#

Morteltype:

\cement gebonden

\kalkgebonden

3 Metselmortel, cementgebonden

METSELMORTELS, CEMENTGEBONDEN

Fabrikant:...

Mortelcentrale:...

Distributeur:...

Beoogd gebruik: Mortel afstemmen op toe te passen steen volgens URL 4003, Tabel 4.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 998-2:2010

#

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (klasse): \M1 \M2,5 \M5 \M10 \...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (Md):...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (N/mrn2):

Mortelsamenstelling in volumedelen (volgens URL 4003, Tabel 3) :...

Hechtsterkte (EN 1015-12) (N/mm2):...

Initiële afschuifweerstand (EN 1015-2) (N/mm2):...

Chloridegehalte (EN 1015-17) (%):...

Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): A1

Waterabsorptie (EN 1015-2) (kg/(m².min⁰'5)):

Waterdampdoorlatendheid (EN 1745) (μ):...

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) (W/(m.K)):

Bestandheid tegen vorst/dooi:...

Producteigenschappen

#

\Mortel naar toepassing (klasse): G, voor algemene toepassingen

\Mortel naar toepassing (klasse): T, voor dunbed toepassingen

\Mortel naar toepassing (klasse): L, voor lichtgewicht metselwerk

#

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM I):...

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM II):...

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM III):...
\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM IV):...
\Bindmiddel cement (EN 197-1) (CEM V):...
\Bindmiddel, cement (EN 1974):...
Hoeveelheid cement (%):...
Vulstof (EN 459-1):...
Hoeveelheid kalk (%):...

Toeslagmateriaal:
\Zand met korrelopbouw volgens URL 4003, bijlage 6:...
\Hoeveelheid toeslagstoffen (%):...
\Grootste korrelafmeting toeslagmateriaal (EN 1015-1) (mm):...
Toegestane verwerkingstijd voor specie waaraan een
bindingsvertragende hulpstof is toegevoegd (EN 1015-9) (h):..
Hulpstoffen) (EN 459-1):...
Kleur:...

Te verstrekken gegevens:
\Van de cement een bewijs van herkomst \...

\...\...
4 Metselmortel, kalkgebonden
METSELMORTELS, KALKGEBONDEN
Fabrikant:...
Distributeur:...
Beoogd gebruik:...

<p>Producteigenschappen</p> <p>Samenstelling (volgens URL 4003, tabel 3):...</p> <p>\Bindmiddel (EN 459-1): \schelpkalk \luchtkalk \NHL 2 \NHL 3,5 \NHL 5</p> <p>\Bindmiddel: kalk...</p> <p>\Bindmiddel: ...</p> <p>Korrelgrootte :...</p> <p>#</p> <p>Toeslag materiaal: \fijn zand \ Zand met korrelopbouw volgens URL 4003, bijlage 6:...\...</p> <p>Korrelgrootte toeslagmateriaal, maximaal (mm):...</p> <p>#</p> <p>\Hulpstof: puzzolaan...</p> <p>\Hulpstof: tras...</p> <p>\Hulpstof: ...</p> <p>Korrelgrootte hulpstof, maximaal (mm):...</p> <p>#</p> <p>Te verstrekken gegevens:</p> <p>\Van de kalk een bewijs van herkomst \...</p> <p>#</p> <p>\...\...</p>	
--	--

22.25.01xx Restauratiewerk, repareren metselwerk (URL4003)

0 Restauratiewerk, repareren bestaand metselwerk

RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAAND METSELWERK

#

Onderdeel: ...

Restauratiecategorie (URL 4003): cat. 2

#

Uitvoering: \staande tand \vallende tand\...

Het verband volgend.

#

Te gebruiken steen:

\nieuwe baksteen:...

\hergebruik bestaande steen:...

Verhouding nw. stenen : bestaande stenen (%: %):...

#

\ ... \ ...

1 Baksteen, metselsteen

BAKSTEEN METSELSTEEN, LAGE DICHTHEID (LD)

Fabrikant: ...

Distributeur: ...

Beoogd gebruik: ...

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 771-1:2011

Lengte (EN 772-16) (mm): ...

Breedte (EN 772-16) (mm):...

Dikte/hoogte (EN 772-16) (mm):...

Maattolerantie (EN 772-16) (cat.): \T1 \ T2\...

\Maatspreiding (EN 772-16) (cat.): \R1 \R2
\Maatspreiding (URL 4003): In werk te bepalen aan de hand van een
steeksproefsgewijze opname: ...
Vlakheid (EN 772-20) (mm):...
Vlakheid, evenwijdig (EN 772-20) (mm):...

Vorm (EN 772-16): \vormbak \strengpers \ wasserstrich \...

Uitvoering (EN 772-16): \vol \geperforeerd \frog \...

\Oppervlak (EN 772-16): \bezand \geglazuurd \ glad \ gestructureerd \
geëngobeerd \...
\Oppervlak: ...
Genormaliseerde druksterkte (EN 772-1) (mm²):...
Druksterkte, gemiddeld (EN 772-1) (mm²):...
Vochttransport (EN 772-19) (mm/m):...
Hechtsterkte (EN 998-2) (N/mm²):...
Gehalte actief oplosbare zouten (EN 772-5) (cat.): S2
Brandgedrag (EN 135014) (klasse):...
Wateropname (EN 772-21):...
Waterdampdiffusiecoëfficiënt (EN 1745) (μ):...
Bruto volumieke massa (EN 772-13) (kg/m³):...
#

Tolerantie bruto volumieke massa (EN 772-13) (cat.): \D1 \D2 \...

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) (W/(m.K)):

#

Bestandheid tegen vorst/dooi (EN 772-22): \mag niet worden

blootgesteld \F0 \F1 \F2

Producteigenschappen

#

Begrenzing afwijkingen opgegeven waarden druksterkte (EN 1996-1-1)

(cat.): \I \II

Kleur:...

Specifieke gebruik:

#

\...\...

2 Hergebruik metselsteen

HERGEBRUIK METSELSTEEN

Bestaande te hergebruiken metselsteen ontdoen van mortelresten,
middels bikken en naspoelen.

Stenen moet na verwijderen van de mortelresten voldoen aan de 1- en
10 minuten hechtproef conform bijlage 9 van de URL 4003.

3 Metselmortel, cementgebonden

METSELMORTELS, CEMENTGEBONDEN

Fabrikant:...

Mortelcentrale:...

Distributeur:...

Beoogd gebruik: Mortel afstemmen op toe te passen steen volgens URL

4003, Tabel 4.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 998-2:2010

#

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (klasse): \M1 \M2,5 \M5 \M10 \...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (Md):...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (N/mrn2):

Mortelsamenstelling in volumedelen (volgens URL 4003, Tabel 3) :...

Hechtsterkte (EN 1015-12) (N/mm2):...

Initiële afschuifweerstand (EN 1015-2) (N/mm2):...

Chloridegehalte (EN 1015-17) (%):...

Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): A1

Waterabsorptie (EN 1015-2) (kg/(m2.min^{0.5})):...

Waterdampdoorlatendheid (EN 1745) (μ):...

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) (W/(m.K)):...

Bestandheid tegen vorst/dooi:...

Producteigenschappen

#

\Mortel naar toepassing (klasse): G, voor algemene toepassingen

\Mortel naar toepassing (klasse): T, voor dunbed toepassingen

\Mortel naar toepassing (klasse): L, voor lichtgewicht metselwerk

#

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM I):...

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM II):...

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM III):...

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM IV):...

\Bindmiddel cement (EN 197-1) (CEM V):...

\Bindmiddel, cement (EN 1974):...
Hoeveelheid cement (%):...
Vulstof (EN 459-1):...
Hoeveelheid kalk (%):...

Toeslagmateriaal:
\Zand met korrelopbouw volgens URL 4003, bijlage 6:...
\Hoeveelheid toeslagstoffen (%):...
\Grootste korrelafmeting toeslagmateriaal (EN 1015-1) (mm):...
Toegestane verwerkingstijd voor specie waaraan een
bindingsvertragende hulpstof is toegevoegd (EN 1015-9) (h):..
Hulpstoffen) (EN 459-1):...
Kleur:...

Te verstrekken gegevens:
\Van de cement een bewijs van herkomst \...

\...\...
4 Metselmortel, kalkgebonden
METSELMORTELS, KALKGEBONDEN
Fabrikant:...
Distributeur:...
Beoogd gebruik:...
Producteigenschappen
Samenstelling (volgens URL 4003, tabel 3):...
\Bindmiddel (EN 459-1): \schelpkalk \luchtkalk \NHL 2 \NHL 3,5 \NHL 5

22.25.01xx Restauratiewerk, repareren metselwerk (URL4003)

0 Restauratiewerk, repareren bestaand metselwerk, inboeten
scheuren

RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAAND METSELWERK,
INBOETEN SCHEUREN

#

\Onderdeel: [...]

Restauratiecategorie (URL 4003): 2

#

Type scheur: \lateraal\transversaal\...

#

\constructief\niet-constructief\...

#

\Laterale scheuren herstellen (volgens URL 4003, figuur 1):

\A:...

\B:...

\C:...

\C+:...

\D:...

\D+:...

#

\Type transversale scheuren herstellen (volgens URL 4003, 3.3.4):

\Stabiele scheur 0-6mm, het metselband volgend, vervangen voegwerk

\Stabiele scheur 0-6mm, gescheurde strekken, vervangen voegwerk en
individueel vervangen van stenen

\Niet-stabiele scheur 0-6mm, wapenen
\Stabiele scheur >6mm, inkassen
\Niet-stabiele scheur >6mm inkassen en wapenen
\...

\Scheur wapenen met wapeningsstaven volgens URL 4003, bijlage 4
\...

\Wapeningsstaven aanbrengen met:
\Cementgebonden mortel (constructief)
\Kalk gebonden mortel (niet constructief)
\...

Uitvoering: \staande tand \vallende tand\
Het verband volgend.

Te gebruiken steen:
\nieuwe baksteen: ...
\hergebruik bestaande steen: ...
Verhouding nw. stenen : bestaande stenen (%: %): ...

\ ... \ ...

1 Baksteen, metselsteen

BAKSTEEN METSELSTEEN, LAGE DICHTHEID (LD)

druksterkte van (mPa): ...: ...

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 771-1:2011

Lengte (EN 772-16) (mm): ...
Breedte (EN 772-16) (mm):...
Dikte/hoogte (EN 772-16) (mm):...

Maattolerantie (EN 772-16) (cat.): \T1 \ T2\...

\Maatspreiding (EN 772-16) (cat.): \R1 \R2
\Maatspreiding (URL 4003): In werk te bepalen aan de hand van een
steeksproefsgewijze opname: ...
Vlakheid (EN 772-20) (mm):...
Vlakheid, evenwijdig (EN 772-20) (mm):...

Vorm (EN 772-16): \vormbak \strengpers \ wasserstrich \...

Uitvoering (EN 772-16): \vol \geperforeerd \frog \...

\Oppervlak (EN 772-16): \bezand \geglazuurd \ glad \ gestructureerd \
geëngobeerd \...
\Oppervlak:...
Genormaliseerde druksterkte (EN 772-1) (mm²):...
Druksterkte, gemiddeld (EN 772-1) (mm²):...
Vochttransport (EN 772-19) (mm/m):...
Hechtsterkte (EN 998-2) (N/mm²):...
Gehalte actief oplosbare zouten (EN 772-5) (cat.): S2
Brandgedrag (EN 135014) (klasse):...
Wateropname (EN 772-21):...

Waterdampdiffusiecoëfficiënt (EN 1745) (μ):...
Bruto volumieke massa (EN 772-13) (kg/m³):...

Tolerantie bruto volumieke massa (EN 772-13) (cat.): \D1 \D2 \...
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) (W/(m.K)):...

Bestandheid tegen vorst/dooi (EN 772-22): \mag niet worden
blootgesteld \F0 \F1 \F2
Producteigenschappen

Begrenzing afwijkingen opgegeven waarden druksterkte (EN 1996-1-1)
(cat.): \I \II
Kleur:...
Specifieke gebruik:

\...\...

2 Hergebruik metselsteen

HERGEBRUIK METSELSTEEN

Bestaande te hergebruiken metselsteen ontdoen van mortelresten,
middels bikken en naspoelen.

Stenen moet na verwijderen van de mortelresten voldoen aan de 1- en
10 minuten hechtproef conform bijlage 9 van de URL 4003.

3 Metselmortel, cementgebonden

METSELMORTELS, CEMENTGEBONDEN

Fabrikant:...

Mortelcentrale:...

Distributeur:...

Beoogd gebruik: Mortel afstemmen op toe te passen steen volgens URL 4003, Tabel 4.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 998-2:2010

#

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (klasse): \M1 \M2,5 \M5 \M10 \...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (Md):...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (N/mrn2):

Mortelsamenstelling in volumedelen (volgens URL 4003, Tabel 3) :...

Hechtsterkte (EN 1015-12) (N/mm2):...

Initiële afschuifweerstand (EN 1015-2) (N/mm2):...

Chloridegehalte (EN 1015-17) (%):...

Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): A1

Waterabsorptie (EN 1015-2) (kg/(m².min^o'5)):

Waterdampdoorlatendheid (EN 1745) (μ):...

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) (W/(m.K)):

Bestandheid tegen vorst/dooi:...

Producteigenschappen

#

\Mortel naar toepassing (klasse): G, voor algemene toepassingen

\Mortel naar toepassing (klasse): T, voor dunbed toepassingen

\Mortel naar toepassing (klasse): L, voor lichtgewicht metselwerk

#

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM I):...

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM II):...

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM III):...
\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM IV):...
\Bindmiddel cement (EN 197-1) (CEM V):...
\Bindmiddel, cement (EN 1974):...
Hoeveelheid cement (%):...
Vulstof (EN 459-1):...
Hoeveelheid kalk (%):...

Toeslagmateriaal:
\Zand met korrelopbouw volgens URL 4003, bijlage 6:...
\Hoeveelheid toeslagstoffen (%):...
\Grootste korrelafmeting toeslagmateriaal (EN 1015-1) (mm):...
Toegestane verwerkingstijd voor specie waaraan een
bindingsvertragende hulpstof is toegevoegd (EN 1015-9) (h):..
Hulpstoffen) (EN 459-1):...
Kleur:...

Te verstrekken gegevens:
\Van de cement een bewijs van herkomst \...

\...\...
4 Metselmortel, kalkgebonden
METSELMORTELS, KALKGEBONDEN
Fabrikant:...
Distributeur:...
Beoogd gebruik:...

Producteigenschappen

Samenstelling (volgens URL 4003, tabel 3):...

\Bindmiddel (EN 459-1): \schelpkalk \luchtkalk \NHL 2 \NHL 3,5 \NHL 5

\Bindmiddel: kalk...

\Bindmiddel: ...

Korrelgrootte :...

#

Toeslag materiaal: \fijn zand \ Zand met korrelopbouw volgens URL
4003, bijlage 6:...\...

Korrelgrootte toeslagmateriaal, maximaal (mm):...

#

\Hulpstof: puzzolaan...

\Hulpstof: tras...

\Hulpstof: ...

Korrelgrootte hulpstof, maximaal (mm):...

#

Te verstrekken gegevens:

\Van de kalk een bewijs van herkomst \...

#

\...\...

5 Lintvoegwapening

LINTVOEGWAPENING

Lintvoegwapening toepassen conform URL 4003, bijlage 4

Lengte staven, minimaal 500mm aan weersijden van de voeg

#

\De lengte van de staven te variëren

\Even lange staven niet in één verticale lijn te leggen

#

Maximale onderlinge afstanden:

\Halfsteens metselwerk: 8 voegen/ 48 cm;

\Steens metselwerk: 7 voegen/ 42 cm;

\Bij meer dan steens metselwerk: 6 voegen/ 36 cm.

\...

#

Montage diepte:

\Bij halfsteens metselwerk: 30-50 mm;

\Meer dan halfsteens metselwerk: 40-80 mm.

\...

Metalen wapeningselement

Fabrikant:...

Distributeur:...

Beoogd gebruik:...

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 84582613

#

\Wapening dwarsdoorsnede (mm²): \7 \8 \9 \10 \...

#

\Wapening buitendiameter (mm): \4 \5 \6 \7 \8 \...

\E-modulus:...

#

\Lengte: minimaal 2x de onderlinge afstand

\Lengte:...

#

OPM: E-modulus tussen 160-180kN/mm²

\Overlappende (EN 846-2) (mm):...
\Treksterkte (N/mm²):...
\Hechtsterkte (EN 846-2) (N):...
\Bestandheid tegen corrosie:...

Gevaarlijke stoffen: \geen \...
Producteigenschappen

\Uitvoering: koud voorgespannen en vervolgens getordeerd
roestvaststalen staven, voorzien van CE-markering
\Uitvoering:...

\Staalsoort en -kwaliteit (EN 10020): austenitisch roestvaststaal AISI
316L
\Staalsoort en -kwaliteit (EN 10020):...

Oppervlaktebehandeling (EN 10244-2):...
Toe te passen lijm mortel

\Cementmortel met een druksterkte van (mPa):...
\Kalkmortel met een druksterkte van (mPa):...

	<p>OPM: cementmortel tussen 25-50mPa OPM: kalkmortel tussen 10-20mPA</p>
--	--

22.25.01xx Restauratiewerk, repareren metselwerk (URL4003)

0 Restauratiewerk, repareren bestaand metselwerk, repareren
ankers

RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAAND METSELWERK,
REPAREREN ANKERS

#

\Onderdeel: [...]

Restauratiecategorie (URL 4003): 2

#

Omvang sloopwerk:

\Ankers rondom vrijhakken tot voorbij de knoop:...

\Ankers rondom vrijhakken tot een diepte van:...

\Blindankers vrijhakken

\...

#

\Ankers in situ ontroesten en roestwerend behandelen:...

\Na behandeling ankers weer in te metselen:....

\....

#

Te gebruiken steen:

\nieuwe baksteen:...

\hergebruik bestaande steen:...

Verhouding nw. stenen : bestaande stenen (%: %):...

#

\...

1 Baksteen, metselsteen

BAKSTEEN METSELSTEEN, LAGE DICHTHEID (LD)

Fabrikant: ...

Distributeur: ...

Beoogd gebruik: ...

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 771-1:2011

Lengte (EN 772-16) (mm): ...

Breedte (EN 772-16) (mm):...

Dikte/hoogte (EN 772-16) (mm):...

#

Maattolerantie (EN 772-16) (cat.): \T1 \ T2\...

#

\Maatspreiding (EN 772-16) (cat.): \R1 \R2

\Maatspreiding (URL 4003): In werk te bepalen aan de hand van een
steekproefsgewijze opname: ...

Vlakheid (EN 772-20) (mm):...

Vlakheid, evenwijdig (EN 772-20) (mm):...

#

Vorm (EN 772-16): \vormbak \strengpers \ wasserstrich \...

#

Uitvoering (EN 772-16): \vol \geperforeerd \frog \...

#

\ Oppervlak (EN 772-16): \bezand \geglazuurd \ glad \ gestructureerd \
geëngobeerd \...

\Oppervlak: ...

Genormaliseerde druksterkte (EN 772-1) (mm²):...
Druksterkte, gemiddeld (EN 772-1) (mm²):...
Vochttransport (EN 772-19) (mm/m):...
Hechtsterkte (EN 998-2) (N/mm²):...
Gehalte actief oplosbare zouten (EN 772-5) (cat.): S2
Brandgedrag (EN 135014) (klasse):...
Wateropname (EN 772-21):...
Waterdampdiffusiecoëfficiënt (EN 1745) (μ):...
Bruto volumieke massa (EN 772-13) (kg/m³):...

Tolerantie bruto volumieke massa (EN 772-13) (cat.): \D1 \D2 \...
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) (W/(m.K)):...

Bestandheid tegen vorst/dooi (EN 772-22): \mag niet worden
blootgesteld \F0 \F1 \F2
Producteigenschappen

Begrenzing afwijkingen opgegeven waarden druksterkte (EN 1996-1-1)
(cat.): \I \II
Kleur: ...
Specifieke gebruik:

\... \...

2 Hergebruik metselsteen

HERGEBRUIK METSELSTEEN

Bestaande te hergebruiken metselsteen ontdoen van mortelresten, middels bikken en naspoelen.

Stenen moet na verwijderen van de mortelresten voldoen aan de 1- en 10 minuten hechtproef conform bijlage 9 van de URL 4003.

3 Metselmortel, cementgebonden

METSELMORTELS, CEMENTGEBONDEN

Fabrikant:...

Mortelcentrale:...

Distributeur:...

Beoogd gebruik: Mortel afstemmen op toe te passen steen volgens URL 4003, Tabel 4.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 998-2:2010

#

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (klasse): \M1 \M2,5 \M5 \M10 \...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (Md):...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (N/mrn2):

Mortelsamenstelling in volumedelen (volgens URL 4003, Tabel 3) :...

Hechtsterkte (EN 1015-12) (N/mm2):...

Initiële afschuifweerstand (EN 1015-2) (N/mm2):...

Chloridegehalte (EN 1015-17) (%):...

Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): A1

Waterabsorptie (EN 1015-2) (kg/(m².min^{0'5})):...

Waterdampdoorlatendheid (EN 1745) (μ):...

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) (W/(m.K)):...

Bestandheid tegen vorst/dooi:...

Producteigenschappen

\Mortel naar toepassing (klasse): G, voor algemene toepassingen
\Mortel naar toepassing (klasse): T, voor dunbed toepassingen
\Mortel naar toepassing (klasse): L, voor lichtgewicht metselwerk

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM I):...
\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM II):...
\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM III):...
\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM IV):...
\Bindmiddel cement (EN 197-1) (CEM V):...
\Bindmiddel, cement (EN 1974):...
Hoeveelheid cement (%):...
Vulstof (EN 459-1):...
Hoeveelheid kalk (%):...

Toeslagmateriaal:
\Zand met korrelopbouw volgens URL 4003, bijlage 6:...
\Hoeveelheid toeslagstoffen (%):...
\Grootste korrelafmeting toeslagmateriaal (EN 1015-1) (mm):...
Toegestane verwerkingstijd voor specie waaraan een
bindingsvertragende hulpstof is toegevoegd (EN 1015-9) (h):..
Hulpstoffen) (EN 459-1):...
Kleur:...

Te verstrekken gegevens:
\Van de cement een bewijs van herkomst \...

<p># \...\...</p> <p>4 Metselmortel, kalkgebonden</p> <p>METSELMORTELS, KALKGEBONDEN</p> <p>Fabrikant:...</p> <p>Distributeur:...</p> <p>Beoogd gebruik:...</p> <p>Producteigenschappen</p> <p>Samenstelling (volgens URL 4003, tabel 3):...</p> <p>\Bindmiddel (EN 459-1): \schelpkalk \luchtkalk \NHL 2 \NHL 3,5 \NHL 5</p> <p>\Bindmiddel: kalk...</p> <p>\Bindmiddel: ...</p> <p>Korrelgrootte :...</p> <p>#</p> <p>Toeslag materiaal: \fijn zand \ Zand met korrelopbouw volgens URL 4003, bijlage 6:...\...</p> <p>Korrelgrootte toeslagmateriaal, maximaal (mm):...</p> <p>#</p> <p>\Hulpstof: puzzolaan...</p> <p>\Hulpstof: tras...</p> <p>\Hulpstof: ...</p> <p>Korrelgrootte hulpstof, maximaal (mm):...</p> <p>#</p> <p>Te verstrekken gegevens:</p> <p>\Van de kalk een bewijs van herkomst \...</p> <p>#</p>	
---	--

\...\...

5 Reinigen bestaand staal/metaalwerk

REINIGEN BESTAAND STAAL/METAALWERK

#

Zichtbare delen van de ankers handmatig in situ ontroesten tot:

\ISO-St2

\ISO-St3

\...

6 Primer metaal, watergedragen

PRIMER METAAL, WATERGEDRAGEN

Ondergrondconditie:...

Ondergrond: gereinigd en ontvet

Applicatie:...

Geheel primer per laag (laagdikte) (μm):...

Primer metaal, watergedragen

Fabrikant: ...

Distributeur:...

Beoogd gebruik:...

Producteigenschappen

#

Bindmiddel: \acrylaat \alkyd \2-componenten epoxy \ ethylsilicaat \...

Kleur:...

#

\ Kwaliteit overeenkomstig (COT): 08.01-99

\ Kwaliteit overeenkomstig (COT): 16.90-09

\ Kwaliteit overeenkomstig (COT): 16.91-09

\ Kwaliteit overeenkomstig (COT):

7 Primer metaal, oplosmiddelhoudend

PRIMER METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND

Ondergrondconditie:...

Ondergrond:...

Applicatie:...

Geheel primer per Laag (laagdikte) (μm):...

Primer metaal, oplosmiddelhoudend

Fabrikant:...

Distributeur:...

Beoogd gebruik:...

Producteigenschappen

#

Bindmiddel: \acrylaat \alkyd \2-componenten epoxy \2-componenten
polyurethaan \ polyvinylchloride \ ethylsilicaat \ epoxy-esterhars \...

Kleur:...

#

\Kwaliteit overeenkomstig (COT):16.52

\Kwaliteit overeenkomstig (COT):16.75

\Kwaliteit overeenkomstig (COT):16.76

\Kwaliteit overeenkomstig (COT):30.01

\Kwaliteit overeenkomstig (COT):16.62

\Kwaliteit overeenkomstig (COT):30.00

\Kwaliteit overeenkomstig (COT):16.61

\Kwaliteit overeenkomstig (COT):16.81

\Kwaliteit overeenkomstig (COT):16.58

\Kwaliteit overeenkomstig (COT):16.65 \Kwaliteit overeenkomstig (COT):...	
--	--

22.25.01xx Restauratiewerk, conserveren metselwerk (URL4003)

0 Restauratiewerk, conserveren bestaand metselwerk

RESTAURATIEWERK, HERSTEL AFWERKLAGEN

#

Onderdeel: ...

Restauratiecategorie (URL 4003): cat. 2

#

Toplaagafwerkingen:

\Afkwastlaag...

\Vertinlaag...

\Raaplaag...

\Stuclaag...

\...

#

Mate van herstel:

\Partiële reparatieplekken (st):...

\Partiële reparatieplekken (m2):...

\...

#

Morteltype:

\cement gebonden

\kalkgebonden

3 Metselmortel, cementgebonden

METSELMORTELS, CEMENTGEBONDEN

Fabrikant:...

Mortelcentrale:...

Distributeur:...

Beoogd gebruik: Mortel afstemmen op toe te passen steen volgens URL 4003, Tabel 4.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 998-2:2010

#

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (klasse): \M1 \M2,5 \M5 \M10 \...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (Md):...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (N/mrn2):

Mortelsamenstelling in volumedelen (volgens URL 4003, Tabel 3) :...

Hechtsterkte (EN 1015-12) (N/mm2):...

Initiële afschuifweerstand (EN 1015-2) (N/mm2):...

Chloridegehalte (EN 1015-17) (%):...

Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): A1

Waterabsorptie (EN 1015-2) (kg/(m².min⁰'5)):

Waterdampdoorlatendheid (EN 1745) (μ):...

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) (W/(m.K)):

Bestandheid tegen vorst/dooi:...

Producteigenschappen

#

\Mortel naar toepassing (klasse): G, voor algemene toepassingen

\Mortel naar toepassing (klasse): T, voor dunbed toepassingen

\Mortel naar toepassing (klasse): L, voor lichtgewicht metselwerk

#

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM I):...

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM II):...

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM III):...
\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM IV):...
\Bindmiddel cement (EN 197-1) (CEM V):...
\Bindmiddel, cement (EN 1974):...
Hoeveelheid cement (%):...
Vulstof (EN 459-1):...
Hoeveelheid kalk (%):...

Toeslagmateriaal:
\Zand met korrelopbouw volgens URL 4003, bijlage 6:...
\Hoeveelheid toeslagstoffen (%):...
\Grootste korrelafmeting toeslagmateriaal (EN 1015-1) (mm):...
Toegestane verwerkingstijd voor specie waaraan een
bindingsvertragende hulpstof is toegevoegd (EN 1015-9) (h):..
Hulpstoffen) (EN 459-1):...
Kleur:...

Te verstrekken gegevens:
\Van de cement een bewijs van herkomst \...

\...\...
4 Metselmortel, kalkgebonden
METSELMORTELS, KALKGEBONDEN
Fabrikant:...
Distributeur:...
Beoogd gebruik:...

<p>Producteigenschappen</p> <p>Samenstelling (volgens URL 4003, tabel 3):...</p> <p>\Bindmiddel (EN 459-1): \schelpkalk \luchtkalk \NHL 2 \NHL 3,5 \NHL 5</p> <p>\Bindmiddel: kalk...</p> <p>\Bindmiddel: ...</p> <p>Korrelgrootte :...</p> <p>#</p> <p>Toeslag materiaal: \fijn zand \ Zand met korrelopbouw volgens URL 4003, bijlage 6:...\...</p> <p>Korrelgrootte toeslagmateriaal, maximaal (mm):...</p> <p>#</p> <p>\Hulpstof: puzzolaan...</p> <p>\Hulpstof: tras...</p> <p>\Hulpstof: ...</p> <p>Korrelgrootte hulpstof, maximaal (mm):...</p> <p>#</p> <p>Te verstrekken gegevens:</p> <p>\Van de kalk een bewijs van herkomst \...</p> <p>#</p> <p>\...\...</p>	
--	--

22.25.01xx Restauratiewerk, kopiëren metselwerk (URL4003)

0 Restauratiewerk, kopiëren metselwerk

RESTAURATIEWERK, KOPIËREN METSELWERK

#

\Onderdeel: [...]

Restauratiecategorie (URL 4003): 3a

#

Uitvoering: \staande tand \vallende tand\...

Het verband volgend.

#

Te gebruiken steen:

\Overeenkomstig het te verstrekken tegenmonster, overeenkomend met het getoonde monster uit het bestaande werk.

\Stelpost aankoop:...

\...

#

Type steen afhankelijk van toepassing (zie URL 4003, bijlage 8):

\RS1 \RS2 \RS3 \RS4 \RS5 \RS6

#

\ ... \ ...

1 Baksteen, metselsteen

BAKSTEEN METSELSTEEN, LAGE DICHTHEID (LD)

Fabrikant: ...

Distributeur: ...

Beoogd gebruik: ...

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 771-1:2011

Opmerking:

kopieren = Overeenkomstig het te verstrekken tegenmonster, overeenkomend met het getoonde monster uit het bestaande werk.

Imiteren = Overeenkomstig voor te leggen monster

Lengte (EN 772-16) (mm): ...
Breedte (EN 772-16) (mm):...
Dikte/hoogte (EN 772-16) (mm):...

Maattolerantie (EN 772-16) (cat.): \T1 \ T2\...

\Maatspreiding (EN 772-16) (cat.): \R1 \R2
\Maatspreiding (URL 4003): In werk te bepalen aan de hand van een
steeksproefsgewijze opname: ...
Vlakheid (EN 772-20) (mm):...
Vlakheid, evenwijdig (EN 772-20) (mm):...

Vorm (EN 772-16): \vormbak \strengpers \ wasserstrich \...

Uitvoering (EN 772-16): \vol \geperforeerd \frog \...

\Oppervlak (EN 772-16): \bezand \geglazuurd \ glad \ gestructureerd \
geëngobeerd \...
\Oppervlak: ...

Genormaliseerde druksterkte (EN 772-1) (mm²):...
Druksterkte, gemiddeld (EN 772-1) (mm²):...
Vochttransport (EN 772-19) (mm/m):...
Hechtsterkte (EN 998-2) (N/mm²):...
Gehalte actief oplosbare zouten (EN 772-5) (cat.): S2
Brandgedrag (EN 135014) (klasse):...

Wateropname (EN 772-21):...
Waterdampdiffusiecoëfficiënt (EN 1745) (μ):...
Bruto volumieke massa (EN 772-13) (kg/m^3):...

Tolerantie bruto volumieke massa (EN 772-13) (cat.): \D1 \D2 \...
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) ($\text{W}/(\text{m.K})$):...

Bestandheid tegen vorst/dooi (EN 772-22): \mag niet worden
blootgesteld \F0 \F1 \F2
Producteigenschappen

Begrenzing afwijkingen opgegeven waarden druksterkte (EN 1996-1-1)
(cat.): \I \II
Kleur:...
Specifieke gebruik:

\...\...

3 Metselmortel, cementgebonden

METSELMORTELS, CEMENTGEBONDEN

Fabrikant:...
Mortelcentrale:...
Distributeur:...
Beoogd gebruik: Mortel afstemmen op toe te passen steen volgens URL
4003, Tabel 3.
Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 998-2:2010
#

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (klasse): \M1 \M2,5 \M5 \M10 \...
\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (Md):...
\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (N/mrn2):
Mortelsamenstelling in volumedelen (volgens URL 4003, Tabel 3) :...
Hechtsterkte (EN 1015-12) (N/mm2):...
Initiële afschuifweerstand (EN 1015-2) (N/mm2):...
Chloridegehalte (EN 1015-17) (%):...
Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): A1
Waterabsorptie (EN 1015-2) (kg/(m2.min^{0.5})):...
Waterdampdoorlatendheid (EN 1745) (μ):...
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) (W/(m.K)):...
Bestandheid tegen vorst/dooi:...
Producteigenschappen

\Mortel naar toepassing (klasse): G, voor algemene toepassingen
\Mortel naar toepassing (klasse): T, voor dunbed toepassingen
\Mortel naar toepassing (klasse): L, voor lichtgewicht metselwerk

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM I):...
\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM II):...
\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM III):...
\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM IV):...
\Bindmiddel cement (EN 197-1) (CEM V):...
\Bindmiddel, cement (EN 1974):...
Hoeveelheid cement (%):...
Vulstof (EN 459-1):...

Hoeveelheid kalk (%):...

Toeslagmateriaal:
\Zand met korrelopbouw volgens URL 4003, bijlage 6:..
\Hoeveelheid toeslagstoffen (%):...
\Grootste korrelafmeting toeslagmateriaal (EN 1015-1) (mm):...
Toegestane verwerkingstijd voor specie waaraan een
bindingsvertragende hulpstof is toegevoegd (EN 1015-9) (h):..
Hulpstoffen) (EN 459-1):...
Kleur:..

Te verstrekken gegevens:
\Van de cement een bewijs van herkomst \...

\...\...

4 Metselmortel, kalkgebonden

METSELMORTELS, KALKGEBONDEN

Fabrikant:..
Distributeur:..
Beoogd gebruik:..
Producteigenschappen
Samenstelling (volgens URL 4003, tabel 4):...
\Bindmiddel (EN 459-1): \schelpkalk \luchtkalk \NHL 2 \NHL 3,5 \NHL 5
\Bindmiddel: kalk..
\Bindmiddel: ...
Korrelgrootte :...

```
#  
Toeslag materiaal: \fijn zand \ Zand met korrelopbouw volgens URL  
4003, bijlage 6:...\...  
Korrelgrootte toeslagmateriaal, maximaal (mm):...  
#  
\Hulpstof: puzzolaan...  
\Hulpstof: tras...  
\Hulpstof: ...  
Korrelgrootte hulpstof, maximaal (mm):...  
#  
Te verstrekken gegevens:  
\Van de kalk een bewijs van herkomst \...  
#  
\...\...
```

22.25.01xx Restauratiewerk, kopiëren metselwerk (URL4003)

0 Restauratiewerk, kopiëren gevelankers

RESTAURATIEWERK, KOPIËREN GEVELANKERS

#

\Onderdeel: [...]

Restauratiecategorie (URL 4003): 3a

#

Omvang sloopwerk:

\ankers rondom volledig vrijhakken

\Blindankers vrijhakken

\...

#

\Ankers in situ ontroesten en roestwerend behandelen:...

\Na behandeling ankers weer in te metselen:....

\....

#

Te gebruiken steen:

\nieuwe baksteen:...

\hergebruik bestaande steen:...

Verhouding nw. stenen : bestaande stenen (%: %):...

#

\...

1 Baksteen, metselsteen

BAKSTEEN METSELSTEEN, LAGE DICHTHEID (LD)

Fabrikant: ...

Distributeur: ...
Beoogd gebruik: ...
Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 771-1:2011
Lengte (EN 772-16) (mm): ...
Breedte (EN 772-16) (mm):...
Dikte/hoogte (EN 772-16) (mm):...

Maattolerantie (EN 772-16) (cat.): \T1 \ T2\...

\Maatspreiding (EN 772-16) (cat.): \R1 \R2
\Maatspreiding (URL 4003): In werk te bepalen aan de hand van een
steeksproefsgewijze opname: ...
Vlakheid (EN 772-20) (mm):...
Vlakheid, evenwijdig (EN 772-20) (mm):...

Vorm (EN 772-16): \vormbak \strengpers \ wasserstrich \...

Uitvoering (EN 772-16): \vol \geperforeerd \frog \...

\Oppervlak (EN 772-16): \bezand \geglazuurd \ glad \ gestructureerd \
geëngobeerd \...
\Oppervlak: ...
Genormaliseerde druksterkte (EN 772-1) (mm²):...
Druksterkte, gemiddeld (EN 772-1) (mm²):...
Vochttransport (EN 772-19) (mm/m):...
Hechtsterkte (EN 998-2) (N/mm²):...

Gehalte actief oplosbare zouten (EN 772-5) (cat.): S2
Brandgedrag (EN 135014) (klasse):...
Wateropname (EN 772-21):...
Waterdampdiffusiecoëfficiënt (EN 1745) (μ):...
Bruto volumieke massa (EN 772-13) (kg/m³):...

Tolerantie bruto volumieke massa (EN 772-13) (cat.): \D1 \D2 \...
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) (W/(m.K)):...

Bestandheid tegen vorst/dooi (EN 772-22): \mag niet worden
blootgesteld \F0 \F1 \F2
Producteigenschappen

Begrenzing afwijkingen opgegeven waarden druksterkte (EN 1996-1-1)
(cat.): \I \II
Kleur:...
Specifieke gebruik:

\...\...

2 Hergebruik metselsteen

HERGEBRUIK METSELSTEEN

Bestaande te hergebruiken metselsteen ontdoen van mortelresten,
middels bikken en naspoelen.

Stenen moet na verwijderen van de mortelresten voldoen aan de 1- en
10 minuten hechtproef conform bijlage 9 van de URL 4003.

3 Metselmortel, cementgebonden

METSELMORTELS, CEMENTGEBONDEN

Fabrikant:...

Mortelcentrale:...

Distributeur:...

Beoogd gebruik: Mortel afstemmen op toe te passen steen volgens URL 4003, Tabel 3.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 998-2:2010

#

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (klasse): \M1 \M2,5 \M5 \M10 \...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (Md):...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (N/mrn2):

Mortelsamenstelling in volumedelen (volgens URL 4003, Tabel 3) :...

Hechtsterkte (EN 1015-12) (N/mm2):...

Initiële afschuifweerstand (EN 1015-2) (N/mm2):...

Chloridegehalte (EN 1015-17) (%):...

Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): A1

Waterabsorptie (EN 1015-2) (kg/(m2.min^{0.5})):...

Waterdampdoorlatendheid (EN 1745) (μ):...

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) (W/(m.K)):...

Bestandheid tegen vorst/dooi:...

Producteigenschappen

#

\Mortel naar toepassing (klasse): G, voor algemene toepassingen

\Mortel naar toepassing (klasse): T, voor dunbed toepassingen

\Mortel naar toepassing (klasse): L, voor lichtgewicht metselwerk

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM I):...
\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM II):...
\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM III):...
\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM IV):...
\Bindmiddel cement (EN 197-1) (CEM V):...
\Bindmiddel, cement (EN 1974):...
Hoeveelheid cement (%):...
Vulstof (EN 459-1):...
Hoeveelheid kalk (%):...

Toeslagmateriaal:
\Zand met korrelopbouw volgens URL 4003, bijlage 6:...
\Hoeveelheid toeslagstoffen (%):...
\Grootste korrelafmeting toeslagmateriaal (EN 1015-1) (mm):...
Toegestane verwerkingstijd voor specie waaraan een
bindingsvertragende hulpstof is toegevoegd (EN 1015-9) (h):..
Hulpstoffen) (EN 459-1):...
Kleur:...

Te verstrekken gegevens:
\Van de cement een bewijs van herkomst \...

\...\...

4 Metselmortel, kalkgebonden

METSELMORTELS, KALKGEBONDEN

Fabrikant:...

Distributeur:...

Beoogd gebruik:...

Producteigenschappen

Samenstelling (volgens URL 4003, tabel 4):...

\Bindmiddel (EN 459-1): \schelpkalk \luchtkalk \NHL 2 \NHL 3,5 \NHL 5

\Bindmiddel: kalk...

\Bindmiddel: ...

Korrelgrootte :...

#

Toeslag materiaal: \fijn zand \ Zand met korrelopbouw volgens URL
4003, bijlage 6:...\...

Korrelgrootte toeslagmateriaal, maximaal (mm):...

#

\Hulpstof: puzzolaan...

\Hulpstof: tras...

\Hulpstof: ...

Korrelgrootte hulpstof, maximaal (mm):...

#

Te verstrekken gegevens:

\Van de kalk een bewijs van herkomst \...

#

\...\...

5 Reinigen bestaand staal/metaalwerk

REINIGEN BESTAAND STAAL/METAALWERK

#

Zichtbare delen van de ankers handmatig in situ ontroesten tot:

\ISO-St2

\ISO-St3

\...

6 Corrosievast stafstaal, massief vierkant

CORROSIEVAST STAFSTAAL, MASSIEF VIERKANT

Bevestigingswijze:...

#

\...

Warmgewalste vierkante staaf, constructiestaal

Fabrikant:...

Distributeur:...

Beoogd gebruik:...

Producteigenschappen

Staalsoort en -kwaliteit (EN 10025-2): :\corrosievast staal AISI 316

\corrosievast staal AISI 316L

Nominale afmeting (a) (mm):...

Lengte (mm):

Maattoleranties (mm):

Volumieke massa (kg/m³):

Rek (EN 10025-2) (%):

Treksterkte (R_m) (EN 10025-2) (MPa):

Vloeigrens (R_h) (EN 10025-2) (MPa):

Kerfslagwaarde (EN 10025-2) (J):

Lasbaarheid (CEV) (EN 10025-2) (%):...

Oppervlaktebehandeling:...

22.25.01xx Restauratiewerk, imiteren metselwerk (URL4003)

0 Restauratiewerk, imiteren METSELWERK

RESTAURATIEWERK, IMITEREN METSELWERK

#

\Onderdeel: [...]

Restauratiecategorie (URL 400X): 3b

#

Uitvoering: \staande tand \vallende tand\...

Het verband volgend.

#

Te gebruiken steen:

\Overeenkomstig voor te leggen monster

\Stelpost aankoop:...

\...

#

Type steen afhankelijk van toepassing (zie URL 4003, bijlage 8):

\RS1 \RS2 \RS3 \RS4 \RS5 \RS6

#

\ ... \ ...

1 Baksteen, metselsteen

BAKSTEEN METSELSTEEN, LAGE DICHTHEID (LD)

Fabrikant: ...

Distributeur: ...

Beoogd gebruik: ...

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 771-1:2011

Opmerking:

kopieren = Overeenkomstig het te verstrekken tegenmonster, overeenkomend met het getoonde monster uit het bestaande werk.

Imiteren = Overeenkomstig voor te leggen monster

Lengte (EN 772-16) (mm): ...
Breedte (EN 772-16) (mm):...
Dikte/hoogte (EN 772-16) (mm):...

Maattolerantie (EN 772-16) (cat.): \T1 \ T2\...

\Maatspreiding (EN 772-16) (cat.): \R1 \R2
\Maatspreiding (URL 4003): In werk te bepalen aan de hand van een
steeksproefsgewijze opname: ...
Vlakheid (EN 772-20) (mm):...
Vlakheid, evenwijdig (EN 772-20) (mm):...

Vorm (EN 772-16): \vormbak \strengpers \ wasserstrich \...

Uitvoering (EN 772-16): \vol \geperforeerd \frog \...

\Oppervlak (EN 772-16): \bezand \geglazuurd \ glad \ gestructureerd \
geëngobeerd \...
\Oppervlak: ...
Genormaliseerde druksterkte (EN 772-1) (mm²):...
Druksterkte, gemiddeld (EN 772-1) (mm²):...
Vochttransport (EN 772-19) (mm/m):...
Hechtsterkte (EN 998-2) (N/mm²):...
Gehalte actief oplosbare zouten (EN 772-5) (cat.): S2
Brandgedrag (EN 135014) (klasse):...
Wateropname (EN 772-21):...

Waterdampdiffusiecoëfficiënt (EN 1745) (μ):...
Bruto volumieke massa (EN 772-13) (kg/m³):...

Tolerantie bruto volumieke massa (EN 772-13) (cat.): \D1 \D2 \...
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) (W/(m.K)):...

Bestandheid tegen vorst/dooi (EN 772-22): \mag niet worden
blootgesteld \F0 \F1 \F2
Producteigenschappen

Begrenzing afwijkingen opgegeven waarden druksterkte (EN 1996-1-1)
(cat.): \I \II
Kleur:...
Specifieke gebruik:

\...\...\n

3 Metselmortel, cementgebonden
METSELMORTELS, CEMENTGEBONDEN
Fabrikant:...
Mortelcentrale:...
Distributeur:...
Beoogd gebruik: Mortel afstemmen op toe te passen steen volgens URL
4003, Tabel 3.
Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 998-2:2010

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (klasse): \M1 \M2,5 \M5 \M10 \...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (Md):...
\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (N/mrn2):
Mortelsamenstelling in volumedelen (volgens URL 4003, Tabel 3) :...
Hechtsterkte (EN 1015-12) (N/mm2):...
Initiële afschuifweerstand (EN 1015-2) (N/mm2):...
Chloridegehalte (EN 1015-17) (%):...
Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): A1
Waterabsorptie (EN 1015-2) (kg/(m².min^{0'5})):...
Waterdampdoorlatendheid (EN 1745) (μ):...
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) (W/(m.K)):...
Bestandheid tegen vorst/dooi:...

Producteigenschappen

#

\Mortel naar toepassing (klasse): G, voor algemene toepassingen
\Mortel naar toepassing (klasse): T, voor dunbed toepassingen
\Mortel naar toepassing (klasse): L, voor lichtgewicht metselwerk

#

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM I):...
\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM II):...
\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM III):...
\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM IV):...
\Bindmiddel cement (EN 197-1) (CEM V):...
\Bindmiddel, cement (EN 1974):...
Hoeveelheid cement (%):...
Vulstof (EN 459-1):...
Hoeveelheid kalk (%):...

Toeslagmateriaal:
\Zand met korrelopbouw volgens URL 4003, bijlage 6:...
\Hoeveelheid toeslagstoffen (%):...
\Grootste korrelafmeting toeslagmateriaal (EN 1015-1) (mm):...
Toegestane verwerkingstijd voor specie waaraan een
bindingsvertragende hulpstof is toegevoegd (EN 1015-9) (h):...
Hulpstoffen) (EN 459-1):...
Kleur:...

Te verstrekken gegevens:
\Van de cement een bewijs van herkomst \...

\...\...
4 Metselmortel, kalkgebonden
METSELMORTELS, KALKGEBONDEN
Fabrikant:...
Distributeur:...
Beoogd gebruik:...
Producteigenschappen
Samenstelling (volgens URL 4003, tabel 4):...
\Bindmiddel (EN 459-1): \schelpkalk \luchtkalk \NHL 2 \NHL 3,5 \NHL 5
\Bindmiddel: kalk...
\Bindmiddel: ...
Korrelgrootte :...
#

<p>Toeslag materiaal: \fijn zand \ Zand met korrelobbouw volgens URL 4003, bijlage 6:... \ ... Korrelgrootte toeslagmateriaal, maximaal (mm):... # \Hulpstof: puzzolaan... \Hulpstof: tras... \Hulpstof: ... Korrelgrootte hulpstof, maximaal (mm):... # Te verstrekken gegevens: \Van de kalk een bewijs van herkomst # \ ... \ ...</p>	
--	--

22.25.01xx Restauratiewerk, imiteren metselwerk (URL4003)

0 Restauratiewerk, imiteren bestaand metselwerk

RESTAURATIEWERK, HERSTEL AFWERKLAGEN

#

Onderdeel: ...

Restauratiecategorie (URL 4003): cat. 3b

#

Toplaagafwerkingen:

\Afkwastlaag...

\Vertinlaag...

\Raaplaag...

\Stuclaag...

\...

Mate van herstel: Volledig vernieuwen

\ Volledig vernieuwen

\...

#

Morteltype:

\cement gebonden

\kalkgebonden

3 Metselmortel, cementgebonden

METSELMORTELS, CEMENTGEBONDEN

Fabrikant:...

Mortelcentrale:...

Distributeur:...

Beoogd gebruik: Mortel afstemmen op toe te passen steen volgens URL 4003, Tabel 4.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 998-2:2010

#

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (klasse): \M1 \M2,5 \M5 \M10 \...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (Md):...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (N/mrn2):

Mortelsamenstelling in volumedelen (volgens URL 4003, Tabel 3) :...

Hechtsterkte (EN 1015-12) (N/mm2):...

Initiële afschuifweerstand (EN 1015-2) (N/mm2):...

Chloridegehalte (EN 1015-17) (%):...

Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): A1

Waterabsorptie (EN 1015-2) (kg/(m2.min^{0.5})):...

Waterdampdoorlatendheid (EN 1745) (μ):...

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) (W/(m.K)):...

Bestandheid tegen vorst/dooi:...

Producteigenschappen

#

\Mortel naar toepassing (klasse): G, voor algemene toepassingen

\Mortel naar toepassing (klasse): T, voor dunbed toepassingen

\Mortel naar toepassing (klasse): L, voor lichtgewicht metselwerk

#

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM I):...

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM II):...

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM III):...

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM IV):...

\Bindmiddel cement (EN 197-1) (CEM V):...
\Bindmiddel, cement (EN 1974):...
Hoeveelheid cement (%):...
Vulstof (EN 459-1):...
Hoeveelheid kalk (%):...

Toeslagmateriaal:
\Zand met korrelopbouw volgens URL 4003, bijlage 6:...
\Hoeveelheid toeslagstoffen (%):...
\Grootste korrelafmeting toeslagmateriaal (EN 1015-1) (mm):...
Toegestane verwerkingstijd voor specie waaraan een
bindingsvertragende hulpstof is toegevoegd (EN 1015-9) (h):..
Hulpstoffen) (EN 459-1):...
Kleur:...

Te verstrekken gegevens:
\Van de cement een bewijs van herkomst \...

\...\...

4 Metselmortel, kalkgebonden

METSELMORTELS, KALKGEBONDEN

Fabrikant:...

Distributeur:...

Beoogd gebruik:...

Producteigenschappen

Samenstelling (volgens URL 4003, tabel 3):...

22.26	AANPASSEN BESTAAND WERK	
22.26.01xx	Restauratiewerk, verbeteren metselwerk (URL4003)	
0	Restauratiewerk, verbeteren metselwerk	
	RESTAURATIEWERK, VERBETEREN METSELWERK	
	#	
	\Onderdeel: [...]	
	Restauratiecategorie (URL 4003): 3c	
	#	
	Uitvoering nieuwe opbouw:	
	\Massief: dikte...	
	\Toevoegen binnenklamp: dikte...	
	\Toevoegen buitenklamp: dikte...	
	\Spouwmuur met opbouw...	
	\...	
	#	
	Te gebruiken steen:	
	\Overeenkomstig voor te leggen monster	
	\Stelpost aankoop:...	
	\...	
	#	
	Type steen afhankelijk van toepassing (zie URL 4003, bijlage 8):	
	\RS1 \RS2 \RS3 \RS4 \RS5 \RS6	
	#	
	\ ... \ ...	

1 Baksteen, metselsteen

BAKSTEEN METSELSTEEN, LAGE DICHTHEID (LD)

Fabrikant: ...

Distributeur: ...

Beoogd gebruik: ...

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 771-1:2011

Lengte (EN 772-16) (mm): ...

Breedte (EN 772-16) (mm):...

Dikte/hoogte (EN 772-16) (mm):...

#

Maattolerantie (EN 772-16) (cat.): \T1 \ T2\...

#

\Maatspreiding (EN 772-16) (cat.): \R1 \R2

\Maatspreiding (URL 4003): In werk te bepalen aan de hand van een
steeksproefsgewijze opname: ...

Vlakheid (EN 772-20) (mm):...

Vlakheid, evenwijdig (EN 772-20) (mm):...

#

Vorm (EN 772-16): \vormbak \strengpers \ wasserstrich \...

#

Uitvoering (EN 772-16): \vol \geperforeerd \frog \...

#

\Oppervlak (EN 772-16): \bezand \geglazuurd \ glad \ gestructureerd \
geëngobeerd \...

\Oppervlak: ...

Genormaliseerde druksterkte (EN 772-1) (mm²):...

Druksterkte, gemiddeld (EN 772-1) (mm²):...
Vochttransport (EN 772-19) (mm/m):...
Hechtsterkte (EN 998-2) (N/mm²):...
Gehalte actief oplosbare zouten (EN 772-5) (cat.): S2
Brandgedrag (EN 135014) (klasse):...
Wateropname (EN 772-21):...
Waterdampdiffusiecoëfficiënt (EN 1745) (μ):...
Bruto volumieke massa (EN 772-13) (kg/m³):...

Tolerantie bruto volumieke massa (EN 772-13) (cat.): \D1 \D2 \...
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) (W/(m.K)):...

Bestandheid tegen vorst/dooi (EN 772-22): \mag niet worden
blootgesteld \F0 \F1 \F2
Producteigenschappen

Begrenzing afwijkingen opgegeven waarden druksterkte (EN 1996-1-1)
(cat.): \I \II
Kleur:...
Specifieke gebruik:

\...\...\n3 Metselmortel, cementgebonden
METSELMORTELS, CEMENTGEBONDEN
Fabrikant:...
Mortelcentrale:...

Distributeur:...

Beoogd gebruik: Mortel afstemmen op toe te passen steen volgens URL 4003, Tabel 3.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 998-2:2010

#

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (klasse): \M1 \M2,5 \M5 \M10 \...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (Md):...

\Morteldruksterkte (EN 1015-2) (N/mrn2):

Mortelsamenstelling in volumedelen (volgens URL 4003, Tabel 3) :...

Hechtsterkte (EN 1015-12) (N/mm2):...

Initiële afschuifweerstand (EN 1015-2) (N/mm2):...

Chloridegehalte (EN 1015-17) (%):...

Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): A1

Waterabsorptie (EN 1015-2) (kg/(m2.min^{0,5})):...

Waterdampdoorlatendheid (EN 1745) (μ):...

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (EN 1745) (W/(m.K)):...

Bestandheid tegen vorst/dooi:...

Producteigenschappen

#

\Mortel naar toepassing (klasse): G, voor algemene toepassingen

\Mortel naar toepassing (klasse): T, voor dunbed toepassingen

\Mortel naar toepassing (klasse): L, voor lichtgewicht metselwerk

#

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM I):...

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM II):...

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM III):...

\Bindmiddel, cement (EN 197-1) (CEM IV):...
\Bindmiddel cement (EN 197-1) (CEM V):...
\Bindmiddel, cement (EN 1974):...
Hoeveelheid cement (%):...
Vulstof (EN 459-1):...
Hoeveelheid kalk (%):...

Toeslagmateriaal:
\Zand met korrelopbouw volgens URL 4003, bijlage 6:...
\Hoeveelheid toeslagstoffen (%):...
\Grootste korrelafmeting toeslagmateriaal (EN 1015-1) (mm):...
Toegestane verwerkingstijd voor specie waaraan een
bindingsvertragende hulpstof is toegevoegd (EN 1015-9) (h):..
Hulpstoffen) (EN 459-1):...
Kleur:...

Te verstrekken gegevens:
\Van de cement een bewijs van herkomst \...

\...\...

4 Metselmortel, kalkgebonden

METSELMORTELS, KALKGEBONDEN

Fabrikant:...

Distributeur:...

Beoogd gebruik:...

Producteigenschappen

Samenstelling (volgens URL 4003, tabel 4):...
\Bindmiddel (EN 459-1): \schelpkalk \luchtkalk \NHL 2 \NHL 3,5 \NHL 5
\Bindmiddel: kalk...
\Bindmiddel: ...
Korrelgrootte :...

Toeslag materiaal: \fijn zand \ Zand met korrelopbouw volgens URL
4003, bijlage 6:...\
Korrelgrootte toeslagmateriaal, maximaal (mm):...

\Hulpstof: puzzolaan...
\Hulpstof: tras...
\Hulpstof: ...
Korrelgrootte hulpstof, maximaal (mm):...

Te verstrekken gegevens:
\Van de kalk een bewijs van herkomst

\ ...\
...

5 Aanbrengen spouwankers

AANBRENGEN SPOUWANKERS

Verankering binnenspouwblad:
\Ingebed in metselmortel
\Geplugd en geschroefd
\Lijmanker

<p>\Droogstapelbouw \... # Verankering buitenspouwblad: \Ingebed in metselmortel \Geplugd en geschroefd \Lijmanker \Droogstapelbouw \... # \Aantal ankers (st./m2):... \Aantal (st):... \... Spouwanker Fabrikant:... Distributeur:... Beoogd gebruik:.. Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 845-1:2013 Druksterkte (EN 846-5) (N):... Treksterkte (EN 846-5) (N):... Buigstijfheid (EN 846-5) (N):... # Met hol: \ja \nee Oppervlaktebehandeling:... Producteigenschappen #</p>	
---	--

<p>Vorm: \strip... \strip geprofileerd \strip geprofileerd en geperforeerd \draad glad \draad getordeerd \draad met schroefdraad \... # Materiaal:\corrosievast staal AISI 316 \corrosievast staal AISI 316L # Profiel: \symmetrisch \asymmetrisch Lengte (mm):... Draaddiameter (mm):... Stripdikte (mm):... Onderdelen # \Isolatiebevestiging:... \Plug:... \... # \...\...</p>	
---	--

YY.27	HERPLAATSEN BESTAAND WERK	
YY.28	ONDERHOUDEN BESTAAND WERK	

4004

*Modelbestek Restauratie bij de URL4004
Uitvoeringsrichting Riet*

(daken - wanden - molens)
versie 1.1 d.d. 26 juni 2015

33	DAKBEDEKKINGEN	
33.21	ALGEMEEN # \ URL 4004 is van toepassing	
33.21	DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAAND WERK	
33.21.xxxx	Restauratiewerk, ontmantelen rietbedekking (URL 4004) 0 Restauratiewerk, ontmantelen rietbedekking RESTAURATIEWERK, ONTMANTELEN RIETBEDEKKING # \ Onderdeel: ... # \ Materiaalgegevens: ... # \ Bevestigingswijze: ... # \ Omvang ontmanteling: ... # \ ... # \ Voorzieningen aan de te ontmantelen onderdelen: ...	


```
#  
\ Voorzieningen omgeving: ...  
#  
\ Afwerking plaats van ontmanteling: ...  
#  
\ ...  
\ Schadelijke/verontreinigde materialen: ...  
#  
\ Eigendom uitkomend materiaal: ...  
#  
\ Bewerking uitkomend materiaal: ...  
#  
\ Opslag afkomend materiaal: ...  
#  
\ Afvoer afkomend materiaal: ...  
#  
\ Te verstrekken gegevens: \ bewijs van afgifte \ stortingsbewijs \ ...  
#  
\ ...
```

33.21.xxxx Restauratiewerk, ontmantelen rietbedekking molenkap (URL 4004)

0 Restauratiewerk, ontmantelen rietbedekking molenkap

RESTAURATIEWERK, ONTMANTELEN RIETBEDEKKING MOLENKAP#

#

\ Onderdeel: ...

#

\ Materiaalgegevens: ...

#

\ Bevestigingswijze: ...

#

\ Omvang ontmanteling: ...

#

\ ...

#

\ Voorzieningen aan de te ontmantelen onderdelen: ...

#

\ Voorzieningen omgeving: ...

#

\ Afwerking plaats van ontmanteling: ...

#

\ ...

\ Schadelijke/verontreinigde materialen: ...

#

\ Eigendom uitkomend materiaal: ...

#

<p>\ Bewerking uitkomend materiaal: ... # \ Opslag afkomend materiaal: ... # \ Afvoer afkomend materiaal: ... # \ Te verstrekken gegevens: \ bewijs van afgifte\ stortingsbewijs\ ... # \ ...</p>	
---	--

33.21.xxxx Restauratiewerk, verwijderen rietbedekking (URL 4004)

0 Restauratiewerk, verwijderen rietbedekking

RESTAURATIEWERK, VERWIJDEREN RIETBEDEKKING

#

\ Constructiegegevens:...

#

\ Materiaalgegevens:...

#

\ Schadelijke/verontreinigde materialen:...

#

\ Wijze van verwijderen:...

#

\ Omvang sloopwerk:...

#

\ Voorzieningen aan belendingen:...

#

\ Voorzieningen aan te verwijderen onderdelen:...

#

\ ...

\ Eigendom uitkomend materiaal:...

#

\ Bewerking uitkomend materiaal:...

#

\ Opslag afkomend materiaal:...

#

OPMERKING: bijv. bij
hergebruik of waardevolle
onderdelen.

<p>\ Afvoer afkomend materiaal:...</p> <p>#</p> <p>\ Afwerking sloopplaats:...</p> <p>#</p> <p>\ ...</p> <p>#</p> <p>\ Te verstrekken gegevens:\ bewijs van afgifte\ stortingsbewijs\ ...</p> <p>#</p> <p>\ De werkzaamheden moeten zijn uitgevoerd...</p> <p>#</p> <p>\ ...</p>	
--	--

33.21.xxxx Restauratiewerk, verwijderen rietbedekking molenkap (URL 4004)

0 Restauratiewerk, verwijderen rietbedekking molenkap

RESTAURATIEWERK, VERWIJDEREN RIETBEDEKKING MOLENKAP

#

#

\ Constructiegegevens:...

#

\ Materiaalgegevens:...

#

\ Schadelijke/verontreinigde materialen:...

#

\ Wijze van verwijderen:...

#

\ Omvang sloopwerk:...

#

\ Voorzieningen aan belendingen:...

#

\ Voorzieningen aan te verwijderen onderdelen:... OPMERKING: bijv. bij hergebruik of
waardevolle onderdelen.

#

\ ...

\ Eigendom uitkomend materiaal:...

#

\ Bewerking uitkomend materiaal:...

#

OPMERKING: bijv. bij hergebruik of
waardevolle onderdelen

<p>\ Opslag afkomend materiaal: ... # \ Afvoer afkomend materiaal: ... # \ Afwerking sloopplaats: ... # \ ... # \ Te verstrekken gegevens: \ bewijs van afgifte \ stortingsbewijs \ ... # \ De werkzaamheden moeten zijn uitgevoerd... # \ ...</p>	
--	--

33.22	REINIGEN BESTAAND WERK geen kortteksten te koppelen op basis van URL	
33.23	VOORBEHANDELEN ONDERGROND BESTAAND WERK geen kortteksten te koppelen op basis van URL	
33.24	INJECTEREN BESTAAND WERK geen kortteksten te koppelen op basis van URL	

33.25	HERSTELLEN BESTAAND WERK	
33.25.xxxx	Restauratiewerk, conserveren bestaande rietbedekking (URL 4004) 0 Restauratiewerk, conserveren bestaande rietbedekking RESTAURATIEWERK, CONSERVEREN BESTAANDE RIETBEDEKKING # \Onderdeel: [...] Restauratiecategorie (URL 4004): 1 # \ Reinigen (URL 4004): scheren/kammen\ ... # \ Behandeling (URL 4004):\ bestrijding algvorming\ ... # \ Overeenkomstig: de als referentie vastgestelde maatstaven\ een in het werk op te zetten proefvlak\ ... # \ Beoordeling: [...] 1 RIET RIET # \ Leverancier: ... # \ Rietsoort:\ zoetwaterriet\ ...	

<p># \ Land van herkomst: [...] # \ Streek van herkomst: [...] # \ ...</p>	
--	--

33.25 HERSTELLEN BESTAAND WERK

33.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren bestaande rietbedekking molenkap (URL 4004)

0 Restauratiewerk, conserveren bestaande rietbedekking molenkap

RESTAURATIEWERK, CONSERVEREN BESTAANDE RIETBEDEKKING MOLENKAP

#

\Onderdeel: [...]

Restauratiecategorie (URL 4004): 1

#

\ Reinigen (URL 4004): ...

#

\ Behandeling (URL 4004):\ bestrijding algvorming\ ...

#

\ Overeenkomstig: de als referentie vastgestelde maatstaven\ een in het werk op te zetten
proefvlak\ ...

#

\ Beoordeling: [...]

1 RIET

RIET

#

\ Leverancier: ...

#

\ Rietsoort:\ zoetwaterriet\ ...

#

\ Land van herkomst: [...] # \ Streek van herkomst: [...] # \ ...	
--	--

33.25.xxxx Restauratiewerk, repareren rietbedekking (URL 4004)

0 Restauratiewerk, repareren van rietbedekking

RESTAURATIEWERK, REPAREREN RIETBEDEKKING

#

\Onderdeel: [...]

Restauratiecategorie (URL 4004): 2

#

\ Wijze van herstel (URL 4004): opstoppen\ blank verstoppen \overdekken\ bijsteken\...

#

\ Behandeling (URL 4004):\ bestrijding algvorming\ ...

#

\ Overeenkomstig: de als referentie vastgestelde maatstaven\ een in het werk op te zetten
proefvlak\ ...

#

\ Beoordeling: ...

#

\ ...

1 RIET

RIET

#

\ Leverancier: ...

#

\ Rietsoort:\ zoetwaterriet\ ...

#

OPMERKING: voorafgaand aan het herstel
het dak scheren/kammen

<p>\ Land van herkomst: ... # \ Streek van herkomst: ... # \ Nokafwerking (URL 4004):\ gebakken rietvorst in mortel\ overgebonden vorst, riet \ overgebonden vorst, stro\ hout\ lood\ zink\ koper\ dakleer\ ... # \ ...</p>	
---	--

33.25.xxxx Restauratiewerk, repareren rietbedekking molenkap (URL 4004)

0 Restauratiewerk, repareren van rietbedekking molenkap

RESTAURATIEWERK, REPAREREN RIETBEDEKKING MOLENKAP

#

\Onderdeel: [...]

Restauratiecategorie (URL 4004): 2

#

\ Wijze van herstel (URL 4004): ...

#

\ Behandeling (URL 4004):\ bestrijding algvorming\ ...

#

\ Overeenkomstig: de als referentie vastgestelde maatstaven\ een in het werk op te zetten
proefvlak\ ...

#

\ Beoordeling: ...

#

\ ...

1 RIET

RIET

#

\ Leverancier: ...

#

\ Rietsoort:\ zoetwaterriet\ ...

#

<p>\ Land van herkomst: ... # \ Streek van herkomst: ... # \ Nokafwerking (URL 4004):\ huigplanken\ # \ ...</p>	
---	--

33.25.xxxx Restauratiewerk, imiteren rietbedekking (URL 4004)

0 Restauratiewerk, imiteren van rietbedekking

RESTAURATIEWERK, IMITEREN RIETBEDEKKING

#

\Onderdeel: [...]

Restauratiecategorie (URL 4004): 3b

#

\Onderdeel: [...]

Restauratiecategorie (URL 4004): 3b

#

\Wijze van vernieuwen (URL 4004):\ traditioneel\ stromingsdichte onderlaag\ ...

#

\Brandgedrag (NEN 6063-08) (klasse): ...\ Brandgedrag ...

#

Laagdichte (mm):\ volgens URL 4004\ ...

#

Slijtlaag (mm):\ volgens URL 4004\ ...

#

Gaarden h.o.h. (mm):\ Volgens URL 4004\ ...

#

Knelling (mm):\ volgens URL 4004\ ...

#

Behandeling (URL 4004):\ bestrijding algvorming\ ...

#

\Overeenkomstig: de als referentie vastgestelde maatstaven\ een in het werk op te zetten

OPMERKING: stromingsdichte onderlaag =
schroefdak

proefvlak\ ...

#

\ Beoordeling: ...

#

\ ...

1 RIET

RIET

#

\ Leverancier: ...

#

\ Rietsoort: \ zoetwaterriet\ ...

#

\ Land van herkomst: ...

#

\ Streek van herkomst: ...

#

Toebehoren:

#

\ Nokafwerking (URL 4004): \ gebakken rietvorst in mortel\ overgebonden vorst, riet

\ overgebonden vorst, stro\ hout\ lood\ zink\ koper\ dakleer\ ...

#

\ kleur gebakken rietvorst: ...

#

Vorstbeëindiging (URL 4004): \ samengesteld\ apenkont\ ...

#

Versiering overgebonden nok (URL 4004): \ vlechtwerk met roggestro\ ...

#

\ Pannenspiegel (URL 4004): door rietdekker\ door aannemer\ ...

\ pansoort: ...

\ kleur dakpan: \ rood\ gesmoord\ ...

\ afwerking dakpan: \ geglazuurd\ ...

#

\ ...

#

Vochtkering(en) (URL 4004):

#

aansluiting op gevel: \ muurlood\ zonder lood\ halve vorsten\ ...

#

kilgoten: \ zinken kilgoot\ epdm kilgoot\ ...

#

zalinggoten: \ zinken zalinggoot\ loden zalinggoot\ ...

#

\ koperen druppelvanger ...

#

\ zinken dakgoot ...

#

\ ...

#

Op te nemen lichtopeningen (URL 4004):

\ dakkapel ...

\ dakraam ...

\ daklicht ...

\...

#

Overige op te nemen onderdelen:

\ dakdoorvoeren (URL 4004) ...

\ bliksembeveiliging (URL 4004)

\ ...

3 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

#

Voorbereidende werkzaamheden

#

Opname vooraf:

\ de bestaande situatie opnemen (URL 4004)

\ ...

#

Controlewerkzaamheden:

\ de bestaande draagconstructie controleren (URL 4004)

\ ...

#

Herstelwerkzaamheden:

\ herstellen bestaande draagconstructie (URL 4004)

\ vernieuwen rietlatten (URL 4004)

\ ...

33.25.xxxx Restauratiewerk, imiteren rietbedekking molenkap (URL 4004)

0 Restauratiewerk, imiteren van rietbedekking molenkap

RESTAURATIEWERK, IMITEREN RIETBEDEKKING MOLENKAP

#

\Onderdeel: [...]

Restauratiecategorie (URL 4004): 3b

#

\Wijze van vernieuwen (URL 4004):\ traditioneel\ ...

#

\Brandgedrag (NEN 6063-08) (klasse): ... \ Brandgedrag ...

#

Laagdichte (mm):\ volgens URL 4004\ ...

#

Slijtlaag (mm):\ volgens URL 4004\ ...

#

Gaarden h.o.h. (mm):\ Volgens URL 4004\ ...

#

Knelling (mm):\ volgens URL 4004\ ...

#

Behandeling (URL 4004):\ bestrijding algvorming\ ...

#

\Overeenkomstig: de als referentie vastgestelde maatstaven\ een in het werk op te zetten
proefvlak\ ...

#

\ Beoordeling: ...

1 RIET

RIET

#

\ Leverancier: ...

#

\ Rietsoort: \ zoetwaterriet \ ...

#

\ Land van herkomst: ...

#

\ Streek van herkomst: ...

#

Toebehoren:

#

\ Nokafwerking (URL 4004): \ huigplanken \ ...

#

\ ...

3 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

#

Voorbereidende werkzaamheden

#

Opname vooraf:

\ de bestaande situatie opnemen (URL 4004)

\ ...

<p># Controlewerkzaamheden: \ de bestaande draagconstructie controleren (URL 4004) \ ... # Herstelwerkzaamheden: \ herstellen bestaande draagconstructie (URL 4004) \ vernieuwen rietlatten (URL 4004) \ ...</p>	
--	--

33.27	HERPLAATSEN BESTAAND WERK geen kortteksten te koppelen op basis van URL	
33.28	ONDERHOUDEN BESTAAND WERK geen kortteksten te koppelen op basis van URL	

44	PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN	
44.21	ALGEMEEN # \ URL 4004 is van toepassing	
44.22	DEMONTEN/VERWIJDEREN BESTAAND WERK	
44.21.xxxx	Restauratiewerk, ontmantelen rieten wandbekleding (URL 4004) 0 Restauratiewerk, ontmantelen rieten wandbekleding RESTAURATIEWERK, ONTMANTELEN RIETEN WANDBEKLEDING# # \ Onderdeel: ... # \ Materiaalgegevens: ... # \ Bevestigingswijze: ... # \ Omvang ontmanteling: ... # \ ...	

\ Voorzieningen aan de te ontmantelen onderdelen: ...

\ Voorzieningen omgeving: ...

\ Afwerking plaats van ontmanteling: ...

\ ...
\ Schadelijke/verontreinigde materialen: ...

\ Eigendom uitkomend materiaal: ...

\ Bewerking uitkomend materiaal: ...

\ Opslag afkomend materiaal: ...

\ Afvoer afkomend materiaal: ...

\ Te verstrekken gegevens: \ bewijs van afgifte \ stortingsbewijs \ ...

\ ...

44.21.xxxx Restauratiewerk, ontmantelen rietbekleding molenromp (URL 4004)

0 Restauratiewerk, ontmantelen rietbekleding molenromp

RESTAURATIEWERK, ONTMANTELEN RIETBEKLEDING MOLENROMP

#

\ Onderdeel: ...

#

\ Materiaalgegevens: ...

#

\ Bevestigingswijze: ...

#

\ Omvang ontmanteling: ...

#

\ ...

#

\ Voorzieningen aan de te ontmantelen onderdelen: ...

#

\ Voorzieningen omgeving: ...

#

\ Afwerking plaats van ontmanteling: ...

#

\ ...

\ Schadelijke/verontreinigde materialen: ...

#

\ Eigendom uitkomend materiaal: ...

#

<p>\ Bewerking uitkomend materiaal:... # \ Opslag afkomend materiaal:... # \ Afvoer afkomend materiaal:... # \ Te verstrekken gegevens:\ bewijs van afgifte\ stortingsbewijs\ ... # \ ...</p>	
---	--

44.21.xxxx Restauratiewerk, verwijderen rieten wandbekleding (URL 4004)

0 Restauratiewerk, verwijderen rieten wandbekleding

RESTAURATIEWERK, VERWIJDEREN RIETEN WANDBEKLEDING

#

\ Constructiegegevens:...

#

\ Materiaalgegevens:...

#

\ Schadelijke/verontreinigde materialen:...

#

\ Wijze van verwijderen:...

#

\ Omvang sloopwerk:...

#

\ Voorzieningen aan belendingen:...

#

\ Voorzieningen aan te verwijderen onderdelen:...

#

\ ...

\ Eigendom uitkomend materiaal:...

#

\ Bewerking uitkomend materiaal:...

#

\ Opslag afkomend materiaal:...

#

OPMERKING: bijv. bij hergebruik of
waardevolle onderdelen.

<p>\ Afvoer afkomend materiaal: ... # \ Afwerking sloopplaats: ... # \ ... # \ Te verstrekken gegevens: \ bewijs van afgifte \ stortingsbewijs \ ... # \ De werkzaamheden moeten zijn uitgevoerd... # \ ...</p>	
---	--

44.21.xxxx Restauratiewerk, verwijderen rietbekleding molenromp (URL 4004)

0 Restauratiewerk, verwijderen rietbekleding molenromp

RESTAURATIEWERK, VERWIJDEREN RIETBEKLEDING MOLENROMP

#

\ Constructiegegevens:...

#

\ Materiaalgegevens:...

#

\ Schadelijke/verontreinigde materialen:...

#

\ Wijze van verwijderen:...

#

\ Omvang sloopwerk:...

#

\ Voorzieningen aan belendingen:...

#

\ Voorzieningen aan te verwijderen onderdelen:...

#

\ ...

\ Eigendom uitkomend materiaal:...

#

\ Bewerking uitkomend materiaal:...

#

\ Opslag afkomend materiaal:...

#

OPMERKING: bijv. bij hergebruik of
waardevolle onderdelen.

<p>\ Afvoer afkomend materiaal: ... # \ Afwerking sloopplaats: ... # \ ... # \ Te verstrekken gegevens: \ bewijs van afgifte \ stortingsbewijs \ ... # \ De werkzaamheden moeten zijn uitgevoerd... # \ ...</p>	
---	--

44.22	REINIGEN BESTAAND WERK geen kortteksten te koppelen op basis van URL	
44.23	VOORBEHANDELEN ONDERGROND geen kortteksten te koppelen op basis van URL	
44.24	INJECTEREN geen kortteksten te koppelen op basis van URL	
44.25	HERSTELLEN BESTAAND WERK	
44.25.xxxx	Restauratiewerk, conserveren bestaande rietbedekking (URL 4004) 0 Restauratiewerk, conserveren bestaande rieten wandbekleding RESTAURATIEWERK, CONSERVEREN BESTAANDE RIETEN WANDBEKLEDING # \Onderdeel: [...] Restauratiecategorie (URL 4004): 1 #	

\ Reinigen: ...

#

\ Behandeling (URL 4004):\ bestrijding algvorming\ ...

#

\ Overeenkomstig: de als referentie vastgestelde maatstaven\ een in het werk op te zetten
proefvlak\ ...

#

\ Beoordeling: [...]

1 RIET

RIET

#

\ Leverancier:...

#

\ Rietsoort:\ zoetwaterriet\ ...

#

\ Land van herkomst: [...]

#

\ Streek van herkomst: [...]

:...

44.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren bestaande rietbekleding molenromp (URL 4004)

0 Restauratiewerk, conserveren bestaande rietbekleding molenromp

RESTAURATIEWERK, CONSERVEREN BESTAANDE RIETBEKLEDING MOLENROMP

#

\Onderdeel: [...]

Restauratiecategorie (URL 4004): 1

#

\Reinigen (URL 4004): ...

#

\Behandeling (URL 4004):\ bestrijding algvorming\ ...

#

\Overeenkomstig: de als referentie vastgestelde maatstaven\ een in het werk op te zetten
proefvlak\ ...

#

\Beoordeling: [...]

1 RIET

RIET

#

\Leverancier: ...

#

\Rietsoort:\ zoetwaterriet\ ...

#

\Land van herkomst: [...]

#

\ Streek van herkomst: [...]	
------------------------------	--

44.25.xxxx Restauratiewerk, repareren rieten wandbekleding (URL 4004)

0 Restauratiewerk, repareren van rieten wandbekleding

RESTAURATIEWERK, REPAREREN RIETEN WANDBEKLEDING

#

\Onderdeel: [...]

Restauratiecategorie (URL 4004): 2

#

\ Wijze van herstel: ...

#

\ Behandeling (URL 4004):\ bestrijding algvorming\ ...

#

\ Overeenkomstig: de als referentie vastgestelde maatstaven\ een in het werk op te zetten
proefvlak\ ...

#

\ Beoordeling: ...

1 RIET

RIET

#

\ Leverancier: ...

#

\ Rietsoort:\ zoetwaterriet\ ...

#

\ Land van herkomst: ...

#

<p>\ Streek van herkomst: ... # \ Afwerking:\ ruiten van roggestro\ ... # \...</p>	
--	--

44.25.xxxx Restauratiewerk, repareren rietbekleding molenromp (URL 4004)

0 Restauratiewerk, repareren van rietbekleding molenromp

RESTAURATIEWERK, REPAREREN RIETBEKLEDING MOLENROMP

#

\Onderdeel: [...]

Restauratiecategorie (URL 4004): 2

#

\Wijze van herstel (URL 4004): ...

#

\Behandeling (URL 4004):\ bestrijding algvorming\ ...

#

\Overeenkomstig: de als referentie vastgestelde maatstaven\ een in het werk op te zetten
proefvlak\ ...

#

\Beoordeling: ...

1 RIET

RIET

#

\Leverancier: ...

#

\Rietsoort:\ zoetwaterriet\ ...

#

\Land van herkomst: ...

#

\ Streek van herkomst: ... # \ ...	
--	--

44.25.xxxx Restauratiewerk, imiteren rieten wandbekleding (URL 4004)

0 Restauratiewerk, imiteren van rieten wandbekleding

RESTAURATIEWERK, IMITEREN RIETEN WANDBEKLEDING

#

\Onderdeel: [...]

Restauratiecategorie (URL 4004): 3b

#

\ Wijze van vernieuwen (URL 4004): \ traditioneel \ stromingsdichte onderlaag \ ...

#

\ Brandgedrag (NEN 6063-08) (klasse): ... \ Brandgedrag ...

#

\ Laagdichte (mm): \ volgens URL 4004 \ ...

#

\ Gaarden h.o.h. (mm): \ Volgens URL 4004 \ ...

#

\ Behandeling (URL 4004): \ bestrijding algvorming \ ...

#

\ Overeenkomstig: de als referentie vastgestelde maatstaven \ een in het werk op te zetten
proefvlak \ ...

#

\ Beoordeling: ...

1 RIET

RIET

#

OPMERKING: stromingsdichte onderlaag =
geschroefd riet

```
\ Leverancier: ...  
#  
\ Rietsoort: \ zoetwaterriet \ ...  
#  
\ Land van herkomst: ...  
#  
\ Streek van herkomst: ...  
#  
Toebehoren:  
#  
\ Afwerking: \ ruiten van roggestro \ ...  
#  
\...
```

44.25.xxxx Restauratiewerk, imiteren rietbekleding molenromp (URL 4004)

0 Restauratiewerk, imiteren van rietbekleding molenromp

RESTAURATIEWERK, IMITEREN RIETBEKLEDING MOLENROMP

#

\Onderdeel: [...]

Restauratiecategorie (URL 4004): 3b

#

\Wijze van vernieuwen (URL 4004):\ traditioneel\ ...

#

\Brandgedrag (NEN 6063-08) (klasse): ... \ Brandgedrag ...

#

Laagdichte (mm):\ volgens URL 4004\ ...

#

Slijtlaag (mm):\ volgens URL 4004\ ...

#

Gaarden h.o.h. (mm):\ Volgens URL 4004\ ...

#

Knelling (mm):\ volgens URL 4004\ ...

#

Behandeling (URL 4004):\ bestrijding algvorming\ ...

#

\Overeenkomstig: de als referentie vastgestelde maatstaven\ een in het werk op te zetten
proefvlak\ ...

#

\ Beoordeling: ...

1 RIET

RIET

#

\ Leverancier: ...

#

\ Rietsoort: \ zoetwaterriet \ ...

#

\ Land van herkomst: ...

#

\ Streek van herkomst: ...

#

Toebehoren:

#

Op te nemen lichtopeningen (URL 4004):

\ lichtkist ...

\ teerluik ...

\ ...

3 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

#

Opname vooraf:

\ de bestaande situatie opnemen (URL 4004)

\ ...

#

	<p>Controlewerkzaamheden: \ de bestaande draagconstructie controleren (URL 4004) \ ... # Herstelwerkzaamheden: \ herstellen bestaande draagconstructie (URL 4004) \ vernieuwen rietlatten (URL 4004) \ ...</p>	
44.27	HERPLAATSEN BESTAAND WERK geen kortteksten te koppelen op basis van URL	
44.28	ONDERHOUDEN BESTAAND WERK geen kortteksten te koppelen op basis van URL	

4006

*Modelbestek Restauratie bij de URL4006
Uitvoeringsrichtlijn Historisch Voegwerk*

versie 2.1 d.d. 26 juni 2015

<p>22 METSELWERK</p>	
<p>22.00 ALGEMEEN # \ URL 4006 is van toepassing</p>	
<p>22.21 DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAAND WERK</p>	
<p>22.21.xxxx restauratiewerk, verwijderen voegwerk (URL4006) 0 Restauratiewerk, verwijderen voegwerk RESTAURATIEWERK, VERWIJDEREN VOEGWERK # \Bestaand voegwerk verwijderd d.m.v.: uithakken..... \Bestaand voegwerk verwijderd d.m.v.: slijpen..... \Bestaand voegwerk verwijderd d.m.v.: geheel handmatig uithakken van lint- en stootvoegen \Bestaand voegwerk verwijderd d.m.v.: inslijpen van een dunne groef in de lintvoeg en daarna handmatig weghakken van voegmortel uit de lintvoegen, stootvoegen handmatig uithakken. # \Voeghardheid (N/mm2): \Voeghardheid..... #</p>	<p>(Incidenteel = URL rest. Cat. 1, conserveren) (Verspreid = URL rest. Cat. 2, repareren) (Volledig = URL rest. Cat. 3, herstellen/vernieuwen)</p>

\pneumatisch uithakken toegestaan
\pneumatisch uithakken niet toegestaan

\Voegdiepte (mm): 10. \Voegdiepte (mm): 15.
\Voegdiepte..... \Voegdiepte 1.5x dikte lintvoeg \ tot aan de legspecie,
maar tenminste 1,5x de voegdiepte

\Voegen rechthoekig uithalen volgens bijlage 2 van URL

\Naaldvormig stootvoegen niet uithalen.
\Naaldvormig stootvoegen uithalen.

\Het metselwerk moet na het verwijderen van het voegwerk met
schoon water zijn gereinigd.

\Het verwijderde voegwerk en stof moet zijn opgevangen en als
chemisch afval zijn afgevoerd.

\.....

22.22 REINIGEN BESTAAND WERK	
<p>22.22.xxxx restauratiewerk, reinigen bestaand metselwerk (URL4006)</p> <p>0 Restauratiewerk, reinigen bestaand metselwerk RESTAURATIEWERK, REINIGEN BESTAAND METSELWERK # \Borstelen met kokos- of nylonborstels. \Schoonspuiten met water... \Schoonspuiten met lucht... \Schoonspuiten met stoom... \Fysisch...\Fysisch-chemisch...\Chemisch... \opzetten van 2 proefvlakken van 1 m2 volgens..... \.... # \afkomende resten worden zorgvuldig opgevangen en afgevoerd, conform geldende Milieuwet- en regelgeving. # \....</p>	<p>definitieve keuze wijze van reinigen vindt plaats op basis van minimaal 2 proefvlakken van minimaal 1 m2 groot. Het gekozen proefvlak blijft ter vergelijking staan tot de gehele gevel is gereinigd.</p>

22.23 VOORBEHANDELEN ONDERGROND BESTAAND WERK	
22.23.xxxx restauratiewerk, voorbehandeling ondergrond, voegwerk (URL4006) 0 Restauratiewerk, voorbehandeling ondergrond, reinigen van de voegruimte RESTAURATIEWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND, VOEGWERK # \ voegbreedte < 8 mm \ voegbreedte > 8 mm \ voegbreedte... # \Voegen zuigen van stof en gruis en daarna spoelen met schoon leidingwater \Voegen krachtig schoonblazen en daarna afspoelen met schoon leidingwater	OPM. Zie ook URL 4003, par. 3.3.2

<p>22.24 INJECTEREN BESTAAND WERK</p>	<p>Zie URL 4003</p>
<p>22.25 HERSTELLEN BESTAAND WERK</p>	
<p>22.25.xxxx Restauratiewerk, voegwerk (URL4006)</p> <p>0 Restauratiewerk, conserveren bestaand voegwerk</p> <p>RESTAURATIEWERK, CONSERVEREN BESTAAND VOEGWERK</p> <p>#</p> <p>Onderdeel: ...</p> <p>Restauratiecategorie (URL 4006): cat. 1</p> <p>#</p> <p>\Voegen opgehakt.....</p> <p>#</p> <p>\Voegdiepte (mm): \Voegdiepte.....</p> <p>#</p> <p>\Het metselwerk moet voor het voegen met schoon water zijn gereinigd.</p> <p>#</p> <p>\.....</p> <p>Voegtype: #</p> <p>\platvol, glad. \platvol, geborsteld.</p> <p>\platvol, gekamd. \hol. \verdiept. \geknipt. \platvol met dagge.</p> <p>\bolgeklopte voeg. \schaduwvoeg. \gesneden voeg.</p> <p>\uitpuilende voeg. \.....</p> <p>#</p>	<p>Conserveren gaat uit van incidenteel voegwerkherstel.</p>

\Voeghardheid (N/mm2):

\Voeghardheid.....

#

\Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, afmetingen (m2): 1,0.

\Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, afmetingen (m2):

\Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak van minimaal 600x600 mm, hiertoe minimaal 3 Proefvlakken opzetten ter beoordeling van de kleur, structuur en type voegwerk.

\Overeenkomstig.....

#

\voegen verdichten middels voegspijker

\voegen verdichten middels mechanische voegspijker

#

\.....

4 Voegmortel

#

\Fabrikaat: \.....

#

\Type.....

#

Voegmortel conform de bestaande mortel, geen hulpstoffen toegestaan, samenstelling in volumedelen volgens URL 4006 tabel 1:

\code A

\code B

<p>\code C \code D \code E \code F \code G \code H # \Kleur..... \... \...</p>	
--	--

22.25.xxxx Restauratiewerk, voegwerk (URL4006)

0 Restauratiewerk, repareren bestaand voegwerk

RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAAND VOEGWERK

#

Onderdeel: ...

Restauratiecategorie (URL 4006): cat. 2

#

\Voegen opgehakt.....

#

\Voegdiepte (mm): \Voegdiepte.....

#

\Het metselwerk moet voor het voegen met schoon water zijn
gereinigd.

#

\.....

Voegtype: #

\platvol, glad. \platvol, geborsteld.

\platvol, gekamd. \hol. \verdiept. \geknipt. \platvol met dagge.

\bolgeklopte voeg. \schaduwvoeg. \gesneden voeg.

\uitpuilende voeg. \.....

#

\Voeghardheid (N/mm²):

\Voeghardheid.....

#

\Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, afmetingen

Repareren gaat uit van verspreid voegwerkherstel.

(m2): 1,0.
\Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, afmetingen
(m2):
\Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak van minimaal
600x600 mm, hiertoe minimaal 3 Proefvlakken opzetten ter beoordeling
van de kleur, structuur en type voegwerk.
\Overeenkomstig.....

\voegen verdichten middels voegspijker
\voegen verdichten middels mechanische voegspijker

\.....
4 Voegmortel

\Fabrikaat: \.....

\Type.....

Voegmortel conform de bestaande mortel, geen hulpstoffen toegestaan,
samenstelling in volumedelen volgens URL 4006 tabel 1:
\code A
\code B
\code C
\code D
\code E
\code F

<p>\code G \code H # \Kleur..... \...</p>	
---	--

22.25.xxxx Restauratiewerk, metselwerk (URL4006)

0 Restauratiewerk, repareren bestaand metselwerk

RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAAND METSELWERK,
MORTELREPARATIE

#

Onderdeel: ...

Restauratiecategorie (URL 4006): cat. 2

#

Ondergrond ophakken tot stabiele ondergrond, minimale diepte 3 mm,
daarna ondergrond stofvrij maken en voldoende bevochtigen. De
opgehakte delen vullen met baksteenherstelmortel

#

\ opzetten van proefreparatie ter beoordeling van formaat, diepte,
aanhechting, kleur en textuur.

#

\wapening van roestvaststaal A2 (AISI 316) aanbrengen.

#

\.....

4 Steenreparatiemortel

#

\Fabrikaat: \.....

#

\Type.....

#

\Kleur.....

# \\.....	
--------------	--

22.25.xxxx Restauratiewerk, voegwerk (URL4006)

0 Restauratiewerk, kopiëren bestaand voegwerk

RESTAURATIEWERK, KOPIEREN BESTAAND VOEGWERK

#

Onderdeel: ...

Restauratiecategorie (URL 4006): cat. 3a

#

\Voegen opgehakt.....

#

\Voegdiepte (mm): \Voegdiepte.....

#

\Het metselwerk moet voor het voegen met schoon water zijn
gereinigd.

#

\.....

Voegtype: #

\platvol, glad. \platvol, geborsteld.

\platvol, gekamd. \hol. \verdiept. \geknipt. \platvol met dagge.

\bolgeklopte voeg. \schaduwvoeg. \gesneden voeg.

\uitpuilende voeg. \.....

#

\Voeghardheid (N/mm²):
#

\Voeghardheid.....

#

\Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, afmetingen

Kopiëren gaat uit van volledig voegwerkherstel.

(m2): 1,0.
\Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, afmetingen
(m2):
\Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak van minimaal
600x600 mm, hiertoe minimaal 3 Proefvlakken opzetten ter beoordeling
van de kleur, structuur en type voegwerk.
\Overeenkomstig.....

\voegen verdichten middels voegspijker
\voegen verdichten middels mechanische voegspijker

\.....
4 Voegmortel

\Fabrikaat: \.....

\Type.....

Voegmortel conform de bestaande mortel, geen hulpstoffen toegestaan,
samenstelling in volumedelen volgens URL 4006 tabel 1:
\code A
\code B
\code C
\code D
\code E
\code F

<p>\code G \code H # \Kleur..... \... \...</p>	
--	--

22.25.xxxx Restauratiewerk, voegwerk (URL4006)

0 Restauratiewerk, imiteren bestaand voegwerk

RESTAURATIEWERK, IMITEREN BESTAAND VOEGWERK

#

Onderdeel: ...

Restauratiecategorie (URL 4006): cat. 3b

#

\Voegen opgehakt.....

#

\Voegdiepte (mm): \Voegdiepte.....

#

\Het metselwerk moet voor het voegen met schoon water zijn
gereinigd.

#

\.....

Voegtype: #

\platvol, glad. \platvol, geborsteld.

\platvol, gekamd. \hol. \verdiept. \geknipt. \platvol met dagge.

\bolgeklopte voeg. \schaduwvoeg. \gesneden voeg.

\uitpuilende voeg. \.....

#

\Voeghardheid (N/mm²):

\Voeghardheid.....

#

\Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, afmetingen

Imiteren gaat uit van volledig voegwerkherstel.

(m2): 1,0.
\Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, afmetingen
(m2):
\Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak van minimaal
600x600 mm, hiertoe minimaal 3 Proefvlakken opzetten ter beoordeling
van de kleur, structuur en type voegwerk.
\Overeenkomstig.....

\voegen verdichten middels voegspijker
\voegen verdichten middels mechanische voegspijker

\.....
4 Voegmortel

\Fabrikaat: \.....

\Type.....
gewijzigde samenstelling van bindmiddelen en vulmiddelen
toegestaan
\...

Geen hulpstoffen toegestaan, samenstelling in volumedelen volgens
URL 4006 tabel 1:
\code A
\code B
\code C

<p>\code D \code E \code F \code G \code H # \Kleur..... # \..</p>	
--	--

22.26 AANPASSEN BESTAAND WERK	
<p>22.26.xxxx Restauratiewerk, verbeteren voegwerk (URL4006)</p> <p>0 Restauratiewerk, verbeteren voegwerk</p> <p>RESTAURATIEWERK, VERBETEREN VOEGWERK</p> <p>#</p> <p>\Onderdeel: [...]</p> <p>Restauratiecategorie (URL 4003): 3c</p> <p>#</p> <p>\Voegen opgehakt.....</p> <p>#</p> <p>\Voegdiepte (mm): \Voegdiepte.....</p> <p>#</p> <p>\Het metselwerk moet voor het voegen met schoon water zijn gereinigd.</p> <p>#</p> <p>\.....</p> <p>Voegtype: #</p> <p>\platvol, glad. \platvol, geborsteld.</p> <p>\platvol, gekamd. \hol. \verdiept. \geknipt. \platvol met dagge.</p> <p>\bolgeklopte voeg. \schaduwvoeg. \gesneden voeg.</p> <p>\uitpuilende voeg. \.....</p> <p>#</p> <p>\Voeghardheid (N/mm2):</p> <p>\Voeghardheid.....</p>	<p>Verbeteren gaat uit van volledig voegwerkherstel.</p>

\Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, afmetingen
(m2): 1,0.
\Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, afmetingen
(m2):
\Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak van minimaal
600x600 mm, hiertoe minimaal 3 Proefvlakken opzetten ter beoordeling
van de kleur, structuur en type voegwerk.
\Overeenkomstig.....

\voegen verdichten middels voegspijker
\voegen verdichten middels mechanische voegspijker

\Toegestane verwerkingstijd voor specie waaraan een
bindingsvertragende hulpstof is toegevoegd (h):

\.....

4 Voegmortel

\Fabrikaat: \.....

\Type.....
gewijzigde samenstelling van bindmiddelen en vulmiddelen
toegestaan
\...
het toevoegen van hulpmiddelen is toegestaan

<p>\..... # Samenstelling in volumedelen volgens URL 4006 tabel 1: \code A \code B \code C \code D \code E \code F \code G \code H # \Kleur..... # \..</p>	
--	--

22.26.xxxx Restauratiewerk, hydrofoberen (URL4006)

0 Restauratiewerk, hydrofoberen

RESTAURATIEWERK, HYDROFOBEREN

#

\Onderdeel: [...]

Restauratiecategorie (URL 4003): 3c

#

\Ondergrond: baksteen bestaand

\.....

#

\Ondergrond niet eerder behandeld.

Systeem:

- 1-laag hydrofobeermiddel. \.....

#

\Reinigen d.m.v. van \.....

#

\.....

#

\Applicatie: verzadigend aanbrengen d.m.v.

bevloeien. \.....

#

\Totale hoeveelheid verbruik (m2):

\.....

#

\Beoordeling kleur overeenkomstig.....

Hydrofobeermiddel oplosmiddelhoudend of oplosmiddelvrij,
verder niet omschrijven?

Voorwaarden voor het hydrofoberen van gevels

- de gevel moet in een goede bouwkundige staat verkeren;
- het materiaal in de gevel moet homogeen van aard zijn;
- het hydrofobeermiddel moet voldoende indringdiepte hebben;
- de gevel mag geen hoog vochtgehalte hebben;
- de gevel mag geen bouwschadelijke zouten bevatten.

<p>\Beoordeling..... # \..... 4 Hydrofobeermiddel, watergedr. (NEN-EN 1504-2-04) # \Fabrikaat: \..... # \Type..... # \Lineaire krimp (%): \Warmteuitzettingscoëfficiënt..... # \Hechting..... # \Waterdampdoorlaatbaarheid (ud(m))..... \Capillaire wateropname en waterdoorlaatbaarheid..... # \Temperatuurwisseling..... \Temperatuurschokken..... # \Bestandheid tegen chemicaliën..... # \Scheuroverbrugging..... \Afscheursterkte..... # \Anti-slip..... \Oppervlaktestructuur..... # \Veroudering..... \Hechting.....</p>	
---	--

<p># \..... # \Bindmiddel..... # \Kleurloos..... # \Kwaliteit overeenkomstig (COT): \Kwaliteit overeenkomstig..... # \.....</p>	
---	--

22.26.xxxx Restauratiewerk, antigraffiti, watergedr (URL4006)

0 Restauratiewerk, antigraffiti

RESTAURATIEWERK, ANTIGRAFITTI

#

\Onderdeel: [...]

Restauratiecategorie (URL 4003): 3c

#

\Systeem: 1 laag antigraffiti.

\Systeem: 2 lagen antigraffiti.

\.....

#

\Ondergrond: steenachtig.

\Ondergrond:

#

\Graffiti verwijderen.....

#

\Applicatie.....

#

\Totale hoeveelheid gebruik (m2):

\Hoeveelheid gebruik per laag (m2):

#

\.....

4 Antigraffiti, watergedr. (NEN-EN 1504-2-04)

#

\Fabrikaat: \.....

Voorwaarden voor het aanbrengen van antigraffiti:

- bij het verwijderen van graffiti: onderzoek naar de aard van de graffiti zoals pigment en bindmiddel voor het bepalen van het juiste middel;
- het aangebrachte materiaal mag geen schade aan de ondergrond toebrengen;
- het aangebrachte materiaal mag de vochthuishouding van de ondergrond niet verstoren door filmvorming en een lage damp-doorlaatbaarheid;
- de behandeling moet herhaalbaar zijn en bij voorkeur reversibel;
- de aangebrachte anti-graffiti moet zo min mogelijk zichtbaar zijn, tenzij nadrukkelijk een andere systeem wordt gemotiveerd en geëist.

# \Type..... # \Lineaire krimp (%): \Warmteuitzettingscoëfficiënt..... # \Hechting..... # \Waterdampdoorlaatbaarheid (ud(m))..... \Capillaire wateropname en waterdoorlaatbaarheid..... # \Temperatuurwisseling..... \Temperatuurschokken..... # \Bestandheid tegen chemicaliën..... # \Scheuroverbrugging..... \Afscheursterkte..... # \Anti-slip..... \Oppervlaktestructuur..... # \Veroudering..... \Hechting..... # \..... # \Bindmiddel: acrylaat. \Bindmiddel: was. \Bindmiddel: polyurethan.	
--	--

<p>\Bindmiddel..... # \Kleurloos. # \.....</p>	
--	--

22.26.xxxx Restauratiewerk, aanpassen metselwerk (URL4006)

0 Restauratiewerk, patineren

RESTAURATIEWERK, PATINEREN

#

\Onderdeel: [...]

#

\ Restauratiecategorie (URL 4003): 2

\ Restauratiecategorie (URL 4003): 3a

\ Restauratiecategorie (URL 4003): 3b

#

Voor het patineren of bijkleuren moet de levensduurverwachting van de behandeling en mogelijkheid tot meeverwerken met positieve uitkomst worden aangetoond.

#

\ opzetten van proef ter beoordeling van kleur en textuur.

#

\....

4 Patineermiddel

#

\Fabrikaat: \.....

#

\kleurstof: alkalibestendige pigmenten

\kleurstof: gekleurde vulmiddelen, deze vulmiddelen mogen geen verstoring van het hygrisch gedrag veroorzaken.

#

Conserveren (1) gaat uit van incidenteel patineren.
(In de URL zou deze categorie mijns inziens moeten worden toegevoegd, bijlage 1 keuzetabel restauratiecategorieën)

Repareren (2) gaat uit van verspreid patineren.
Kopieren (3a) gaat uit van volledig patineren
(In de URL zou deze categorie mijns inziens moeten vervallen)

Imiteren (3b) gaat uit van volledig patineren

	\Kleur..... # \.....	
22.27	HERPLAATSEN BESTAAND WERK	geen kortteksten te koppelen
22.28	ONDERHOUDEN BESTAAND WERK	geen kortteksten te koppelen

4007

*Modelbestek Restauratie bij de URL4007
Uitvoeringsrichtlijn Steenhouwwerk*

versie 1.2 d.d. 26 juni 2015

06	DOOR DE AANNEMER AAN TE LEVEREN DOCUMENTEN	
06.46	WERKPLANNEN / STATEN BOUWKUNDE 0 Werkplan ontmantelen en beschermende maatregelen steenhouwwerk WERKPLAN ONTMANTELEN EN BESCHERMENDE MAATREGELEN STEENHOUWWERK Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor het steenhouwwerk. De steenhouwer vervaardigt een gedetailleerd werkplan dat ter goedkeuring aan de opdrachtgever wordt voorgelegd. De Directie geeft schriftelijk haar goedkeuring aan het werkplan. # \Eisen werkplan: # \- het vermeldde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV. # \- overeenkomstig paragraaf 3.3.3, URL 4007. # \- [...]	
35	NATUURSTEENWERK	
35.21	DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAAND WERK	

35.21.3011 Restauratiewerk, ontmantelen onderdeel natuursteen

0 Restauratiewerk, ontmantelen onderdeel

RESTAURATIEWERK, ONTMANTELEN ONDERDEEL

#

\Onderdeel: [...]

#

\Materiaal (soortnaam URL 4007, Bijlage 4A): [...]

#

\Bevestigingswijze: [...]

#

\Omvang ontmanteling (URL 4007, Bijlage 4B, B.2.9): [...]

#

\Voorzieningen aan de te ontmantelen onderdelen: [...]

#

\Voorzieningen omgeving: [...]

#

\Afwerking plaats van ontmanteling [...]

#

\Schadelijke/verontreinigde materialen: [...]

#

\Eigendom uitkomend materiaal: [...]

#

\Bewerking uitkomend materiaal: [...]

#

\Opslag afkomend materiaal: [...]

Bijvoorbeeld: individuele onderdelen merken m.b.t. de
oorspronkelijke locatie.

# \Afvoer afkomend materiaal: [...] # \Te verstrekken gegevens: bewijs van afgifte \Te verstrekken gegevens: stortingsbewijs # \[...]	
---	--

35.21.3012 restauratiewerk, verwijderen onderdeel natuursteen

0 Restauratiewerk, verwijderen onderdeel

RESTAURATIEWERK, VERWIJDEREN ONDERDEEL

#

\Constructiegegevens: [...]

#

\Materiaalgegevens: [...]

#

\Schadelijke/verontreinigde materialen: [...]

#

\Wijze van verwijderen: [...]

#

\Voorzieningen omgeving: [...]

#

\Voorzieningen aan het onderdeel: [...]

#

\Eigendom uitkomend materiaal: [...]

#

\Bewerking uitkomend materiaal: [...]

#

\Opslag uitkomend materiaal: [...]

#

\Afvoer uitkomend materiaal: [...]

#

\Afwerking plaats van verwijdering: [...]

<p># \Te verstrekken gegevens: bewijs van afgifte \Te verstrekken gegevens: stortingsbewijs \[...]</p>	
--	--

35.22	REINIGEN BESTAAND WERK	
--------------	-------------------------------	--

35.22.xxxx Restauratiewerk, reinigen bestaand natuursteen

0 Restauratiewerk, reinigen bestaand natuursteen

RESTAURATIEWERK, REINIGEN BESTAAND NATUURSTEEN

#

\Onderdeel: [...]

#

\Overeenkomstig: een in het werk op te zetten proefvlak

\Overeenkomstig: [...]

#

\Beoordeling: [...]

#

\Ondergrond: [...]

#

\Natuursteensoort (URL 4007, Bijlage 4A): [...]

#

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.1): afstoffen

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.2): afnemen

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.3): wassen

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.4): stomen

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.4.1): Stomen met de
hotbox

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.5): stralen

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.5.1): gritstralen

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.5.2): wervelstralen

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.5.3): ijsstralen

Ondergrond: bijvoorbeeld op te nemen: Tufsteen,
gebouchardeerd.

<p>\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.5.4): waterstralen \Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.5): kalkwassen \Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.6): chemisch reinigen \Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.6.1): reinigen met oplosmiddel \Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.7): laserstralen \Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.5): ontzouten \Wijze van reinigen: [...] # \[...]</p>	
--	--

35.23	VOORBEHANDELEN ONDERGROND BESTAAND WERK	
35.24	INJECTEREN BESTAAND WERK	
35.24.xxxx	Restauratiewerk, injecteren natuursteen 0 Restauratiewerk, injecteren bestand natuursteen RESTAURATIEWERK, INJECTEREN BESTAAND NATUURSTEEN # \Onderdeel: [...] # \[...]	
35.25	HERSTELLEN BESTAAND WERK	

35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen

0 Restauratiewerk, conserveren bestaand natuursteen

RESTAURATIEWERK, CONSERVEREN BESTAAND NATUURSTEEN

#

\Onderdeel: [...]

#

\Restauratiecategorie (URL 4007): 1

#

\Overeenkomstig: een in het werk op te zetten proefvlak

\Overeenkomstig: [...]

#

\Beoordeling: [...]

#

\Natuursteensoort (URL 4007, Bijlage 4A): [...]

#

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.1): afstoffen

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.2): afnemen

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.3): wassen

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.4): stomen

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.4.1): Stomen met de
hotbox

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.5): stralen

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.5.1): gritstralen

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.5.2): wervelstralen

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.5.3): ijsstralen

\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.5.4): waterstralen
\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.5): kalkwassen
\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.6): chemisch reinigen
\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.6.1): reinigen met
oplosmiddel
\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.4.7): laserstralen
\Wijze van reinigen (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.5): ontzouten
\Wijze van reinigen: [...]

\Roestend ijzerwerk: verwijderen
\Roestend ijzerwerk: vervangen
\Roestend ijzerwerk: [...]

\Individuele elementen: demonteren en terugplaatsen
\Individuele elementen: demonteren ter reparatie en terugplaatsen

\Oppervlakkige behandeling (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.3.1):
schilderen
\Oppervlakkige behandeling (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.3.2):
retoucheren
\Oppervlakkige behandeling (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.3.3): coaten
tegen vandalisme
\Oppervlakkige behandeling (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.3.4): in de was
zetten
\Oppervlakkige behandeling: [...]
#

\Indringende behandeling (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.1): doordrenking
\Indringende behandeling (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.1.1):
doordrenking met acrylhars
\Indringende behandeling: (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.2.2)
steenversteving
\Indringende behandeling: (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.2.3)
aangroeibeperking

\Voegwerk: [...]

\[...]
4 Stelwerk in mortel
STELWERK IN MORTEL

\Verankering: [...]

\Beddikte (mm): [...]

\Opgenomen onderdelen geheel aangewerkt met mortel

\Bevestigingsmiddelen en ankers geheel aangewerkt met mortel

\[...]
4 Gelijmd werk
GELIJMD WERK
#

<p>\Verankering: [...] # \Beddikte (mm): [...] # \[...] 4 Aangegoten werk AANGEGOTEN WERK # \Verankering: [...] # \Spouwbreedte: [...] # \[...] 4 Natuursteen op ankers NATUURSTEEN OP ANKERS # \Verankering: [...] # \Spouwbreedte: [...] # \[...] 5 Zetmortel ZETMORTEL # \Fabrikaat: [...] #</p>	
---	--

\Type: [...]

#

\Samenstelling: [...]

#

\Bindmiddel: [...]

#

\Toeslagmateriaal: [...]

#

\[...]

6 Voegmortel

VOEGMORTEL

#

\Fabrikaat: [...]

#

\Type: [...]

#

\Samenstelling in volumedelen: [...]

#

\Kleur: [...]

#

\[...]

35.25.xxxx Restauratiewerk, repareren onderdeel natuursteen

0 Restauratiewerk, repareren onderdeel natuursteen

RESTAURATIEWERK, REPAREREN ONDERDEEL NATUURSTEEN

#

\Onderdeel: [...]

#

\Restauratiecategorie (URL 4007): 2

#

\Overeenkomstig: een in het werk op te zetten proefvlak

\Overeenkomstig: [...]

#

\Beoordeling: [...]

#

\Natuursteensoort (URL 4007, Bijlage 4A): [...]

#

\Wijze van herstel (URL 4007, Bijlage 4B, B.6.1): inboeten met
passende natuursteen

\Wijze van herstel (URL 4007, Bijlage 4B, B.6.2): mortelreparatie

\Wijze van herstel (URL 4007, Bijlage 4B, B.6.2.1): mortelreparatie op
basis van cement

\Wijze van herstel (URL 4007, Bijlage 4B, B.6.2.2): mortelreparatie op
basis van een anorganische polymeer

\Wijze van herstel (URL 4007, Bijlage 4B, B.6.2.3): maatwerk
mortelreparatie

\Wijze van herstel (URL 4007, Bijlage 4B, B.6.3): stoppen

LET OP: In deze restauratiecategorie worden individuele
elementen NIET uitgenomen. Daarom geen stelmortel en/of
ankers en doken opgenomen.

\Wijze van herstel: [...]

#

\Oppervlakkige behandeling (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.3.1):
schilderen

\Oppervlakkige behandeling (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.3.2):
retoucheren

\Oppervlakkige behandeling (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.3.3): coaten
tegen vandalisme

\Oppervlakkige behandeling (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.3.4): in de was
zetten

\Oppervlakkige behandeling: [...]

#

\Voegwerk: [...]

#

\[...]

1 Natuursteen, inboetstuk

INBOETSTUK

#

\Natuursteensoort (URL 4007, Bijlage 4A): [...]

#

\Afwerking van ingeboet materiaal (URL 4007, Bijlage 4B, B.3.a):
bewerken volgens de oorspronkelijke techniek

\Afwerking van ingeboet materiaal (URL 4007, Bijlage 4B, B.3.b):
Bewerken in aansluiting op de bestaande toestand

\Afwerking van ingeboet materiaal (URL 4007, Bijlage 4B, B.3.c):
accorderen

<p>\Afwerking van ingeboet materiaal: [...] # \[...] 2 natuursteenherstelmortel NATUURSTEENHERSTEMORTEL # \Fabrikaat: [...] # \Type: [...] # \Kleur: [...] # \[...]</p>	
---	--

35.25.xxxx Restauratiewerk, kopiëren onderdeel natuursteen

0 Restauratiewerk, kopiëren onderdeel natuursteen

RESTAURATIEWERK, KOPIËREN ONDERDEEL NATUURSTEEN

#

\Onderdeel: [...]

#

\Restauratiecategorie (URL 4007): 3a

#

\Overeenkomstig: een in het werk op te zetten proefvlak

\Overeenkomstig: [...]

#

\Beoordeling: [...]

#

\Individuele beschadigde elementen uitnemen en vervangen

#

\Wijze van uitnemen (URL 4007, Bijlage 4B, B.2.7.1): uitnemen met
een zaagtechniek

\Wijze van uitnemen (URL 4007, Bijlage 4B, B.2.7.1.1): uitnemen met
een kettingzaag

\Wijze van uitnemen: [...]

#

\Uitkomend materiaal als bouwafval afvoeren

\Uitkomend materiaal merken (URL 4007, Bijlage 4B, B.2.6) en
tijdelijk op de bouwplaats opslaan

\Uitkomend materiaal [...]

<p>Producteigenschappen bestand werk</p> <p># \Natuursteensoort (URL 4007, Bijlage 4A): [...] \Natuursteensoort: [...]</p> <p># \Bewerkingstechniek (URL 4007, Bijlage 4B, B.3): [...] \Bewerkingstechniek: [...]</p> <p># \[...]</p> <p>1 Natuursteen</p> <p>NATUURSTEEN</p> <p># \Natuursteensoort (URL 4007, Bijlage 4A): [...]</p> <p># \Vorm: [...]</p> <p># \Afmetingen (mm) [...]</p> <p># \Wijze van reproductie (URL 4007, Bijlage 4B, B.7.1): Afgieten \Wijze van reproductie (URL 4007, Bijlage 4B, B.7.2): Nahakken \Wijze van reproductie (URL 4007, Bijlage 4B, B.7.3): CNC-reproductie</p> <p># \Oppervlakkige behandeling (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.3.1): schilderen \Oppervlakkige behandeling (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.3.2): retoucheren</p>	<p>Afgieten alleen in restauratiecategorie 3b en 3c</p> <p>CNC-reproductie alleen in restauratiecategorie 3b en 3c</p>
---	--

\Oppervlakkige behandeling (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.3.3): coaten
tegen vandalisme
\Oppervlakkige behandeling (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.3.4): in de was
zetten
\Oppervlakkige behandeling: [...]

\Bewerkingstechniek (URL 4007, Bijlage 4B, B.3): [...]
\Bewerkingstechniek: [...]

\Toebehoren:

\- Ankers

\- Oplegvoorzieningen

\- Bevestigingsmiddelen

\- [...]

\[...]
4 Stelwerk in mortel
STELWERK IN MORTEL
Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen
4 Gelijmd werk
GELIJMD WERK
Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen

4 Aangegoten werk

AANGEGOTEN WERK

Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen

4 Natuursteen op ankers

NATUURSTEEN OP ANKERS

Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen

5 Zetmortel

ZETMORTEL

Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen

6 Voegmortel

VOEGMORTEL

Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen

35.25.xxxx Restauratiewerk, imiteren onderdeel natuursteen

0 Restauratiewerk, imiteren onderdeel natuursteen

RESTAURATIEWERK, IMITEREN ONDERDEEL NATUURSTEEN

#

\Onderdeel: [...]

#

\Restauratiecategorie (URL 4007): 3b

#

\Overeenkomstig: een in het werk op te zetten proefvlak

\Overeenkomstig: [...]

#

\Beoordeling: [...]

#

\Individuele beschadigde elementen uitnemen en vervangen

#

\Wijze van uitnemen (URL 4007, Bijlage 4B, B.2.7.1): uitnemen met
een zaagtechniek

\Wijze van uitnemen (URL 4007, Bijlage 4B, B.2.7.1.1): uitnemen met
een kettingzaag

\Wijze van uitnemen: [...]

#

\Uitkomend materiaal als bouwafval afvoeren

\Uitkomend materiaal merken (URL 4007, Bijlage 4B, B.2.6) en
tijdelijk op de bouwplaats opslaan

\Uitkomend materiaal [...]

Producteigenschappen bestand werk

#

\Natuursteensoort (URL 4007, Bijlage 4A): [...]

\Natuursteensoort: [...]

#

\Bewerkingstechniek (URL 4007, Bijlage 4B, B.3): [...]

\Bewerkingstechniek: [...]

#

\[...]

1 Natuursteen

NATUURSTEEN

Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, kopiëren onderdeel natuursteen

4 Stelwerk in mortel

STELWERK IN MORTEL

Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen

4 Gelijmd werk

GELIJMD WERK

Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen

4 Aangepoten werk

AANGEGOTEN WERK

Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen

4 Natuursteen op ankers

NATUURSTEEN OP ANKERS

Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen

<p>5 Zetmortel ZETMORTEL <i>Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen</i></p> <p>6 Voegmortel VOEGMORTEL <i>Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen</i></p>	
<p>35.26 AANPASSEN BESTAAND WERK</p>	

35.26.xxxx Restauratiewerk, verbeteren onderdeel natuursteen

0 Restauratiewerk, verbeteren onderdeel natuursteen

RESTAURATIEWERK, VERBETEREN ONDERDEEL NATUURSTEEN

#

\Onderdeel: [...]

#

\Restauratiecategorie (URL 4007): 3c

#

\Overeenkomstig: een in het werk op te zetten proefvlak

\Overeenkomstig: [...]

#

\Beoordeling: [...]

#

\Individuele beschadigde elementen uitnemen en vervangen

#

\Wijze van uitnemen (URL 4007, Bijlage 4B, B.2.7.1): uitnemen met
een zaagtechniek

\Wijze van uitnemen (URL 4007, Bijlage 4B, B.2.7.1.1): uitnemen met
een kettingzaag

\Wijze van uitnemen: [...]

#

\Uitkomend materiaal als bouwafval afvoeren

\Uitkomend materiaal merken (URL 407, Bijlage 4B, B.2.6) en tijdelijk
op de bouwplaats opslaan

\Uitkomend materiaal [...]

Producteigenschappen bestand werk

#

/Natuursteensoort (URL 4007, Bijlage 4A): [...]

/Natuursteensoort: [...]

#

/Bewerkingstechniek (URL 4007, Bijlage 4B, B.3): [...]

/Bewerkingstechniek: [...]

#

/[...]

1 Natuursteen

NATUURSTEEN

Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, kopiëren onderdeel natuursteen

4 Stelwerk in mortel

STELWERK IN MORTEL

Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen

4 Gelijmd werk

GELIJMD WERK

Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen

4 Aangepoten werk

AANGEGOTEN WERK

Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen

4 Natuursteen op ankers

NATUURSTEEN OP ANKERS

Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen

<p>5 Zetmortel ZETMORTEL <i>Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen</i></p> <p>6 Voegmortel VOEGMORTEL <i>Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen</i></p>	
<p>35.26.xxxx Restauratiewerk, verbeteren onderdeel natuursteen</p> <p>0 Restauratiewerk, verduurzamen onderdeel natuursteen VERDUURZAMEN NATUURSTEEN # \Onderdeel: [...] # \Restauratiecategorie (URL 4007): 3c # \Indringende behandeling (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.2.1): hydrofoberen \Indringende behandeling (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.2.2): steenverstevigen \Indringende behandeling (URL 4007, Bijlage 4B, B.4.2.3): aangroeibeperking # \[...]</p> <p>1 Hydrofobeermiddel, ... HYDROFOBEERMIDDEL, ... <i>Koppelen met 46.24.6151, 46.24.6252, en 46.24.6353</i></p>	

STABU MODEL BESTEKSTEN **VERSIE 0.2 d.d. 23 september 2015**
BEHORENDE BIJ DE URL **4007 versie 1.2 d.d. 26 juni 2015**

EERSTE CONCEPT TEKSTEN OP TE NEMEN IN HET
ERM AANSLUITBESTAND RESTAURATIEBESTEK (TIPS N
TRICKS)

35.27

HERPLAATSEN BESTAAND WERK

35.27.xxxx Restauratiewerk, herplaatsen onderdeel natuursteen

0 Restauratiewerk, herplaatsen onderdeel

RESTAURATIEWERK, HERPLAATSEN ONDERDEEL

#

\Onderdeel: [...]

#

\Verankering: [...]

#

\Voegbreedte: [...]

#

\Spouwbreedte: [...]

\[...]

4 Stelwerk in mortel

STELWERK IN MORTEL

Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen

4 Gelijmd werk

GELIJMD WERK

Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen

4 Aangepoten werk

AANGEGOTEN WERK

Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen

4 Natuursteen op ankers

NATUURSTEEN OP ANKERS

Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen

<p>5 Zetmortel ZETMORTEL <i>Zie 35.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel natuursteen</i></p>	
---	--

4009

*Modelbestek Restauratie bij de URL4009
Uitvoeringsrichtlijn Historisch schilderwerk*

versie 1.1 d.d. 26 juni 2015

Voor de opzet van het schilderwerk de algemene structuur van het 'modelbestek restauratie' aangehouden. Dit past echter niet op de STABU structuur in hoofdstuk 46 schilderwerk waarin al veel ruimte is gereserveerd voor bestaand werk en waarbij de bestaande ondergrond (hout, steenachtig, metaal) het uitgangspunt vormt voor de differentiatie.

Op dit punt dient nog nadere afstemming met STABU plaats te vinden.

Voor de review nu is dit niet primair van belang, het gaat nu om een praktische en technisch juiste vertaling van de URL naar een conceptbestektekst.

<p>46</p> <p>Historisch schilderwerk</p>	<p>De URL 4009 is in hoofdlijnen ingericht. Gezien bij de gegeven punten (voornamelijk vaktechnisch) de mitsen en maren schaars zijn, biedt de URL nu maar een zeer beperkte borging van de restauratie kwaliteit. Sterker nog, indien men van deze borging uitgaat, ontstaan er juist risico's. Om een voorbeeld te geven; er wordt wel uitleg gedaan over het belang van reversibiliteit maar in diverse tabellen wordt het afwerken met acryl of PUR lak als toegestaan zelfs als men conserveert. Deze bewerking is onomkeerbaar. De fundering van kwaliteit in schilderwerk is de afstemming van het verf systeem, welke materialen gebruik je waar voor en op welke manier. Vandaar dat de bestaande situatie zo ontzettend van belang is bij schilderwerk. Elke handeling van de (restauratie)schilder moet een huwelijk op moleculair niveau aan met de onderliggende laag.</p> <p>Bij het vertalen van de URL naar het bestek heeft deze nog niet voldoende dekking. Het is niet handig om deze proberen aan te vullen in het bestek. Hiervoor zou de URL moeten worden aangevuld.</p>
--	---

STABU MODEL BESTEKSTEN **VERSIE 0.2 d.d. 23 september 2015**
BEHORENDE BIJ DE URL 4009 **versie 1.0 d.d. 26 juni 2015**

EERSTE CONCEPT TEKSTEN OP TE NEMEN IN HET
ERM AANSLUITBESTAND RESTAURATIEBESTEK (TIPS N
TRICKS)

	Ik heb me beperkt bij het vertalen van wat er is.
--	---

<p>46.00 ALGEMEEN</p> <p>#</p> <p>\ URL 4009 is van toepassing</p> <p>Onderzoek :</p> <p>Bij de voorbereidingen en uitvoering dienen de voorhanden zijnde rapportage in achtgenomen te worden. Deze betreffen:</p> <p>\ Kleurhistorisch inventarisatie</p> <p>\ Kleurhistorische verkenning</p> <p>\ Kleurhistorische onderzoek (Stratigrafisch/ laboratorium)</p> <p>\ Waardestellingen Historisch schilderwerk</p> <p>\ #</p> <p>Keurmomenten;</p> <p>\Voorafgaande\ tijdens\ na afronding dient de conditie van de ondergrond en/of verlagen gekeurd te worden door de opzichter. Deze dient tenminste ## dagen op voorhand te worden geïnformeerd wanneer deze keuring kan plaatsvinden.</p> <p>In ieder geval zal gekeurd moeten worden:</p> <p>\de ondergrond; alvorens start opbouw basisverfsysteem</p> <p>\het basis verfsysteem; alvorens start opbouw historisch schilderwerk</p> <p>\het historisch schilderwerk; alvorens start afwerking</p> <p>\ #</p> <p>n.b. Indien men tijdens het werk constatering doet, die afwijken van de bevindingen van deze vooronderzoeken of dit bestek, dient men dit direct aan de directie te melden en de werkzaamheden aangaande</p>	<p>Ook zou er in het algemene schilderwerk (stabu)notitie gemaakt moeten worden van de aanwezigheid van historisch schilderwerk (kruisverwijzing)</p>
--	---

deze afwijkingen te staken totdat de gewenste werkzaamheden opnieuw door de directie zijn vastgelegd.

\Er moeten voldoende (compartimering/ventilering) maatregelen worden genomen zodat er geen overlast (stof/stank) ontstaat in andere vertrekken. Er dient ook voldoende te worden gedaan (als gevolg van restauratieschilderwerk), zodat ook eventueel 3e volgens Arbonormen kunnen werken in ruimten waar dit restauratieschilderwerk wordt uitgevoerd. Deze voorzieningen moeten reversibel zijn en geen sporen nalaten.

46.21	DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAAND WERK	
--------------	---	--

**46.21.xxxx Restauratiewerk, verwijderen onderdeel HISTORISCH
SCHILDERWERK (URL 4009)**

0 Restauratiewerk, verwijderen onderdeel

RESTAURATIEWERK, ONTMANTELEN ONDERDEEL

Definitie restauratie categorie:

\ Categorie 1 (Conserveren)

\ Categorie 2 (Repareren)

\ Categorie 3 (Vernieuwen)a,b,c

Soort historisch schilderwerk:

\ imitatie technieken

\\ houtimitatie

\\\ Eiken

\\\ Grenen

\\\ Mahonie

\\\ Teak

\\\ Palissander

\\\ #

\\ marmerimitatie

\\\ wit marmer

\\\ Vert de mer

\\\ Rouge royale

\\\ Napoleon rouge

\\\ Port d' ore

Het onderdeel demonteren/verwijderen is niet in de
URL opgenomen, dit zou eigenlijk wel wenselijk zijn.

<ul style="list-style-type: none">\\\ Breche violete\\\ Grand Antique\\\ St. Mary\\\ #\\ Metaal imitatie<ul style="list-style-type: none">\\\ Brons\\\ Koper\\\ IJzer\\\ #\ Patineer/glaceerwerk<ul style="list-style-type: none">\\ Decoratief patroonwerk<ul style="list-style-type: none">\\ Dop\ en kloptechniek\\ Wikkeltechniek\\ Tamponeerwerk\\ #\ Figuratief decoratieschilderwerk<ul style="list-style-type: none">\\ Ornamenten en heraldische motieven\\ Sjabloneerwerk\\ Polychrome decoraties\\ #\ Letterzetten en bieswerk<ul style="list-style-type: none">\\ #\ Vergulden (bladmetaal)<ul style="list-style-type: none">\\ polimentvergulding\\ mixtionvergulding\\ #	
---	--

<p>\ #</p> <p>Inclusief:</p> <p>\ #</p> <p>Ondergrond/drager:</p> <p>\ textiel/canvas</p> <p>\ hout</p> <p>\ metaal (fero)</p> <p>\ metaal (nonfero)</p> <p>\ steenachtig (poreus)</p> <p>\ steenachtig (gesloten)</p> <p>\ glas</p> <p>\ kunststof</p> <p>\ Kunsthars</p> <p>\ #</p> <p>Verf systeem:</p> <p>\ Grondlaag</p> <p>\ Tussenlaag</p> <p>\ Afwerking</p> <p>\ #</p> <p>Conditie:</p> <p>\ RV :</p> <p>\ Hechting:</p>	
---	--

\ Elasticiteit:
\ Schade
\ #

Voorziening omgeving: #
Bescherming (omringend werk):
\ Hardboard/ underlayment
\ Folie
\ Tape
\ Stucloper
\ Pourschuimplaten
\ Paardendekens
\ #
Aanvulling URL :Hierbij mogen deze middelen geen sporen achter
laten.

Te demonteren onderdelen:
\ Hang\ & sluitwerk
\ Kramerijen
\ Lijsten
\ Beglazing
\ Stoffering
\ #
Afgekomen onderdelen moeten:
\ Afgevoerd
\ Opgeslagen voor hergebruik

\ #
Voor aanvang van de verwijderingen:
\ Oppervlakte reinigen conform 46.22.XX
\ #
Verwijderen bestaand onderdelen:
\ Marouflage
\ Vernislaag
\ Oude herstellingen
\ Verfsysteem
\ #

Methode van verwijdering:

\ Mechanisch (handmatig)
\ Mechanisch (machinaal)
\ Chemisch
\ Thermisch
\ Stacco
\ Strappo
\ #

Toelichting: #

N.B Op voorhand dient de exacte wijze waarop wordt gewerkt met de
directie te worden afgestemd. Hiervoor moeten een aantal proefstukjes
te worden uitgevoerd. Deze moeten op een niet al te opzichtige plek te
worden gedaan. Bij deze beproeving moet ook de bescherming van het
omliggende werk worden getest.

Opslag uitkomend materiaal:

\ #

46.22 REINIGEN BESTAAND WERK

**46.22.xxxx Restauratiewerk, reinigen bestaand HISTORISCH
SCHILDERWERK (URL 4009)**

0 Restauratiewerk, reinigen bestaand HISTORISCH

SCHILDERWERK

RESTAURATIEWERK, REINIGEN BESTAAND HISTORISCH
SCHILDERWERK

Definitie restauratie categorie:

\ (Opties zoals 46.21)

Soort historisch schilderwerk:

\ (Opties zoals 46.21)

Inclusief:

\ #

Ondergrond/drager:

\ (Opties zoals 46.21)

Verf systeem:

\ (Opties zoals 46.21)

Conditie:

\ (Opties zoals 46.21)

Voorziening omgeving: #
Bescherming (omringend werk):
 \ (Opties zoals 46.21)

Afgekomen onderdelen moeten:
 \ Afgevoerd
 \ Opgeslagen voor hergebruik
 \ #

Methode van reiniging:
 \ Droog
 \\ Afstoffen
 \\ Stofzuigen
 \\ Schoonblazen
 \\ Gummen
 \\ Laser
 \\ #

 \ Nat
 \\ Water
 \\ Geringe druk
 \\ Zeep
 \\ Enzymen
 \\ Active zuurstof
 \\ Stoom
 \\ #

 \ (Verdunde) detergenten

\\ Alcohol
\\ Terpentijn
\\ #

\ Pasta
\\ Rubbercoating
\\ #

N.B Op voorhand dient de exacte wijze waarop wordt gewerkt met de
directie te worden afgestemd. Hiervoor moeten een aantal proefstukjes
te worden uitgevoerd. Deze moeten op een niet al te opzichtige plek te
worden gedaan. Bij deze beproeving moet ook de bescherming van het
omliggende werk worden getest.

Opslag uitkomend materiaal:
#

46.23 VOORBEHANDELEN ONDERGROND BESTAAND WERK

**46.23.xxxx Restauratiewerk, voorbehandelen ondergrond bestaand
werk HISTORISCH SCHILDERWERK (URL 4009)**

0 Restauratiewerk, voorbehandelen ondergrond bestaand werk
HISTORISCH SCHILDERWERK

RESTAURATIEWERK, VOORBEHANDELEN ONDERGROND
BESTAAND WERK HISTORISCH SCHILDERWERK

Ondergrond/drager:

\ textiel/canvas

\ hout

\ metaal (Ferro)

\ metaal (non-Ferro)

\ steenachtig (poreus)

\ steenachtig (gesloten)

\ glas

\ kunststof

\ Kunsthars

\ #

Verf systeem:

\ Grondlaag

\ Tussenlaag

\ Afwerking

<p>\ #</p> <p>Ondergrond behandelen door te:</p> <p>\ Drogen</p> <p>\ Egaliseren</p> <p>\ Uitvullen</p> <p>\ Ontdoen biologische aantastingen</p> <p>\ Fixeren</p> <p>\ Regenereren</p> <p>\ Voorzien van retoucheer vernis</p> <p>\ Matteren</p> <p>\ Ontroesten</p> <p>\ #</p> <p>Vorbereiding tot historisch\schilderwerk (basis-verfsysteem)</p> <p>\ Zoals nader bepaald in 46.21.XX (Standaard schilderwerk)</p> <p>\ #</p>	
---	--

46.24 INJECTEREN BESTAAND WERK

**46.24.xxxx Restauratiewerk, injecteren HISTORISCH
SCHILDERWERK (URL 4009)**

0 Restauratiewerk, injecteren bestaand HISTORISCH
SCHILDERWERK

**RESTAURATIEWERK, INJECTEREN BESTAAND HISTORISCH
SCHILDERWERK**

Lagen die onderling en/of met de ondergrond hechting hebben verloren opnieuw vast zetten. Allereerst alle zeer losse delen tijdelijk fixeren met papier (vlies/rijst papier. Soort lijm, viscositeit en wijze van injectie en densiteit bepalen aan de hand van de bestaande ondergrond.

Uitgaande van:

\ Was/hars (thermisch)

\ Cellulose

\ Acrylaat

\ #

N.B Op voorhand dient de exacte wijze waarop wordt gewerkt met de directie te worden afgestemd. Hiervoor moeten een aantal proefstukjes te worden uitgevoerd. Deze moeten op een niet al te opzichtige plek te worden gedaan. Bij deze beproeving moet ook de bescherming van het omliggende werk worden getest.

Niet omschreven in de URL (Dit is wel wenselijk)

46.25 HERSTELLEN BESTAAND WERK

**46.25.xxxx Restauratiewerk, conserveren onderdeel HISTORISCH
SCHILDERWERK (URL 4009)**

0 Restauratiewerk, conserveren bestand HISTORISCH
SCHILDERWERK

**RESTAURATIEWERK, CONSERVEREN BESTAAND HISTORISCH
SCHILDERWERK**

Het conserveren van het bestaande werk door deze te:

\ Reinigen volgens 46.22.##

\ Voorbehandelen volgens 46.23.##

\ Injecteren volgens 46.24.##

Onderdeel:

\ #

Restauratiecategorie (URL 4009): 1

Nadien afwerken met:

\ Boenwas

\ Rubbing compound

\ Schellak

\ Damarvernis

\ Cellulose vernis

\ Acrylvernis

\ PUR vernis

\ Lijnolie

Moet in URL uitgebreid worden. Conservering is
voornamelijk het beschermen tegen invloeden van
buiten af. Het wordt schild zit in schilderen en verf
beschermd. Wil men de bestaande verflaag zelf
conserveren moet men deze laag
verbeteren/upgraden. Dit doet men voornamelijk door
beschermd transparante (reversibele) vernislagen.
Indien het bindmiddel van de verf zelf op begint te
raken kan men deze vaak opnieuw genereren.

\ Waterglas

\ #

LET OP!: materiaal keuze afhankelijk van bestaande werk. Ten
behoefte van de reversibiliteit is het wenselijk deze te kiezen in
afwijking (detergent) van de bestaande ondergrond. Ook
dampdoorlatende eigenschappen moeten ook overwogen worden in de
afstemming met het bestaande schilderwerk.

**46.25.xxxx Restauratiewerk, repareren onderdeel HISTORISCH
SCHILDERWERK (URL 4009)**

0 Restauratiewerk, repareren onderdeel HISTORISCH

SCHILDERWERK

RESTAURATIEWERK, REPAREREN ONDERDEEL HISTORISCH
SCHILDERWERK

Definitie restauratie categorie:

\ (Opties zoals 46.21)

Soort historisch schilderwerk:

\ (Opties zoals 46.21)

Inclusief:

\ #

Ondergrond/drager:

\ (Opties zoals 46.21)

Verf systeem:

\ (Opties zoals 46.21)

Conditie:

\ (Opties zoals 46.21)

Voorziening omgeving: #

Bescherming (omringend werk):
\
(Opties zoals 46.21)
\
Onderdeel: [...]
Restauratiecategorie (URL 4009): 2
Omvang reparaties:
\
Zeer plaatselijk: Lacunes conserveren zoals in 46.25.##
aangrenzend werk afschermen.
\
lagen/onderdelen zoals aangegeven in ###: onderdelen zoals in
46.21.## verwijderen tot gezonde consistente ondergrond. Opbouw
tot punt 3 van de in de URL 4009 gedefinieerde tabel volgens de in
46.##.## (opbouw regulier schilderwerk)
\

Retoucheringen/afwerkingen methode:
\
Trattegio (klasse 3b)
 \
 Effen in kleurstellen conform bestand
 \
 Grondtoon en arcering
 \
 Water transfer papier
 \
 #
\
Volledige retouche (klasse 3a)
 \
 Traditionele afwerking conform bestand
 \
 #

Afwerking:
\
Alleen retouches
\
Retouches met kleine overlap (max. ## mm)
\
#

Soortafwerking:

- Boenwas
- Rubbing compound
- Schellak
- Damarvernis
- Cellulose vernis
- Acrylvernis
- PUR vernis
- Lijnolie
- Waterglas
- #

Nb. Hierbij heeft het de voorkeur dat deze worden opgebouwd een compatibel maar een ander verfsysteem dan bestaand. Dit om zowel de differentiatie met het oorspronkelijke en de reversibiliteit van de ingreep te verbeteren.

**46.25.xxxx Restauratiewerk, aanvullen bestaand HISTORISCH
SCHILDERWERK (URL 4009)**

0 Restauratiewerk, aanvullen bestaand HISTORISCH

SCHILDERWERK

RESTAURATIEWERK, AANVULLEN BESTAAND HISTORISCH
SCHILDERWERK

Hierbij wordt uitgegaan van historische schilderwerk (klassieke technieken) conform bestaand toegepast op "nieuwe" of geheel herstellde ondergrond
\Onderdeel: [...]

Definitie restauratie categorie:

\ (Opties zoals 46.21)

Soort historisch schilderwerk:

\ (Opties zoals 46.21)

Inclusief:

\ #

Ondergrond/drager:

\ (Opties zoals 46.21)

Verf systeem:

\ (Opties zoals 46.21)

Conditie:

<p>\ (Opties zoals 46.21)</p> <p>Voorziening omgeving: #</p> <p>Bescherming (omringend werk):</p> <p>\ (Opties zoals 46.21)</p> <p>\Onderdeel: [...]</p> <p>#</p> <p>Opbouw</p> <p>\ Opbouw tot punt 3 van de in de URL 4009 gedefinieerde tabel volgens de in 46.##.## (opbouw regulier nieuw schilderwerk)overig zoals gedefinieerd in URL 4009</p> <p>\ #</p> <p>Nb. Overgangen naar oorspronkelijk historisch schilderwerk moeten worden uitgevoerd zoals dit is gedefinieerd in 46.25.## conservering.</p>	
---	--

<p>46.25.xxxx Restauratiewerk, imiteren onderdeel HISTORISCH SCHILDERWERK (URL 4009)</p> <p>0 Restauratiewerk, imiteren onderdeel HISTORISCH SCHILDERWERK</p> <p>RESTAURATIEWERK, IMITEREN ONDERDEEL HISTORISCH SCHILDERWERK</p>	<p>Zie vorige item</p>
<p>46.26 AANPASSEN BESTAAND WERK</p> <p>46.26.xxxx Restauratiewerk, verbeteren onderdeel HISTORISCH SCHILDERWERK (URL 4009)</p> <p>0 Restauratiewerk, verbeteren onderdeel HISTORISCH SCHILDERWERK</p> <p>RESTAURATIEWERK, VERBETEREN ONDERDEEL HISTORISCH SCHILDERWERK</p> <p>#</p> <p>\Onderdeel: [...]</p>	<p>N.V.T.???</p> <p>Het toepassen van moderne (betere) verfmaterialen is geaccepteerd indien zij gelijke eigenschappen vertonen als traditioneel materiaal Dit natuurlijk wel met in achthouding van de reversibiliteit. Echt verbeteren zou men kunnen doen door een verkeerd verfsysteem te vervangen voor een ander. Bv waterverf onderwater toepassen. Eigenlijk zit hier een verschil in upgraden en verbeteren.</p>

46.27 HERPLAATSEN BESTAAND WERK

**46.27.xxxx Restauratiewerk, herplaatsen onderdeel HISTORISCH
SCHILDERWERK (URL 4009)**

0 Restauratiewerk, herplaatsen onderdeel

RESTAURATIEWERK, HERPLAATSEN ONDERDEEL

Te monteren onderdelen:

\ Hang\ & sluitwerk

\ Kramerijen

\ Lijsten

\ Beglazing

\ Stoffering

\ #

Tekorten aanvullen conform bestand

Wijze van montage:

\ conform bestand

\ #

46.28 ONDERHOUDEN BESTAAND WERK

**46.28.xxxx Restauratiewerk, onderhouden onderdeel HISTORISCH
SCHILDERWERK (URL 4009)**

0 Restauratiewerk, cyclisch onderhouden onderdeel
RESTAURATIEWERK, CYCLISCH ONDERHOUDEN ONDERDEEL

\Onderdeel: [...]

\Cyclus (jaren): [...]

\ ... \ ...

4010

*Modelbestek Restauratie bij de URL4010
Uitvoeringsrichtlijn Historisch leidak*

versie 1.2 d.d. 26 juni 2015

33	Dakbedekkingen	
33.00	ALGEMEEN # \ URL 4010 is van toepassing	
33.21	DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAAND WERK	
33.21.xxxx	restauratiewerk, verwijderen leienbedekking (URL4010) 0 Restauratiewerk, verwijderen leienbedekking RESTAURATIEWERK, VERWIJDEREN ONDERDEEL # \Materiaalgegevens..... # Dekwijze: \enkele dekking \dubbele dekking\.... # Patroon: \maasdekking \rijndekking \ ... # Vorm: \rechthoekig \ ... # Bevestigingswijze: \ leinagels \ leihaken \ #	

<p>\ Omvang verwijdering: # \Voorzieningen aan de te demonteren onderdelen # \Voorzieningen omgeving..... # \Afwerking plaats van verwijdering # \Schadelijke/verontreinigde materialen..... # \Eigendom afkomend materiaal..... # \Bewerking afkomend materiaal..... # \Opslag afkomend materiaal..... # \Afvoer afkomend materiaal..... # \Te verstrekken gegevens: # \- stortingsbewijs..... \- bewijs van afgifte..... # \ ...</p>	
--	--

<p>33.22 REINIGEN BESTAAND WERK <i>Geen kortteksten te koppelen</i></p>	
<p>33.23 VOORBEHANDELEN ONDERGROND BESTAAND WERK <i>Geen kortteksten te koppelen</i></p>	
<p>33.24 INJECTEREN BESTAAND WERK <i>Geen kortteksten te koppelen</i></p>	
<p>33.25 HERSTELLEN, CONSERVEREN BESTAAND WERK <i>Geen kortteksten te koppelen</i></p>	
<p>33.25.xxxx Restauratiewerk, repareren leienbedekking (URL4010) 0 Restauratiewerk, repareren leienbedekking Restauratiecategorie (URL) 2 # \ vervangen van de aangetaste of ontbrekende leien met een bijpassende lei in kleur en formaat. # \ verzakte leien terugschuiven en opnieuw bevestigen # \ ...</p>	

Dekwijze:
\ enkele dekking \ dubbele dekking \ dekwijze

minimale overlap \ als bestaand \ volgens URL \

Patroon:
\ Maasdekking. \ Rijndekking. \

Bevestiging:
met leihaken koper \ met leihaken roestvaststaal \

\ aantal en afmetingen volgens URL

\ kleur: zwart \ kleur: naturel \ kleur:

\

1. NATUURSTEEN LEI (NEN-EN 12326-1-04)
type als bestaand: \ kopiëren (leien uit dezelfde groeve en formaat) \
imiteren (kleur en formaat) \

\ keuring partijen door erkend gekwalificeerde keurder, de
aannemer dient de nieuwe lei te laten keuren door een hiertoe
bevoegde instantie, conform de eisen van de RCE brochure Techniek
13, 2009, in het bijzijn van de directie.

```
#  
Formaat:  
#  
\ standaardformaat \ afwijkend van standaard \...  
#  
Rijndekking conform tabel 4 URL  
#  
\Leverancier: .....  
#  
\Materiaal.....  
#  
\Waterabsorptie (code): .....  
\Waterabsorptie (%): .....  
#  
Temperatuurcyclus (code): T1.  
#  
Blootstelling aan zwaveldioxide (code): S1.  
#  
\Brandgedrag (klasse): A1.  
#  
\Brandwerendheid.....  
#  
\Vorm..... \Model.....  
#  
\Afmetingen (mm): .....
```

STABU MODEL BESTEKSTEN VERSIE 0.2 d.d. 24 september 2015
BEHORENDE BIJ DE URL 4010 versie 1.0 d.d. 28 november 2015

EERSTE CONCEPT TEKSTEN OP TE NEMEN IN HET
ERM AANSLUITBESTAND RESTAURATIEBESTEK (TIPS N
TRICKS)

# \\.....	
--------------	--

**33.25.xxxx Restauratiewerk, kopiëren van leienbedekking
(URL4010)**

0 Restauratiewerk, kopiëren leienbedekking

Restauratiecategorie (URL) 3a

#

\ vernieuwen van de bestaande leibedekking met zoveel mogelijk
behoud van de bestaande leien en met nieuwe bijpassende leien in
kleur en formaat. \ vernieuwen van de bestaande leibedekking met
nieuwe bijpassende leien in kleur en formaat \

#

Dekwijze:

\ enkele dekking \ dubbele dekking \

#

minimale overlap \ als bestaand \ volgens URL \

#

Patroon:

\ Maasdekking. \ Rijndekking. \

Beginorten:

\ volgens Bijlage 3, afb. RD11 t/m 15

\ peervormige beëindiging

\ ..

Eindorten:

\ volgens Bijlage 3, afb. RD16 t/m 22

\ peervormige beëindiging

```
\ ...
Eindorten:
\ 2 eindorten per rij
\ 3 eindorten per 2 rijen
\ 4 eindorten aflopend per 2 rijen
# bij ladder- en klimhaken en killen wel begin- of
eindort toe te passen.
# bij ladder- en klimhaken en killen geen begin- of eindort toe te
passen.
#
Bevestiging:
met leihaken koper \ met leihaken roestvaststaal \ ....
#
\ aantal en afmetingen volgens URL
#
\kleur: zwart \ kleur: naturel \ kleur: .....
#
Reserveleien:
\bij maasdekking 50 stuks
\bij rijndekking 75 stuks
\....
#
\....
1.    NATUURSTEEN LEI (NEN-EN 12326-1-04)
type als bestaand: \kopiëren (leien uit dezelfde groeve en formaat) \
```


imiteren (kleur en formaat) \

#

\ keuring partijen door erkend gekwalificeerde keurder, de aannemer dient de nieuwe lei te laten keuren door een hiertoe bevoegde instantie, conform de eisen van de RCE brochure Techniek 13, 2009, in het bijzijn van de directie.

#

Formaat:

#

\ standaardformaat \ afwijkend van standaard \...

#

Rijndekking conform tabel 4 URL

#

\Leverancier:

#

\Materiaal.....

#

\Waterabsorptie (code):

\Waterabsorptie (%):

#

Temperatuurcyclus (code): T1.

#

Blootstelling aan zwaveldioxide (code): S1.

#

\Brandgedrag (klasse): A1.

```
#  
\Brandwerendheid.....  
#  
\Vorm..... \Model.....  
#  
\Afmetingen (mm): .....  
#  
\.....  
#  
2. Voorbereidende werkzaamheden, URL 4010  
#  
controlewerkzaamheden:  
#  
controle afmetingen tengels en voetlatten volgens URL door \Leidekker  
\ ...  
afwijkingen melden aan de bouwdirectie  
#  
controle afmetingen leilatten volgens URL door: \ Leidekker \ ...  
afwijkingen melden aan de bouwdirectie  
#  
Herstelwerkzaamheden:  
doornagelen dakbeschot door: \ Leidekker \...  
\.....  
3. Op te nemen onderdelen leibedekking, URL 4010  
Door de leidekker in te dekken onderdelen:
```

```
#  
ladderhaken, levering: \ leidekker \ ...  
#  
Klimhaken, levering: \ leidekker \ ...  
#  
veiligheidsankerpunten: levering : \ leidekker \ ...  
#  
monnikskappen levering : \ leidekker \ ...  
#  
bliksembeveiligingsbevestigingspunten levering : \ leidekker \ ...  
#  
pironnen levering : \ leidekker \ ...  
#  
bekroningen levering : \ leidekker \ ...  
#  
dakluik levering: \ leidekker \ ...  
#  
\  
4. Details en aansluitdetails leibedekking, URL 4010  
#  
details en aansluitdetails kopiëren  
#  
details en aansluitdetails volgens URL  
\detailnummer(s) \ MD...\ MR... \ RD... \ .....\br/>#
```

leveren en aanbrengen indeklood conform URL door leidekker

#

leveren en aanbrengen voetlood conform URL door leidekker

- breedte voetlood:

#

leveren en aanbrengen noklood conform URL door leidekker

#

leveren en aanbrengen hoekkeperlood conform URL door leidekker

- afmetingen hoekkeperlood....

- kwaliteit kg/m2

#

leveren en aanbrengen kniklood conform URL door leidekker

- breedte kniklood

#

leveren en aanbrengen indekloketter conform URL door leidekker

#

leveren en aanbrengen muurlood conform URL door leidekker /

#

toebehoren: \patineerolie\.....

#

\.....

33.25.xxxx Restauratiewerk, imiteren leienbedekking (URL4010)

0 Restauratiewerk, imiteren leienbedekking

Restauratiecategorie (URL) 3b

#

vernieuwen van de bestaande leibedekking met nieuwe bijpassende lei
in kleur en formaat \

#

Dekwijze:

\ enkele dekking \ dubbele dekking \

#

minimale overlap \ als bestaand \ volgens URL \

#

Patroon:

\ Maasdekking. \ Rijndekking. \

Beginorten:

\ volgens Bijlage 3, afb. RD11 t/m 15

\ peervormige beëindiging

\ ..

Eindorten:

\ volgens Bijlage 3, afb. RD16 t/m 22

\ peervormige beëindiging

\ ...

Eindorten:

\ 2 eindorten per rij

```
\ 3 eindorten per 2 rijen
\ 4 eindorten aflopend per 2 rijen
# bij ladder- en klimhaken en killen wel begin- of
eindort toe te passen.
#
Keper: \Franse vlechthoek \Duitse vlechthoek
#
bij ladder- en klimhaken en killen geen begin- of eindort toe te passen.
#
Bevestiging:
met leihaken koper \ met leihaken roestvaststaal \ ....
#
\ aantal en afmetingen volgens URL
#
\kleur: zwart \ kleur: naturel \ kleur: .....
#
Reserveleien:
\bij maasdekking 50 stuks
\bij rijndekking 75 stuks
\....
#
\....
1.    NATUURSTEEN LEI (NEN-EN 12326-1-04)
type als bestaand: kleur en afmetingen imiteren \ ....
#
```

\ keuring partijen door erkend gekwalificeerde keurder, de aannemer dient de nieuwe lei te laten keuren door een hiertoe bevoegde instantie, conform de eisen van de RCE brochure Techniek 13, 2009, in het bijzijn van de directie.

#

Formaat:

#

\ standaardformaat \ afwijkend van standaard \...

#

Rijndekking conform tabel 4 URL

#

\Leverancier:

#

\Materiaal.....

#

\Waterabsorptie (code):

\Waterabsorptie (%):

#

Temperatuurcyclus (code): T1.

#

Blootstelling aan zwaveldioxide (code): S1.

#

\Brandgedrag (klasse): A1.

#

\Brandwerendheid.....

```
#  
\Vorm..... \Model.....  
#  
\Afmetingen (mm): .....  
#  
\.....  
#  
2. Voorbereidende werkzaamheden, URL 4010  
#  
controlewerkzaamheden:  
#  
controle afmetingen tengels en voetlatten volgens URL door \Leidekker  
\ ...  
afwijkingen melden aan de bouwdirectie  
#  
controle afmetingen leilatten volgens URL door: \ Leidekker \ ...  
afwijkingen melden aan de bouwdirectie  
#  
Herstelwerkzaamheden:  
doornagelen dakbeschot door: \ Leidekker \...  
\.....  
3. Op te nemen onderdelen leibedekking, URL 4010  
Door de leidekker in te dekken onderdelen:  
#  
ladderhaken, levering: \ leidekker \ ...
```



```
#  
klimhaken, levering: \ leidekker \ ...  
#  
veiligheidsankerpunten: levering : \ leidekker \ ...  
#  
monnikskappen levering : \ leidekker \ ...  
#  
bliksembeveiligingsbevestigingspunten levering : \ leidekker \ ...  
#  
pironnen levering : \ leidekker \ ...  
#  
bekroningen levering : \ leidekker \ ...  
#  
dakluik levering: \ leidekker \ ...  
#  
\  
4. Details en aansluitdetails leibedekking, URL 4010  
#  
details en aansluitdetails kopiëren  
#  
details en aansluitdetails volgens URL  
\detailnummer(s) \ MD...\ MR... \ RD... \ .....\br/>#  
leveren en aanbrengen indeklood conform URL door leidekker  
#
```

<p>leveren en aanbrengen voetlood conform URL door leidekker - breedte voetlood:</p> <p>#</p> <p>leveren en aanbrengen noklood conform URL door leidekker</p> <p>#</p> <p>leveren en aanbrengen hoekkeperlood conform URL door leidekker - afmetingen hoekkeperlood.... - kwaliteit kg/m2</p> <p>#</p> <p>leveren en aanbrengen kniklood conform URL door leidekker - breedte kniklood</p> <p>#</p> <p>leveren en aanbrengen indekloketten conform URL door leidekker</p> <p>#</p> <p>leveren en aanbrengen muurlood conform URL door leidekker /</p> <p>#</p> <p>toebehoren: \patineerolie\.....</p> <p>#</p> <p>\.....</p>	
--	--

33.26 AANPASSEN BESTAAND WERK

33.26.xxxx Restauratiewerk, verbeteren leienbedekking (URL4010)

0 Restauratiewerk, verbeteren leienbedekking

Restauratiecategorie (URL) 3c

#

vernieuwen van de bestaande leibedekking met nieuwe bijpassende lei
in kleur en formaat \

#

Ventilatie:

\ ten behoeve van ventilatie tengels en leilatten aanbrengen door:

#

Dekwijze:

\ enkele dekking \ dubbele dekking \

#

minimale overlap \ als bestaand \ volgens URL \

#

Patroon:

\ Maasdekking. \ Rijndekking. \

Beginorten:

\ volgens Bijlage 3, afb. RD11 t/m 15

\ peervormige beëindiging

\ ..

Eindorten:

\ volgens Bijlage 3, afb. RD16 t/m 22

```
\ peervormige beëindiging
\ ...
Eindorten:
\ 2 eindorten per rij
\ 3 eindorten per 2 rijen
\ 4 eindorten aflopend per 2 rijen
# bij ladder- en klimhaken en killen wel begin- of
eindort toe te passen.
# bij ladder- en klimhaken en killen geen begin- of eindort toe te
passen.
#
Bevestiging:
met leihaken koper \ met leihaken roestvaststaal \ ....
#
\ aantal en afmetingen volgens URL
#
\kleur: zwart \ kleur: naturel \ kleur: .....
#
Reserveleien:
\bij maasdekking 50 stuks
\bij rijndekking 75 stuks
\....
#
\.....
1.    NATUURSTEEN LEI (NEN-EN 12326-1-04)
```

type als bestaand: imiteren (kleur en formaat) \

#

\ keuring partijen door erkend gekwalificeerde keurder, de aannemer dient de nieuwe lei te laten keuren door een hiertoe bevoegde instantie, conform de eisen van de RCE brochure Techniek 13, 2009, in het bijzijn van de directie.

#

Formaat:

#

\ standaardformaat \ afwijkend van standaard \...

#

Rijndekking conform tabel 4 URL

#

\Leverancier:

#

\Materiaal.....

#

\Waterabsorptie (code):

\Waterabsorptie (%):

#

Temperatuurcyclus (code): T1.

#

Blootstelling aan zwaveldioxide (code): S1.

#

\Brandgedrag (klasse): A1.

<p># \Brandwerendheid..... # \Vorm..... \Model..... # \Afmetingen (mm): # \..... # 2. Voorbereidende werkzaamheden, URL 4010 # controlewerkzaamheden: # controle afmetingen tengels en voetlatten volgens URL door \Leidekker \ ... afwijkingen melden aan de bouwdirectie # controle afmetingen leilatten volgens URL door: \ Leidekker \ ... afwijkingen melden aan de bouwdirectie # Herstelwerkzaamheden: doornagelen dakbeschot door: \ Leidekker \... \..... 3. Op te nemen onderdelen leibedekking, URL 4010 Door de leidekker in te dekken onderdelen:</p>	
--	--

```
#  
ladderhaken, levering: \ leidekker \ ...  
#  
Klimhaken, levering: \ leidekker \ ...  
#  
veiligheidsankerpunten: levering : \ leidekker \ ...  
#  
monnikskappen levering : \ leidekker \ ...  
#  
bliksembeveiligingsbevestigingspunten levering : \ leidekker \ ...  
#  
pironnen levering : \ leidekker \ ...  
#  
bekroningen levering : \ leidekker \ ...  
#  
dakluik levering: \ leidekker \ ...  
#  
\  
4. Details en aansluitdetails leibedekking, URL 4010  
#  
details en aansluitdetails kopiëren  
#  
details en aansluitdetails volgens URL  
\detailnummer(s) \ MD...\ MR... \ RD... \ .....\br/>#
```

leveren en aanbrengen indeklood conform URL door leidekker

#

leveren en aanbrengen voetlood conform URL door leidekker

- breedte voetlood:

#

leveren en aanbrengen noklood conform URL door leidekker

#

leveren en aanbrengen hoekkeperlood conform URL door leidekker

- afmetingen hoekkeperlood....

- kwaliteit kg/m2

#

leveren en aanbrengen kniklood conform URL door leidekker

- breedte kniklood

#

leveren en aanbrengen indekloketten conform URL door leidekker

#

leveren en aanbrengen muurlood conform URL door leidekker /

#

toebehoren: \patineerolie\.....

#

\.....

5. DAKFOLIE (NEN-EN 13859-1-14)

OPMERKING: onderlagen voor schubvormig gelegde dakbedekkingen.

#


```
\Fabrikaat: ..... \.....  
#  
\Type.....  
#  
\Brandgedrag (klasse): .....  
#  
\Weerstand waterdoorlatendheid (klasse): W1.  
\Weerstand waterdoorlatendheid (klasse): W2.  
\Weerstand waterdoorlatendheid (klasse): W3.  
#  
\Treksterkte (klasse): .....  
#  
\Scheurweerstand (klasse): .....  
#  
\Plooibaar tot lage temperatuur (°C): .....  
#  
\.....  
#  
\Breedte (mm): ..... \Afmeting.....  
#  
\Dikte (µm): ..... \Dikte (mm): .....  
#  
\Gewicht (kg/m2): .....  
#  
\Materiaal: polyetheen. \Materiaal: polyester.
```

\Materiaal: ethyleen propyleen dieen monomeer (EPDM).

\Materiaal: DPC. \Materiaal.....

#

\Wapening.....

#

\Kleur.....

#

\.....

#

\Toebehoren:

#

\- naadafdichtingsmiddel.....

#

\.....

6. HARD KUNSTSTOFSCHUIM PLAAT

\Los gelegd.

\Partieel gehecht.

\Volledig gehecht.

\Mechanisch bevestigd.

#

\- bevestigingspunten (st./plaat):

#

\- patroon.....

#

```
\- naadafwerking.....  
#  
\Fabrikaat: ..... \.....  
#  
\Type.....  
#  
\Materiaal.....  
#  
\Cachering.....  
#  
\Dikte (mm): .....  
#  
\Breedte (mm): .....  
#  
\Lengte (mm): .....  
#  
\Kanten.....  
#  
\Vlamuitbreidingsklasse (NEN 6065+w97): .....  
OPMERKING: klasse 1 t/m 5, norm aanduiding.  
#  
\Vlamoverslagklasse (NEN 6065+w97): .....  
OPMERKING: klasse 1 t/m 4, norm aanduiding.  
#  
\Drukvastheid (N/mm2): .....
```

<pre># \Buigtreksterkte (N/mm2): # \Delaminatiesterkte (N/mm2): # \Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/(m.K)): # \Dampdiffusieweerstandsgetal (μ): # \Wateropname (volumeprocent): # \Elasticiteitsmodulus (N/mm2): # \..... # \Toebehoren: # \- schuine opstand..... # \- bevestigingsmiddelen..... # \.....</pre>	
---	--

33.27	HERPLAATSEN BESTAAND WERK <i>Geen kortteksten te koppelen</i>	
33.28	ONDERHOUDEN BESTAAND WERK <i>Geen kortteksten te koppelen</i>	