

TYOLOGIE VAN DE WEEFSELS

I. Enkelvoudige weefsels

I.A. Wollen weefsels	p. 2
I.B. Linnen weefsels	
I.B.a. Linnen weefsel in effenbinding	p. 3
I.B.b. Linnen weefsel in keperbinding	p. 10
I.C. Zijden weefsels	
I.C.a. Zijden weefsels in effenbinding	p. 11
I.C.b. Zijden weefsels in ripsbinding	p. 20
I.C.c. Zijden weefsels in keperbinding	p. 24
I.C.d. Zijden weefsels in satijnbinding	p. 25
I.C.e. Damast	p. 30
I.C.f. Gefigureerde zijden weefsels in effenbinding (met toegevoegde stelsels)	p. 40
I.C.g. Gefigureerde zijden weefsels in satijnbinding (met toegevoegde stelsels)	p. 47

II. Complexe weefsels

II.A. Fluweel	p. 51
II.B. Goud- en zilverlaken	p. 57
II.C. Lampas	
II.C.a. Lampas	p. 59
II.C.b. Lampas met dubbelweefselgrond	p. 62
II.C.c. Brocatel	p. 66
II.D. Samiet	p. 67
II.D. Drap d'areste	p. 70

I. ENKELVOUDIGE WEEFSELS	
<u>I.A. WOLLEN WEEFSELS</u>	
I.A. Type 1 – laken Beige wollen weefsel in effenbinding dat na het weven geruwd en geblauwverfd is. Dit wijst op een lage kwaliteit van het laken. Dichtheden stelsels: niet gekend Datering stilistisch: 15de - begin 16de eeuw Komt voor op relik 36.	 X100434 (relik 36)

<u>I.B. LINNEN WEEFSELS</u>	
I.B.a. LINNEN WEEFSEL IN EFFENBINDING	
I.B.a. Type1 – grof wit linnen met 14 draden per cm Grof weefsel in beige linnen in effenbinding dat vaak gebruikt is als muts van een schedelrelik. Dichtheden stelsels: ketting en inslag: 12-14 draden per cm Labo analyse: ¹⁴C-datering synthese: het wit of ongebleekt linnen kwam op de meeste schedels voor als basisbekleding en werd geanalyseerd op relieken 23 en 30. De resultaten van beide dateringen vallen in dezelfde periode (1260-1400) en kunnen eveneens in de periode van abt Van Rijckel gesitueerd worden, met andere woorden rond 1271. • KIA-35768 (690±30BP) wit linnen op reliek 23: Gekalibreerde ouderdom (68,2% waarschijnlijkheid) 1270 AD (53,1%) 1300 AD – 1360 AD (15,1%) 1390 AD Gekalibreerde ouderdom (95% waarschijnlijkheid) 1260 AD (68.8%) 1320 AD – 1350 AD (26.6%) 1390 AD • KIA-35784 (650±25BP) wit linnen op reliek 30: Gekalibreerde ouderdom (68,2% waarschijnlijkheid) 1285 AD (28,7%) 1310 AD - 1360AD (39,5%) 1380 AD Gekalibreerde ouderdom (95% waarschijnlijkheid) 1280 AD (42.9%) 1330 AD – 1340 AD (52.5%) 1400 AD Komt voor op relieken 1, 2, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 23, 29, 30, 31, 33, 36, 39, 64 en 75.	 Detail van X044055 (relik 23)

I.B.a. Type 2 – grof roze linnen met 12 draden per cm

Linnen weefsel in effenbinding, gekleurd na weefproces.

Dichtheden stelsels: ketting en inslag: 12 draden per cm

Komt voor op relieken 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 24, 38, 48, 82 en 102.



Detail van X045127 (reliëk 24)

I.B.a. Type 3 – wit linnen met 22 draden per cm

Rozig (in situ gekleurd) linnen met twee Z getorste stelsels in effenbinding.

Dichtheden stelsels: ketting en inslag: 22 draden per cm

Komt voor op relieken 25, 42, 75, 92 en 94.



Detail van X044070 (reliëk 94)

I.B.a. Type 4a – fijn wit linnen met 36 draden per cm

Een fijn wit linnen die vooral gebruikt is als onderlaag bij de schedelreliëken om de daarop liggende lagen te bevestigen. Zoals verschillende zijden weefsels, kant, metaalkant, schedula,....

Dichtheden stelsels: ketting en inslag: 36 draden per cm

Komt voor op relieken 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 24, 25, 36, 43 en 48.



Detail van X045010 (reliëk 9)

I.B.a. Type 4b – fijn wit linnen met 28 draden per cm Gelijkaardig linnen weefsel als Type 4a, maar met een grovere dichtheid. Dichtheden stelsels: ketting en inslag: 28 draden per cm Komt voor op relieken 31 en 44.	 Detail van X044047 (reliëk 31)
I.B.a. Type 4c – fijn wit linnen met 22 draden per cm Wit linnen in effenbinding, zelfkant zonder bijzondere afwerking. Dichtheden stelsels: ketting en inslag: 22 draden per cm in Z-torsie Komt voor op relieken 20, 29 en 33.	 Detail van X045091 (reliëk 33)

I.B.a Type 4d – fijn wit linnen met 20 draden per cm Wit linnen in effenbinding. Dichtheden stelsels: ketting en inslag: 20 draden per cm in Z-torsie Komt voor op relieken 36, 40, 55 en 98.	 Detail van X038864L (reliëk 36)
I.B.a. Type 4e – wit linnen/30draden per cm Wit linnen in effenbinding. Dichtheden stelsels: ketting: 30draden per cm – Inslag: 30 draden per cm Komt voor op reliëk 51	 X036102L (reliëk 51)
I.B.a. Type 4f – wit linnen /40 draden per cm Wit linnen in effenbinding, beiden in stelsel Z Komt voor op reliëk 53	 X036074L (reliëk 53)

I.B.a. Type 5a – blauw linnen met 14 draden per cm Gekleurd blauw linnen dat werd gebruikt als vulmiddel voor de schedel. Linnen weefsel in effenbinding met draden in Z-torsie. Dichtheden stelsels: ketting en inslag: 14 draden per cm Komt voor op relik 30.	 X100445 (relik 30)
I.B.a. Type 5b – blauw linnen met 20 draden per cm Blauw linnen (indigo) in effenbinding met draden in Z-torsie gesponnen. Dichtheden stelsels: ketting en inslag: 20 draden per cm Komt voor op relik 22.	 X0432476 (relik 22)

I.B.a. Type 6a – gaasweefsel met crêpe effect Dun gaasweefsel dat fungeerde als een sluier, dus als verhulling van het voorhoofd, of als verpakking van individuele beenderen. Effenbinding van wit of ongebleekt linnen met enkelvoudige in Z gesponnen draden, zowel voor het ketting- als voor het inslagstelsel. Voor sommige sluiers zijn de weefsels zeer open geweven en zijn zowel de ketting- als de inslagdraad sterk overtorst, waardoor een crêpe-effect ontstaat. Dichtheden stelsels: ketting: 24 draden per cm – inslag: 22 draden per cm Datering stilistisch: 15de eeuw Komt voor op relieken 18, 20, 22, 23, 25, 26, 28, 30, 31, 33, 35, 39, 42, 44 en 45.	 Detail van X038810 (reliëk 26)
I.B.a. Type 6b – gaasweefsel met crêpe effect met 30 draden per cm Dun gaasweefsel, gebruikt om de botfragmenten in te wikkelen. Effenbinding van wit of ongebleekt linnen met een enkelvoudige in Z getorste draad in beide stelsels, waardoor er een crêpe-effect ontstaat. Dichtheden stelsels: ketting en inslag: 30 draden per cm Komt voor op relieken 37, 50, 51, 52, 53, 56, 57, 61, 63, 64, 65, 70, 91, 92, 93, 94, 96, 97, 98, 110 en 111.	 X100507 (reliëk 51)
I.B.a. Type 7 - Huckabuck Linnen met figuratie in effenbinding met twee stelsels in Z-torsie. Verschillende ruitmotieven van vlotters van één stelsel die in kleine blokjes vloten over en onder vijf draden van een ander stelsel. Het is een type binding dat in de Engelse literatuur vaak <i>Huckabuck</i> wordt genoemd. Dichtheden stelsels: ketting: 18 draden per cm – inslag: 24 draden per cm Analyse D. De Jonghe: Weefstructuur: Fijn liseré linnen, grond in effenbinding en tekening in inslagvlotters over 5 kettingdraden op de helft van de scheuten. Labo analyse: ¹⁴C-datering synthese: het gefigureerde linnen is te dateren tussen 1160 en 1270, dit weefsel is dus iets ouder dan het witte linnen weefsel dat dienst doet als basisweefsel (1260-1400) en te situeren valt in de periode Van Rijckel.	 X100493 (reliëk 28)

KIA-35767 (810±30BP) wit gefigureerd linnen op reliek 28: Gekalibreerde ouderdom (68,2% waarschijnlijk) 1215 AD (68,2%) 1260 AD Gekalibreerde ouderdom (95% waarschijnlijk) 1160 AD (95.4%) 1270 AD Komt voor op relieken 27 en 28.	
I.B.a. Type 8 – linnen gestreept met metaaldraad Effenbinding met strepen in de inslagrichting. De strepen bestaan uit inslagvlotters van een gouddraad die vlot over drie kettingdraden en die gebonden wordt door één kettingdraad. De gouddraad is vervaardigd uit een lamel in S-richting om een zijden kern getorst. Dichtheden stelsels: ketting: 34 draden per cm – inslag: 34 draden per cm Komt voor op reliek 6.	 Detail van X043452 (relik 6)
I.B.a. Type 9 – linnen met ruiteffect Linnenweefsel met ruitpatroon gevormd door het gebruik van verschillende gekleurde draden, namelijk roze, blauw en wit draden met een Z torsie. Dichtheden stelsels: ketting en inslag: 28 draden per cm Datering stilistisch: 18de – vroeg 19de eeuw Komt voor op reliek 12.	

	 X100488 (reliëk 12)
I.B.b. LINNEN WEEFSELS IN KEPERBINDING	
I.B.b. Type 1 – wit linnen Linnen in keperbinding 3Z met witte ketting- en inslagdraden in Z-torsie. Dichtheden stelsels: Ketting en inslag: 36 draden per cm Komt voor op reliëken 45 en 112.	 Detail van X100520 (reliëk 112)
I.B.b. Type 2 – terugkerend kepermotief Wit linnen in een terugkerende keperbinding, waardoor een ruitmotief ontstaat. Dichtheden stelsels: Ketting: 46 draden per cm - inslag: 34 draden per cm Analyse D.De Jonghe: Weefselstructuur: Ruitweefsel, afgeleid van een gelijkzijdige keper 3/3Z met een terugkerende doorhaling na 24 draden op 6 schachten en een terugkerende betrapping na 18 scheuten. De inslag is ongeveer 25%	Niet te fotograferen, daar het een onderliggend weefsel is dat enkel zichtbaar is door een lacune.

kleiner dan de ketting zodat de ruiten ongeveer vierkant zijn. Komt voor op relieken 45 en 95.	
<u>I.C. ZIJDEN WEEFSELS</u>	
I.C.a. ZIJDEN WEEFSELS IN EFFENBINDING	
I.C.a. Type 1a - groene tafzijde Groene tafzijde dat de muts vormt van twee schedels. Door de naden te bestuderen wordt er vermoed dat het hier mogelijks om een kindermuts uit de 17de eeuw gaat. Mutsen met dit model waren courant in die periode; het zou dus om een recuperatie gaan. Dichtheden stelsels: ketting: 50 draden per cm – inslag: 90 draden per cm Datering stilistisch: 16de -17de eeuw Komt voor op relieken 1 en 43.	 Detail van X043450 (reliëk 1)

I.C.a. Type 1b – groene tafzijde

‘Muts’ in groene tafzijde, dat op vorm genaaid is op de schedel. Het zit meestal tussen de roze en de rode zijden bekleding.

Dichtheden stelsels: ketting en inslag: 34 draden per cm

Komt voor op relieken 26, 30 en 31.



Detail van X045139 (reliëk 26)

I.C.a. Type 1c – groene tafzijde

Restanten van een muts in groene tafzijde.

Dichtheden stelsels: ketting: 30 draden per cm – inslag: 18 draden per cm

Komt voor op reliëk 35.



Detail van X045130 (reliëk 35)

I.C.a. Type 2a – rode tafzijde

‘Muts’ in rode fijne zijde, in vorm genaaid op de schedel. Zeer fijn en broos weefsel met dunne zijdedraad in beide stelsels, met een zwakke Z torsie.

Dichtheden stelsels: ketting: 90 draden per cm - inslag: 42 draden per cm

Komt voor op relieken 27, 33 en 35.



X100471 (reliëk 23)

I.C.a. Type 2b - rode tafzijde

Fijne rode tafzijde met een roodbruine kettingdraad en een licht rode inslagdraad.

Dichtheden stelsels:

Ketting: dunne zijden draad met zwakke Z-tors: 40 draden per cm

Insag: dikke zijden draad met zwakke tors: 28 draden per cm

Labo analyse :

¹⁴C-datering synthese: er werden drie rode tafzijdes geanalyseerd en ze dateren allemaal uit de periode tussen 1280 en 1400. Door het resultaat van de geanalyseerde naaidraad op schedel 23, kan men echter vermoeden dat deze pas na 1400 op de schedels aangebracht zijn, daar deze draad tussen 1414 en 1450 dateert.

- KIA-36247 (650±30BP) rode zijden weefsel op reliëk 23:
Gekalibreerde ouderdom (68,2% waarschijnlijkheid)
1285AD (28,6%) 1310AD - 1360AD (39,6%) 1390AD
Gekalibreerde ouderdom (95% waarschijnlijkheid)
1270AD (43,6%) 1330AD - 1340AD (51,8%) 1400AD
- KIA-46592 (470±25BP) rode zijden naaidraad op reliëk 23:
Gekalibreerde ouderdom (68,2% waarschijnlijkheid)
1426AD (68,2%) 1443AD
Gekalibreerde ouderdom (95% waarschijnlijkheid)
1414AD (95,4%) 1450AD
- KIA-35783 (645±30BP) rode zijden weefsel op reliëk 31:



X043477 (reliëk 22)

Gekalibreerde ouderdom (68,2% waarschijnlijkheid) 1285AD (28,7%) 1315 AD – 1355AD (39,5%)1390 AD Gekalibreerde ouderdom (95% waarschijnlijkheid) 1280AD (42.1%) 1330AD - 1340AD (53.3%) 1400AD HPLC-PDA synthese: dit weefsel bevat ketting- en inslagdraden van verschillende rode tint. Na analyse kunnen we stellen dat de roodbruine kettingdraden kleurstoffen bevatten afkomstig van de wortels van de meekrapplant en de rode inslagdraden een combinatie van kleurstoffen afkomstig van meekrap met roodhout en looistoffen bevatten. Vervangen met roodhout hebben doorgaans een minder goede lichtechtheid. Uit verschillende studies blijkt dat roodhout in de periode tussen 1450-1550 slechts zelden voorkwam. • HPLC-PDA (Alliance) van rode draad op reliek 23: <i>Analyse van zuur extract: resultaat uitgedrukt als relatieve verhouding (%) van de piekoppervlaktes van de kleurstofcomponenten na integratie bij opgeven golflengte(s).</i> Organische kleurstofcomponenten (λ: 255 nm): 1 marker roodhout, 1 anthragallol, 60 alizarine, +xanthopurpurine, 38 purpurine. Biologische kleurstofbronnen: meekrap met spoor van roodhout en looistoffen • HPLC-PDA (Alliance) van donkerrode draad op reliek 31: <i>Analyse van zuur extract: resultaat uitgedrukt als relatieve verhouding (%) van de piekoppervlaktes van de kleurstofcomponenten na integratie bij opgeven golflengte(s).</i> Organische kleurstofcomponenten (λ: 255 nm): 1 anthragallol, 59 alizarine, 40 purpurine. Biologische kleurstofbronnen: meekrap. • HPLC-PDA (Alliance) van lichtrode draad op reliek 31: <i>Analyse van zuur extract: resultaat uitgedrukt als relatieve verhouding (%) van de piekoppervlaktes van de kleurstofcomponenten na integratie bij opgeven golflengte(s).</i> Organische kleurstofcomponenten (λ: 255 nm): 1 marker roodhout, 1 ellagzuur, 1 anthragallol, 62 alizarine, 35 purpurine. Biologische kleurstofbronnen: meekrap met spoor van roodhout en looistoffen. Komt voor op relieken 18, 20, 22, 23, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 33, 35, 39, 42, 44 en 45.	
---	--

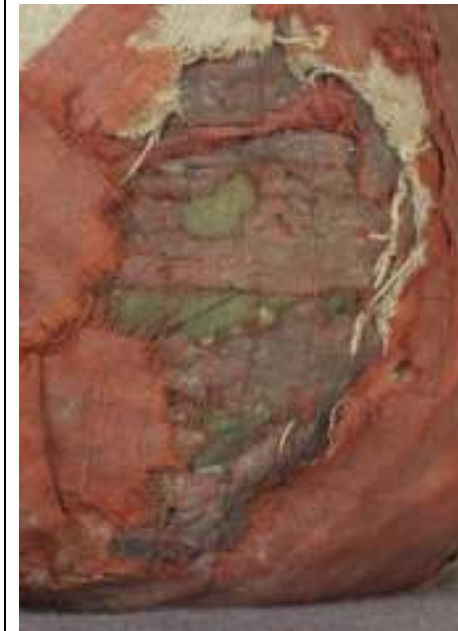
I.C.a Type 2c – rood-roze tafzijde

Labo analyse:

HPLC-PDA/SEM-EDX synthese: de rode tafzijde is geverfd met kleurstoffen afkomstig van de mediterrane schildluis kermes (*Kermes vermillio* Planchon), één van de oudste en kostbaarste kleurstoffen ter wereld.

- HPLC-PDA (Alliance) van: rode zijde draad op reliek 31:
Analyse van zuur extract: resultaat uitgedrukt als relatieve verhouding (%) van de piekoppervlaktes van de kleurstofcomponenten na integratie bij opgeven golflengte(s).
Organische kleurstofcomponenten(λ :255nm): 24 ellagzuur, flavokermeszuur, 70 kermeszuur.
Biologische kleurstofbronnen: kermes en looistoffen.

Komt voor op relieken 31 en 42.



Detail van X044047 (relik 31)

I.C.a. Type 3a – roze tafzijde

‘Muts’ in roze tafzijde dat meestal onder de rode muts aanwezig is.

Afmeting: breedte zelfkant: 0,6cm (_20)

Dichtheden stelsels:

Ketting: dunne zijden draad met zwakke Z tors: 40 draden per cm

Inslag: dikke draden zijde met zwakke Z tors: 28 draden per cm

Labo analyse:

¹⁴C-datering synthese: deze weefsels zouden tussen 1260 en 1400 dateren

- KIA-35782 (710±25BP) roze zijde op reliek 23:
Gekalibreerde ouderdom (68,2% waarschijnlijkheid)
1270AD (68,2%) 1295 AD
Gekalibreerde ouderdom (95% waarschijnlijkheid)
1260AD (90.5%) 1300AD - 1360AD (4.9%) 1380AD

Komt voor op relieken 20, 23, 26, 29, 33 en 44.



Detail van X044056 (relik 23)

I.C.a. Type 3b – roze tafzijde

‘Muts’ in roze tafzijde.

Dichtheden stelsels: Ketting: 34 draden per cm - Inslag: 25 draden per cm

Labo analyse:

¹⁴C-datering synthese: door vergelijkingsmateriaal, onder andere gevonden in de Sankt Johanneskirche van Lüneburg (Duitsland), gaan we er van uit dat dit de standaardbekleding was van relieken afkomstig uit Keulen. Deze weefsels zouden tussen 1260 en 1400 dateren.

- KIA35785 (635±30BP) roze zijde op reliek 39:
Gekalibreerde ouderdom (68,2% waarschijnlijk)
1290AD (26,3%) 1320AD - 1350AD (41,9%) 1390AD
Gekalibreerde ouderdom (95% waarschijnlijk)
1280AD (95,4%) 1400 AD

HPLC-PDA synthese: roodhout is de enige rode kleurstofbron die gebruikt werd voor de verving van de zalmroze zijde. De roze tint werd bekomen door combinatie met een indigoïde kleurstof.

- HPLC-PDA (Alliance) van roze draad op reliek 39:
Analyse van zuur extract: resultaat uitgedrukt als relatieve verhouding (%) van de piekoppervlaktes van de kleurstofcomponenten na integratie bij opgeven golflengte(s).
Organische kleurstofcomponenten (λ : 255 nm): 99 marker roodhout, 1 indigotin.
Biologische kleurstofbronnen: roodhout en spoor van wede en indigo.

Komt voor op relieken 39 en 45.



X044060 (relik 39)

I.C.a. Type 3c – in situ verkleurde roze tafzijde

Taf met een roze ketting- en inslagstelsel dat in situ verkleurd is naar een beige kleur.

Dichtheden stelsels: ketting: 86 draden per cm – inslag: 30 draden per cm

Komt voor op relieken 37 en 49.



Detail van X044967 (relik 49)

I.C.a. Type 4a – bordeaux tafzijde

Effen donkerrode tafzijde in effenbinding.

Dichtheden stelsels: ketting: 55 draden per cm – inslag: 60 draden per cm

Zelfkant: effenbinding met van buiten naar binnen een koord, 11 groene, 10 roze en 10 witte draden (_99)

Komt voor op relieken 5, 27, 40, 99 en 100.



X043473 (reliëk 40)

I.C.a. Type 4b – bordeaux tafzijde

Tafzijde in effenbinding.

Dichtheden stelsels: ketting: 85 draden per cm – inslag: 40 draden per cm

Komt voor op reliek 64.



Detail van X044986 (reliëk 64)

I.C.a. Type 5a – gebroken witte tafzijde Witte tafzijde met gebroken witte ketting- en inslagstelsel. Het heeft een zelfkant (onder de kloskant zichtbaar) met blauwgroene strepen. Dichtheden stelsels: ketting: 48 draden per cm – inslag: 36 draden per cm Komt voor op relieken 21, 53 en 78.	 Detail van X038809 (reliëk 21)
I.C.a. Type 5b – gebroken witte tafzijde Gebroken witte tafzijde met zeer duidelijke rietstrepen (vier kettingdraden per rietrand) Dichtheden stelsels: ketting: 100 draden per cm – inslag: 40 draden per cm Komt voor op relieken 41 en 46.	 Detail van X038811 (reliëk 46)
I.C.a. Type 5c - beige tafzijde Het is een open weefsel in effenbinding, dat volledig verguld is (D: VI. Type 2). Dichtheden stelsels: ketting: 38 draden per cm – Inslag: 38 draden per cm Komt voor op reliëk 30.	 Detail van X044037 (reliëk 30)

I.C.a. Type 6 – witte ruitmotieven door vlotters Zijden weefsel met ruitmotieven van inslagvlotters die afwisselend aan voor- en keerzijde vlotten. Beige kettingdraad en witte inslagdraad, telkens een gedubbelde draad met licht Z-torsie. Blokmotieven van negen blokken in de breedte en acht in de hoogte. Vergelijkingsmateriaal: in het 'digtenboek' manuscript van een anonieme Haarlemse zijdeweaver uit de periode 1740-1750 komen zeer gelijkaardige weefsels voor. Dichtheden stelsels: ketting: 60 draden per cm – inslag: 32 draden per cm Datering stilistisch: 18de eeuw Komt voor op relieken 41 en 46.	 Detail van X100427 (reliëk 46)
I.C.b. ZIJDEN WEEFSELS IN RIPSBINDING	
I.C.b. Type 1 – roze ripsweefsel Roze, sterk verkleurde kettingrips. Deze elementen zijn duidelijk ook recuperatie materiaal, daar de zomen en de fronsen duidelijk geen betekenis hebben op het reliëk. Ze zijn meestal bevestigd met spelden of met een grote steek. Komt ook voor in een lint geweven op schedelreliëken 25 en 27, zie (D: VIII.B. Type 7). Zelfkant (van buiten naar binnen): 25 groene, 8 witte, 6 groene, 7 witte en 6 groene draden Afmetingen: breedte zelfkant: 1cm Dichtheden stelsels: ketting: 70 draden per cm – inslag: 18 draden per cm Datering stilistisch: 18 de eeuw Komt voor op relieken 6, 32 en 41.	 X038830 (reliëk 41)

I.C.b. Type 2 – rood ripsweefsel

Stroken van 5 cm breedte waarmee de schedels zijn ingepakt, één zijde is afgewerkt met een zelfkant en de ander rafelt uit. Het is een ripsweefsel met een rood zijden kettingstelsel en een gedubbelde wit en rood inslagstelsel. De ketting is gedubbeld of zelfs verdriedubbeld.

Dichtheden stelsels: ketting: 68 draden per cm – inslag: 14 draden per cm

Datering stilistisch: 18de eeuw

Komt voor op relieken 20 en 25.



Detail van X045107 (relik 20)

I.C.b. Type 3 - bordeaux ripsweefsel

Bordeaux ripsweefsel met parallelle ribben. Het is vervaardigd uit een rood zijden kettingstelsel, waarbij een beige inslag afgewisseld wordt met drie dunne rode inslagen.

Dichtheden stelsels: ketting: 68 draden per cm – inslag: 40 draden per cm

Datering stilistisch: 18de eeuw

Komt voor op relieken 21, 28, 42, 47 en 80.



Detail van X044048 (relik 28)

I.C.b. Type 4 – zwart gemoireerd ripsweefsel

Zwart gemoireerd ripsweefsel met een zelfkant met blauw en witte strepen in effenbinding.

Dichtheden stelsels: niet geanalyseerd, te fragmentarisch.

Labo analyse:

HPLC-PDA/SEM-EDX synthese: het weefsel werd zwartgeverfd met behulp van looistoffen en meekrap. Het gebruik van looistoffen, bijgesteld met meekrap of een gele kleurstofbron, maar zonder toevoeging van een blauwe voet, situeert de onderzochte zwarte fragmenten eerder op het einde van de 17de of in de 18de eeuw. Het gebruik van ijzerbeits kon worden aangetoond, al dan niet in combinatie met koperbeits, dat doorgaans werd toegevoegd om een echte zwarte tint te bekomen.

- HPLC-PDA (Alliance) van zwarte draad op relik 23:
Analyse van zuur extract: Resultaat uitgedrukt als relatieve verhouding (%) van de piekoppervlaktes van de kleurstofcomponenten na integratie bij opgeven golflengte(s).
Organische kleurstofcomponenten (λ : 255 nm): 98 ellagzuur, 1 alizarine, 1 purpurine.
Biologische kleurstofbronnen: looistoffen met spoor van meekrap.
- SEM-EDX (JEOL): zwarte draad op relik 23:
Samenstelling anorganisch beitsmiddel: C, Fe, S, O, Ca.
Interpretatie: ijzer beits.

Komt voor op relieken 23 en 24.



X100473 (relik 23)

I.C.b. Type 5 – lichtblauw ripsweefsel

Ripsweefsel in lichtblauw met licht blauwgroene ketting- en inslagdraad, waarschijnlijk gemoireerd.

Dichtheden stelsels: ketting: 45 draden per cm – inslag: 15 draden per cm

Komt voor op relieken 21 en 53.



Detail van X038809 (relik 21)

I.C.b. Type 6 – Ecrú kettingrips

Dichtheden stelsels: ketting: 64 draden per cm – Inslag: 24 draden per cm
Komt voor op reliek 69 en 72.



Detail van X044964 (relik 69)

I.C.b. Type 7 – rozerood ripsweefsel

Ripsweefsel met rozerode schering en rozerode inslag met om en om een dikke en een dunne inslag.
Zelfkant (linkerzijde): 9 rode, 4 witte, 4 groene, 4 witte, 4 groene, 4 witte, 4 groene, 4 witte scheringdraden
in dezelfde binding als het weefsel.
Dichtheden stelsels: ketting: 68 draden per cm - Inslag: 28 draden per cm
Komt voor op reliek 47.



Detail van X045103 (relik 047)

I.C.c. ZIJDE WEEFSELS IN KEPERBINDING	
I.C.c. Type 1 – inslagkeper 1/22 Witte inslagkeper 1/22 met gebroken witte ketting- en inslagstelsel. Dichtheden stelsels: ketting: 54 draden per cm – inslag: 48 draden per cm Komt voor op relieken 19 en 34.	 X045058 (reliëk 19)
I.C.c. Type 2 – inslagkeper 3/1 Wit zijden weefsel in inslagkeperbinding 3/12. Zelfkant in kettingripsbinding met witte ketting en gedubbelde inslagdraden. Dichtheden stelsels: ketting: 72 draden per cm – inslag: 42 draden per cm Datering stilistisch: vermoedelijk vrij recent weefsel Komt voor op reliëk 27.	 Detail van X045118 (reliëk 27)

I.C.c. Type 3 – keper 2/12 Keper 2/12 met een dikker stelsel in roze en een dunner stelsel in lichter roze zijde. In situ verkleurd naar beige. Dichtheden stelsels: ketting- en inslag: niet op te meten Komt voor op reliek 76.	 X100531 (relik 76)
I.C.d. ZIJDEN WEEFSELS IN SATIJNBINDING	
I.C.d. Type 1 – blauw/groen satijn 5Z Groene kettingsatijn 5Z met blauwe inslag. Het werd gebruikt om de bodem af te werken of om onderdelen, zoals de voorhoofdsband, te voeren. De ketting is streperig met blauwgroene tot geelgroene draden. Dichtheden stelsels: ketting: 70 draden per cm – inslag: 36 draden per cm Komt voor op relieken 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 17, 24, 27, 38, 40, 43 en 48.	 Detail van X043467 (relik 7)
I.C.d. Type 2 – geel kettingsatijn 5Z Dit weefsel wordt gebruikt bij de kinbanden van de tonvormige schedelreliken. Ofwel is het de grond van de kinband waarop de letters geappliqueerd zijn, ofwel doet het dienst als ondergrond van de geappliqueerde letters. Dichtheden stelsels: ketting: 100 draden per cm – inslag: 40 draden per cm Komt voor op relieken 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 24 en 38.	 Detail van X043463 (relik 3)

I.C.d. Type 3 – rood kettingsatijn 5Z

Dit weefsel wordt meestal gebruikt bij de kinbanden van de tonvormige schedelreliken. Ofwel is het de grond van de kinband waarop de letters geappliqueerd zijn, ofwel doet het dienst als ondergrond van de geappliqueerde letters.

Dichtheden stelsels: ketting: 100 draden per cm – inslag: 40 draden per cm

Komt voor op reliken 3, 4, 6, 8, 9, 13, 17, 99 en 100.



Detail van X045050 (reliëk 8)

I.C.d. Type 4 – beige kettingsatijn 5S

Komt voor op reliken 41, 48, 99 en 100.



Detail van X045134 (reliëk 41)

I.C.d. Type 5 – wit kettingsatijn 5S

Satijn als grondweefsel voor borduurwerk (D: I.Type11) met ingrijpsteek van florale motieven, en een blauwe rand.

Zelfkant (_35) bestaat uit een zone effenbinding (inslagen dubbelen) en een roze streep in satijn.

Zelfkant (_29) bestaat uit een zone effenbinding en een gele, oranje en bruine streep in satijn.

Dichtheden stelsels: niet geanalyseerd

Bij de relieken (_25,_29,_32) zijn de weefsels recuperatie elementen duidelijk door knoopsgaten, voeringen, afgewerkte naden,....

Datering stilistisch met borduurwerk: 18de eeuw

Komt voor op relieken 18, 25, 28, 29, 31, 35 en 112.



X045019 (reliëk 18)

I.C.d. Type 6 – wit kettingsatijn 5Z

Satijn als grondweefsel voor borduurwerk met (opgelegde) gouddraad (D: I. Type12b).

Dichtheden stelsels: ketting: 46 draden per cm – inslag: 30 draden per cm

Datering stilistisch met borduurwerk: 17de eeuw

Komt voor op relieken 62, 67 en 110.



Detail van X044960 (reliëk 67)

I.C.d. Type 7 – roze satijn S

Roze, maar door de verkleuring nu een wit uitzicht, satijn S met borduurwerk in metaaldraad (gouddraad, filéS over witte kern) in platsteek en steelsteek (D: I. Type13).

Dichtheden stelsels: ketting: 110 draden per cm – inslag: 30 draden per cm

Datering stilistisch met borduurwerk: 18de eeuw

Komt voor op reliek 63.



Detail van X044988 (relik 63)

I.C.d. Type 8 – ecru kettingsatijn 5

Kettingsatijn 5 als grondweefsel gebruikt voor borduurwerk in zijde en gouddraad (filé S over witte kern) in platsteek en steelsteek (D: I. Type12a).

Dichtheden stelsels: ketting: 80 draden per cm – inslag: 30 draden per cm

Datering stilistisch: tweede helft 15de eeuw

Komt voor op reliek 51.



Detail van X044965 (relik 51)

I.C.d. Type 9 – blauw/wit gestreept kettingsatijn 5S Zijdeweefsel met strepen in lichtblauw en wit. Het is een kettingsatijn 5S met afwisselend 40 draden blauw en 40 draden wit in de kettingrichting, alles gebonden met een witte inslagdraad. Dit weefsel is zeer los geweven. Dichtheden stelsels: Ketting: 80 draden per cm – Inslag: 22draden per cm (_61,_70) Ketting: 112 draden per cm – Inslag: 25 draden per cm (_46) Datering stilistisch: 18de eeuw Komt voor op relieken 46, 54, 61 en 70.	 Detail van X045113 (reliëk 46)
I.C.d. Type 10 – bruin satijn 5 Dat weefsel, vermoedelijk een satijn5, is in heel slechte toestand. Komt voor op reliëk 51.	 Detail van X100506 (reliëk 51)
I.C.d. Type 11 – wit satijn 8 effen wit satijn, kettingsatijn 8. Zelfkant, maar het lijkt of er geen aparte binding is, er zijn alleen enkele gele kettingdraden. Dichtheden stelsels: ketting: 112 draden/cm - inslag: 48 draden/cm Komt voor op relieken 25, 29 en 31.	Geen foto, dit weefsel is de voering van banden in satijn met borduurwerk (W: I.C.d. Type 5 en D: I. Type 11)

I.C.d. Type 12 – ecru kettingsatijn 5Z

kettingsatijn 5Z met witte schering en inslag.

Dichtheden stelsels: ketting: 92 draden per cm - inslag: 48 draden per cm

Komt voor op reliek 113.



Detail van X044987 (relik 113)

I.C.e. DAMAST

I.C.e. Type 1a – rode damast, satijn 5

Rode damast van satijn 5 met onderdeel van een motief met groot medaillon en blokjesmotieven.

Dichtheden stelsels: ketting: 120 draden per cm – inslag: 50 draden per cm

Datering stilistisch: 16de-17de eeuw

Komt voor op relieken 13, 24 en 37.



Detail van X043440 (relik 13)

I.C.e. Type 1b – rode damast florale motieven, satijn 8

Rode damast van satijn 8 met florale motieven in kettingeffect op grond in inslag effect.

Zelfkant: blauwe, witte en blauwe streep in kettingsatijn met één kant in kettingsrips met een witte kettingsdraad.

Datering stilistisch: 17de-18de eeuw

Komt voor op reliek 19.



Detail van X045061 (relik 19)

I.C.e. Type 1c – rode damast matjesbinding, satijn 8Z

Rood effectendamast met grond in matjesbinding 2/2 en motieven in kettingsatijn 8Z en kettingsatijn 4 met verdubbeling van de kettingsvlotters. Het rapport van de tekening heeft een hoogte van 9,5 cm.

Dichtheden stelsels: ketting: 120 draden per cm – inslag: 18 draden per cm

Analyse D.De Jonghe:

Weefselstructuur: Geruite rode effectendamast, grond in matjesbinding 2/2, de tekening in kettingsatijn 8Z en kettingsatijn 4 met verdubbeling van de kettingsvlotters (bindingsrapport 8 draden op 4 scheuten).

Datering stilistisch: 18de eeuw

Komt voor op relieken 34 en 44.



Detail van X045074 (relik 34)

I.C.e. Type 1d – rode damast, satijn 5

Rood ketting- en rood inslagstelsel gebonden in een satijn 5, maar waarvan de figuratie niet duidelijk te herkennen is.

Dichtheden stelsels: ketting en inslag: 50 draden per cm

Komt voor op relik 37.



Detail van X100528 (relik 37)

I.C.e. Type 1e – rode damast, satijn 8

Rood ketting- en rood inslagstelsel gebonden in een satijn 8, maar waarvan de figuratie niet duidelijk te herkennen is.

Dichtheden stelsels: ketting: 90 draden per cm – inslag: 30 draden per cm

Komt voor op relik 112.



Detail van X100520 (relik 112)

I.C.e. Type 1f – rode damast, satijn 5Z

Damast met rode ketting en inslag, gebonden in kettingsatijn 5Z en inslagsatijn 5Z.

Het motief is een groot patroon met ranken.

Het weefsel is gebruikt als grondweefsel voor borduurwerk met gouddraad (D: I. Type 5).

Dichtheden stelsels: ketting: 60 draden per cm – inslag: 50 draden per cm

Datering stilistisch: 17de eeuw

Komt voor op relik 101.



X044994 (relik 101)

I.C.e. Type 2a – blauwe damast, satijn 5Z

Damast, gebonden in een satijn 5Z, in blauwe zijde met kleine florale motieven, die gevormd worden door het ketting- en de inslageffect af te wisselen.

Wordt meestal als kinband gebruikt waarop er met metaal- en zijde draad geborduurd wordt (D: I. Type3).

Dichtheden stelsels: ketting: 80 draden per cm – inslag: 40 draden per cm

Analyse D.De Jonghe:

Weefselstructuur: Blauwe damast, grond in kettingsatijn 5Z en tekening in inslagsatijn 5S.

Datering stilistisch: 15de eeuw, waarschijnlijk recuperatie materiaal

Komt voor op relieken 20, 21, 30, 31, 33, 42, 44 ,54 en 91.



Detail van X044034 (relik 30)

I.C.e. Type 2b – blauwe damast, satijn 5Z Damast, gebonden in een satijn 5Z, in blauwe zijde met bloemmotieven. Zelfkant aanwezig in effenbinding met gele ketting (_22). Dichtheden stelsels: ketting: 90 draden per cm – inslag: 42 draden per cm Analyse D. De Jonghe: Weefselstructuur: Blauwe damast, grond in kettingsatijn 5Z en tekening in inslagsatijn 5S. Datering stilistisch: 18de eeuw Komt voor op relieken 22 en 25.	 Detail van X043475 (reliëk 22)
I.C.e. Type 2c – blauwe damast, satijn 8S Damast, gebonden in een satijn 8S, in blauwe zijde met bloemmotieven. Los fragment in de schedelholte van reliëk 27 en dezelfde als deze aanwezig op de diadeem van reliëk 23. Dichtheden stelsels: ketting: 152 draden per cm – inslag: 40 draden per cm Analyse D. De Jonghe: Weefselstructuur: Blauwe damast, grond in kettingsatijn 8 en tekening in inslagsatijn 8. Datering stilistisch: 18de eeuw Komt voor op relieken 23 en 27.	 X100429 (reliëk 27)
I.C.e. Type 3a – gemoireerde witte damast, satijn 8 Gemoireerd weefsel met bloemmotieven in kettingsatijn 8. De grond is in lousine, hierbij werken twee inslagen samen in een effenbinding met één kettingdraad. Deze weefsels zijn gebruikt om schedels en bodems te bedekken. Het gaat hier duidelijk om recuperatiemateriaal, daar er naden zichtbaar zijn en daar ze aangebracht zijn op een onzorgvuldige manier, door middel van lijm of door spelden. De zelfkant is opgebouwd uit afwisselende verticale gele en rode strepen. Afmetingen: breedte zelfkant: 0,6 cm (gemeten op reliëk 15) Dichtheden stelsels: ketting: 60 draden per cm – inslag: 28 draden per cm Datering stilistisch: 18de eeuw Komt voor op relieken 15, 18, 20, 25, 32, 38, 41, 45 en 47.	 Detail van X045051 (reliëk 15)

I.C.e. Type 3b – witte damast, satijn 5 Witte damast met ketting- en inslagsatijn 5. De figuratie is niet duidelijk te onderscheiden. Dichtheden stelsels: ketting: 90 draden per cm – inslag: 42draden per cm Komt voor op reliek 70.	 detail van X044961 (relik 70)
I.C.e. Type 4 – lichtblauwe damast, satijn 5Z Lichtblauwe damast in kettingsatijn 5S en inslagsatijn 5Z. De figuratie is niet duidelijk te onderscheiden. Dichtheden stelsels: ketting: 130 draden per cm – inslag: 40 draden per cm Komt voor op reliek 63.	 Detail van X044988 (relik 63)
I.C.e. Type 5a – zwarte damast, satijn 5 Damast in ketting- en inslagsatijn 5, figuratie is niet te herkennen. Dichtheden stelsels: ketting: 38draden per cm - inslag: 32draden per cm (_108) Analyse D.De Jonghe: Weefselstructuur: Zwarte satijn 5-damast, grond in kettingsatijn 5S en tekening in inslagsatijn 5Z. Datering stilistisch: 15de eeuw Labo analyse: HPLC-PDA/SEM-EDX synthese: het weefsel werd zwartgeverfd met behulp van looistoffen en meekrap. Het gebruik van looistoffen, bijgesteld met meekrap of een gele kleurstofbron, maar zonder toevoeging van een blauwe 'grond', situeert de onderzochte zwarte fragmenten eerder op het einde van de 17de of in de 18de eeuw. Het gebruik van ijzerbeits kon worden aangetoond, al dan niet in combinatie met koperbeits, dat doorgaans werd toegevoegd om een echte zwarte tint te bekomen.	

HPLC-PDA (Alliance) van zwarte draad op reliek 44: <i>Analyse van zuur extract: resultaat uitgedrukt als relatieve verhouding (%) van de piekoppervlaktes van de kleurstofcomponenten na integratie bij opgeven golflengte(s).</i> Organische kleurstofcomponenten (λ: 255 nm): 100 ellagzuur + alizarin + purpurin. Biologische kleurstofbronnen: looistoffen met spoor van meekrap. Komt voor op relieken 44 en 45	Detail van X044029 (relik 44)
I.C.e. Type 5b – bruine damast met kleine motieven, satijn 5 Donkerbruine damast met kleine motieven, gebonden in kettingsatijn 5 en inslagsatijn 5. Het is vooral gebruikt als ondergrond voor borduurwerk (D: I. Type 3). Dichtheden stelsels: ketting: 90 draden per cm – inslag: 42 draden per cm Datering stilistisch: tweede helft 15de eeuw Labo analyse: HPLC-PDA/SEM-EDX synthese: het weefsel werd zwartgeverfd met behulp van looistoffen en meekrap. Het gebruik van looistoffen, bijgesteld met meekrap of een gele kleurstofbron, maar zonder toevoeging van een blauwe 'grond', situeert de onderzochte zwarte fragmenten eerder op het einde van de 17de of in de 18de eeuw. Het gebruik van ijzerbeits kon worden aangetoond, al dan niet in combinatie met koperbeits, dat doorgaans werd toegevoegd om een echte zwarte tint te bekomen. - HPLC-PDA (Alliance) van zwarte draad op reliek 25: <i>Analyse van zuur extract: resultaat uitgedrukt als relatieve verhouding (%) van de piekoppervlaktes van de kleurstofcomponenten na integratie bij opgeven golflengte(s).</i> Organische kleurstofcomponenten (λ: 255 nm): 100 ellagzuur. Biologische kleurstofbronnen: looistoffen. - SEM-EDX (JEOL): zwarte draad op reliek 25: Samenstelling anorganisch beitsmiddel: C, O, Fe, K Interpretatie: ijzerbeits Komt voor op reliek 25 en 93.	 Detail van X044079 (relik 93)

I.C.e. Type 6a – in situ verkleurde beige damast, satijn 8

Damast met hel roze schering en witte inslag, verkleurd in situ maar gebroken wit zowel voor ketting als inslag. Kettingsatijn 8Z en inslagsatijn 8S.

De onderste zone is effen, het patroon heeft soms inslagstappen van één draad. Is dit de aanzet van een weefsel en heeft de wever de selectie af en toe maar voor één inslag op gelaten? Normale inslagstap lijkt twee draden, kettingstap vermoedelijk 8 draden, maar niet zeker.

Dichtheden stelsels: Door de lacunaire toestand geen dichtheden te analyseren

Komt voor op reliek 52.



Detail van X044990 (relik 52)

I.C.e. Type 6b – beige damast, satijn 5S

De damast bindt in kettingsatijn 5S en inslagsatijn 5S, de ketting- en de inslagstap telt telkens (vermoedelijk) twee draden. De kettingdraad is gelig van kleur.

Dichtheden stelsels: ketting: 70 draden per cm – inslag: 36 draden per cm

Komt voor op reliek 55.



detail Herkenrode_055

I.C.e. Type 7 – roze damast met hoekig motief, satijn 8Z

Damast met beige (in situ verkleurd) ketting en inslag, dat gebonden is in kettingsatijn 8Z en inslagkeper 4Z met gedubbelde kettingdraden. Zeer hoekig motief met ketting- en inslagstap van vier draden.

In de wikkel bovenaan van de relik is er een rand beschadigd aan de onderzijde waardoor de oorspronkelijke zalmroze kleur te zien is.

Dichtheden stelsels: ketting: 64 draden per cm – inslag: 36 draden per cm

Datering stilistisch: 14de-15de eeuw

Komt voor op relik 95.



X100502 (relik 95)

I.C.e. Type 8 – lichtblauw en witte damast, keper 3/1S

Vermoedelijk is de kettingdraad beige en de inslagdraad lichtblauw. De grond is in inslagkeper 3/1S en de decoratie zoals de bladmotieven zijn in kettingkeper 3/1Z. Er zijn op verschillende plaatsen tegenpunten zichtbaar. Dit weefsel is sterk verkleurd en heel broos.

Dichtheden stelsels: ketting: 60 draden per cm – inslag: 30 draden per cm

Datering stilistisch: 14de - 15de eeuw

Komt voor op relieken 54, 64, 66, 97 en 102.



Detail van X044979 (relik 97)

I.C.e. Type 9 - damast met kleine bladeren in beige en lichtblauw Blauw en beige weefsel, vermoedelijk beige ketting en lichtblauwe inslag met bladmotieven in kettingkeper 3/1Z en grond in inslagkeper 3/1S. Inslagstap 2 draden, kettingstap vermoedelijk 4 draden. Bovenaan, rechts en onderaan steeds tegenpunten te zien. Dichtheden stelsels: ketting(blauw Z-twist): 72 draden per cm – inslag(blauw tramzijde): 34 draden per cm Analyse D.De Jonghe: Weefselstructuur: Grond in kettingkeper 4Z en tekening in inslagkeper 4S (Opmerking: Toewijzing aan alle limieten van het patroon zijn tegenpunten aanwezig. Dit duidt op een Chinese oorsprong einde 13de begin 14de eeuw). Vergelijkingsmateriaal: hetzelfde weefsel komt voor op de verpakking van zegel aan de aflatbrief van Herkenrode Datering stilistisch 14de eeuw Komt voor op reliek 44.	Geen foto mogelijk: vulmateriaal.
I.C.e. Type 10 – blauwgrijs damast Blauwgrijs damast van kettingsatijn 5Z, waarvan de motieven niet meer herkenbaar zijn. Dichtheden stelsels: ketting: 50 draden per cm - inslag: 44 draden per cm Komt voor op reliek 102.	 Detail van X038839 (relik 102)

I.C.f. GEFIGUREERDE ZIJDEN WEEFSELS IN EFFENBINDING (MET TOEGEVOEGDE STELSEL)	
I.C.f. Type 1 – gestreept gaasweefsel Gestreept gaasweefsel met twee effecten die elkaar afwisselen. Eén streep is een slingerdraadweefsel waarbij twee kettingdraden een slingerdraad vormen, gebonden door een roze inslagdraad. De andere streep is in effenbinding gebonden met een blekere dikkere beige inslagdraad. Zelfkant met enkele gedubbelde kettingdraden in effenbinding gebonden. Dichtheden stelsels: ketting: niet gemeten - Inslag(roze): 20 draden per cm – Inslag(beige): 28 draden per cm Komt voor op relieken 45, 46 en 47.	 Detail van X045115 (reliëk 46)
I.C.f. Type 2 – gestreepte tafzijde met gebrocheerde florale motieven Gestreepte tafzijde met gebrocheerde bloemenmotieven in witte, blauwe en groene zijde. Grondweefsel is een gestreepte tafzijde dat sterk verkleurd is. De afwisselende acht bruine en acht witte kettingdraden zijn gebonden in een effenbinding met een roze zijden inslagdraad. De verhouding van de gebrocheerd scheuten bedraagt twee grondscheuten per één brocheerscheut. De kettingstap bedraagt twee draden, de inslagstap bedraagt één brocheerscheut. Dichtheden stelsels: ketting: 44 draden per cm – inslag: 32 draden per cm Analyse D.De Jonghe: Weefselstructuur: Gebrocheerde gestreepte tafzijde, grond in effenbinding, de tekening in broché-effecten, de broché-vlotters zijn niet gebonden. Datering stilistisch: derde kwart 18de eeuw Komt voor op reliek 44.	 Detail van X044031 (reliëk 44)

I.C.f. Type 3 – weefsel met streepmotief met bijkomende figuurketting

Zijden weefsel met streepmotieven. Het basisweefsel bestaat uit een blauwe kettingdraad met op regelmatige afstanden 4 witte kettingdraden. Het werkt in effenbinding met een blauwe inslagdraad. Het streepmotief wordt gevormd door een bijkomend figuurkettingstelsel (gedubbeld). Er is één figuurketting per twee basiskettingdraden en dit in diverse tinten blauw en zwart.

Dichtheden stelsels:

Ketting: 44 draden per cm – Inslag: 30 draden per cm (_47)

Ketting: 46 draden per cm – Inslag: 37 draden per cm (_68)

Datering stilistisch: 18de eeuw

Komt voor op relieken 47 en 68 (sterk verkleurd).



Detail van X045096 (reliëk 47)

I.C.f. Type 4 – lancéketting met gebrocheerde motieven

Bloem- en bladmotieven in groen en zwart met accenten in blauwe tinten. Het basisweefsel is een effenbinding met gebroken witte ketting en inslagstelsel. Alle figuurinslagen vloten aan de bovenzijde. De blauwe en witte figuurinslagen zijn gebrocheerd en vloten langs zowel de boven- als de onderzijde. De verhouding bedraagt één groene figuurinslag per twee basisinslagen. Een zwarte bijkomende kettingdraad, één per basisketting, vlot in de motieven over het basisweefsel. Waar er geen motief is vlot deze onder het basisweefsel en wordt het gebonden door de groene figuurinslag met de effenbinding van het basisweefsel, dus altijd op dezelfde scheut van het basisweefsel.

Dichtheden stelsels: ketting: 60 draden per cm – inslag: 36 draden per cm

Datering stilistisch: 18de eeuw

Komt voor op relieken 48 en 97.



Detail van X045030 (reliëk 48)

I.C.f. Type 5 – tafzijde met lancéketting en gebrocheerde motieven

Basisweefsel in effenbinding met gebroken witte ketting- en inslagdraden. Voor alle figuratie vlot een bijkomende zwarte kettingdraad (twee per basiskettingdraad) over het basisweefsel. Deze vormen vermoedelijk de contouren van de motieven. Bijkomende groene en witte inslagen binden in keper 3/1Z, met een deel van de zwarte ketting (één basisscheut per figuurscheut). De groene inslag is vermoedelijk in liseré, bindt in effenbinding met de witte basisketting samen met de grondscheut waar niet nodig voor het patroon in zones waar de zwarte ketting op is.

Dichtheden stelsels:

Basisketting (beige oranzinzijde): 80 draden per cm – Basisinslag (beige ZMT): 36 draden per cm

Vlotterketting (zwarte ZMT): 80 draden per cm

Lancé-inslag (groene ZMT): 18 draden per cm – Broché-inslagstelsel (Roze ZMT): 18 draden per cm.

Analyse D.De Jonghe:

Weefselstructuur: Gebrocheerd lancé-taf met toegevoegd vlotterkettingstelsel, basisweefsel in witte tafzijde, zwarte kettingvlotterseffect gebonden in kettingsatijn 10S door het groen lancé-inslagstelsel, in het effect grond zit het zwart vlotterkettingstelsel tussen het wit basis-inslagstelsel aan de bovenkant en het groen lancé-inslagstelsel aan de onderkant, lancé-effect de vlotters van het groen lancé-inslagstelsel worden gebonden in inslagkeper 4S, broché-effect de vlotters van het roze broché-effect worden gebonden op het zwart kettingvlotterseffect eveneens in inslagkeper 4S.

Datering stilistisch: 18de eeuw

Komt voor op relieken 60 en 66.



Detail van X044982 (reliëk 60)

I.C.f. Type 6 – gefigureerde zijdeweefsel

Basisweefsel in effenbinding met blauw kettingstelsel en blauw en bruin gemengd inslagstelsel, per twee basisdraden is er een blauwe vlotterkettingdraad die telkens over drie scheuten vlot in geschrante blokjes van vier gedubbelde kettingdraden.

De zijden figuratie bindt vermoedelijk een deel van de basisketting in inslagkeper 3/1S met de figuurinslagen.

Bij de drie soorten scheuten zilverdraad (gedubbelde filé S op witte kern, gedubbelde filé S op zichtbare witte kern en gedubbelde frisé S op witte kern) bindt de inslag onregelmatig met punten van de blauwe vlotterschering, die via kaarttekening bepaald worden.

Dit wijst op gebruik van een treksysteem, voor zowel de basisketting als de basisvlotterketting.

Zelfkant: 6 koorden die in effenbinding werken

Dichtheden stelsels:



Detail van X044969 (reliëk 62)

Basisketting: 80 draden per cm – Basisinslag: 14 draden per cm Vlotterketting: 40 draden per cm Datering stilistisch: 18de eeuw Komt voor op reliek 62.	
I.C.f. Type 7 – gebrocheerde witte taf zijde Grond in effenbinding met gedubbelde inslagen, waarvan er een voor kleine bloemmotieven vlot. Brocheerinslagen in tinten van groene, roze en witte zijde; gedubbelde filé S zilverdraad (met zichtbare witte kern); en gedubbelde metaaldraaddraad uit een lamel en een witte zijdedraad die onregelmatig twijnen (inslagspoel). Deze inslag bindt in inslagkeper 3/1Z met een deel van de basisketting, andere brocheerinslagen vloten. Zelfkant: zes koorden in effenbinding. Dichtheden stelsels: ketting: 70 draden per cm – inslag: 35 draden per cm Datering stilistisch: 18de eeuw Komt voor op reliek 62.	 Detail van X044969 (relik 62)
I.C.f. Type 8 – lancéketting met florale motieven Weefsel met gebroken witte grond met blokmotieven van kettingvlotters en florale motieven in groene, rode en beige zijde. Grond in effenbinding met witte ketting en inslag, waarop vlotterketting (één per twee basisdraden) vlot over zes inslagen en bindt onder twee inslagen om blokmotieven te vormen. Bijkomende kleurinslagen zijn gedubbeld (één per twee basisinslagen) en binden in inslagkeper 3/1Z. Dichtheden stelsels: Basisketting(natuurlijk zijde ZMT): 60 draden per cm – Basisinslag(natuurlijk zijde ZMT): 40 draden per cm Vlotterketting(natuurlijk zijde ZMT): 30 draden per cm Broché-inslag(rode en groenblauw gedubbelde zijde ZMT): 20 draden per cm Analyse D.De Jonghe: Weefstructuur: Met berclé-effect gebrocheerd effenbinding weefsel met vlotterketting, basisweefsel in effenbinding, het vlotterkettingstelsel vormt blokmotieven met vlotters over 6 basisscheuten en onder 2	 Detail van X044963 (relik 98)

basisscheuten, de broché-vlotten worden gebonden in inslagkeper 4Z door 1/3 van de basisdraden.
Datering stilistisch: 18 de eeuw
Komt voor op relik 98.

I.C.f. Type 9 – gebrocheerde liseré

Gebrocheerd liseré weefsel met bloemmotieven.

De zelfkant bestaat uit vijf witte koorden en een aantal groene kettingdraden die in effenbinding binden met alle inslagen.

Dichtheden stelsels: ketting: 72 draden per cm – inslag: 38 draden per cm

Datering stilistisch: derde kwart 18de eeuw

Komt voor op relik 20.



Detail van X045107 (relik 20)

I.C.f. Type 10 – gebrocheerde taf

Linnenbinding met gebrocheerde motieven in zijdedraad zonder merkbare twist. De kleuren zijn donker blauw, bleekblauw, wit, lichtgroen, donker groen, lichtroze, donker roze, geel en bruin.

Zelfkant in effenbinding met twee koorden en bruine kettingdraad.

Dichtheden stelsels:

Basisketting(naturel Z-twist): 60 draden per cm – basisinslag(naturel Z-twist): 40 draden per cm

Brocheerinslag(donker blauw, licht blauw, wit, groen, roze, donker roze, geel, bruin): 20 draden per cm

Analyse D.De Jonghe:

Weefselstructuur: Gebrocheerde taf: basisweefsel in effenbinding en tekening met broché-effecten, brochévlotters niet gebonden.

Datering stilistisch: 1750-1775

Komt voor op reliek 23.



Detail van X044066 (relik 23)

I.C.f. Type 11 – lancéketting met gebrocheerde motieven

Grond in effenbinding met witte ketting- en inslagdraad. Een bijkomend wit en rood kettingstelsel is gelatteerd en vlot om motieven te vormen; de verhouding is één per twee basisdraden. De gebrocheerde motieven zijn in gedubbelde gouddraad (filé S op witte kern) ; hierbij is de verhouding één figuurslag per basisinslag.

Dichtheden stelsels:

Basisketting: 60 draden per cm – basisinslag: 54 draden per cm

Lancéketting: 30 draden per cm - brocheerinslag: 54 draden per cm

Datering stilistisch: 17de -18de eeuw

Komt voor op reliek 65.



Detail van X044985 (relik 65)

I.C.f. Type 12 – louisine

Witte louisine met gedubbelde ketting- en inslagdraden.

Een bijkomend wit kettingstelsel vormt vlottermotieven als achtergrondpatroon, twee kettingvlotters over vier inslagen in een geschrinkt patroon, loopt voort onder de gebrocheerde scheuten en vlot waarschijnlijk afwisselend een inslag boven en onder

Zelfkant: vijftien draden witte zijde, sommige gemengd met rood en grijs, binden in effenbinding met basisinslag.

Dichtheden stelsels:

Basisketting(naturel Z-twist): 60 draden per cm – basisinslag(naturel Z-twist): 48draden per cm

Broché-inslag(dubbele ZM-twist wit, bruin, roze, geel, groen, donker roze): 20 draden per cm

Analyse D.De Jonghe: weefselstructuur:

Gebrocheerde liseré-taf met plaatselijk toegevoegde vlotterketting, Basisweefsel in inslagrips 2/2, Grond is het basisweefsel met de twee vlotterdraden die slechts 8 kettingdraden van elkaar verwijderd zijn vlotten telkens gelijktijdig over 4 en onder 4 basisscheuten, de tekening is gemaakt door vlotters van de broché-inslagstelsel en liserévlotters op de helft van het basis-inslagstelsel, noch de broché- noch de liseré-vlotters zijn gebonden.

Datering stilistisch: 18de eeuw

Komt voor op relieken 21, 23, 35, 39, 45 en 47.



Detail van X044058 (reliëk 39)

I.C.f. Type 13 – resten van een weefsel

Resten van een weefsel met een groen kettingstelsel en diverse inslagstelsels. Deze binden in effenbinding en vormen strepen in groene en rode zijde en metaaldraad (filé S membraandraad).

Dichtheden stelsels:

Basisketting(dubbele groen Z-twist): ± 42 draden per cm – basisinslag(groen ZMT): ± 18 draden per cm

Lancé-inslag(naturel ZMT): ± 18 draden per cm

Analyse D. De Jonghe: Weefselstructuur:

Smal bandje in lancé-taf, basisweefsel in effenbinding, lancé-vlotters zijn niet gebonden.

Labo analyse:

SEM-EDX synthese: de donkerkleurige metaaldraad is opgebouwd uit een dunne zilveren metaallamel, aangebracht op een dierlijk darmvlies in S-tors gedraaid rond een ongeverfde en niet gebleekte vlasvezel. Het type metaaldraad was gekend onder de benaming 'Gouddraad van Cyprus'. Het gebruik van een textielkern uit vlas in de plaats van zijde wijst echter op een latere Westerse imitatie, gemaakt in Europese ateliers vanaf de 13de eeuw.

- SEM-EDX (JEOL): metaaldraad:
Samenstelling metaal: Ag, Au, S
Interpretatie: metaaldraad uit verguld zilver (met corrosie)

Komt voor op relik 28.



Detail van X100494 (relik 28)

I.C.f. Type 14 – weefsel met zilverlamel in streeppatroon

Het rozige weefsel heeft een grond in effenbinding met roodachtig beige ketting- en inslagdraad. Op de achterzijde van het pakket is de aanzet te zien van een streeppatroon, bestaande uit van boven naar onder drie rozige inslagdraden over drie kettingdraden lopen, vervolgens twee gele inslagdraden en uiteindelijk terug 3 rozige inslagdraden. Daarna loopt de effenbinding verder met dickere inslagen waarbij boven elke tweede scheut een zeer dunne zilverlamel vlot over dezelfde drie draden als de gekleurde figuurscheuten.

Dichtheden stelsels: ketting: 60 draden per cm - inslag: 24 draden per cm

Komt voor op relik 54.



Detail van X044986 (relik 54)

I.C.g. Gefigureerde zijdeweefsels in satijnbinding (met toegevoegde stelsels)

I.C.g. Type 1 – kettingsatijn met strepen

Wit zijden basisweefsel in kettingsatijn 5 met een bijkomend inslagstelsel van gouddraden.

Deze scheuten vloten over het grondweefsel. Afstand tussen de strepen is 1,4 cm.

Dichtheden stelsels: ketting: 60 draden per cm – inslag: 20 draden per cm

Datering stilistisch: laat 16de – vroeg 17de eeuw

Komt voor op relieken 2, 14 en 58.



Detail van X045076 (relik 14)

I.C.g. Type 2 – kettingsatijn met strepen

Geel kettingsatijn 5 met horizontale strepen in gouddraad. Afstand tussen streepmotieven is 1,8 cm. Komt voor op reliek 10.



Detail van X045038 (relik 10)

I.C.g. Type 3 – satijn met streeppatroon

Het basisweefsel is in rozig beige zijde, de kettingdraden zijn afwisselend geel en rood en werken met de gedubbelde rode inslag in effenbinding. Beide kettingdraden vormen hier blokjesmotieven van vlotters. Door de dikkere inslagdraad verkrijgt met een kettingeffect. In dit basisweefsel komt een brede streep voor opgebouwd uit witte ruitmotieven, geflankeerd door strepen met afwisselend een gele en een goudlamel kettingdraad.

In schedelreliken 1, 27, 40 en 43 komt dit weefsel voor, verwerkt als een lint dat met kleine overhandse steken in roze getwijnde zijde op de ondergrond bevestigd is. Een gelijkaardig, maar iets breder lint, komt voor op een weefsel uit de relikenschat van de Oud-katholieke Gertudiskathedraal in Utrecht.

Afmetingen: breedte van galon: 1,6 cm

Datering stilistisch: laat 16de – begin 17de eeuw

Komt voor op relieken 1, 27, 40 en 43 als lint en op reliek 58 als weefsel.



Detail van X043449 (relik 1)

I.C.g. Type 4 – liseré met gebrocheerde motieven

Kettingsatijn 8Z met rode kettingdraden en afwisselend een witte en een lichtgroene of lichtblauwe inslagdraad. Bij de witte motieven bindt de witte inslag in keper 4/1S met een deel van de rode kettingdraden. Bij de lichtgekleurde motieven worden de lichtgekleurde inslagen gebruikt. Gebrocheerde dubbelaars in gouddraad werken in dezelfde binding (verhouding is één goudinslag per twee zijden inslagen).

Dichtheden stelsels:

Ketting: 160 draden per cm – basisinslag(beige): 14 draden per cm – basisinslag(blauwe): 14 draden per cm

Broché-inslag(gedubbelde gouddraad): 14 draden per cm

Analyse D.De Jonghe:

Weefselstructuur: Basisweefsel is een kettingsatijn 10S, de liseré-vlotters worden gebonden in inslagkeper 5S door één vierde van de ketting, het broché-inslagstelsel wordt op het basisweefsel gebonden in inslagkeper 5S door één vierde van de ketting.

Datering stilistisch: 18de eeuw

Komt voor op reliek 111.



Detail

van X044989 (relik 111)

I.C.g. Type 5 – gefigureerd weefsel met bloemmotief

Lichtblauwe satijn met ingeweven bloem- en bladmotieven in geel en witte zijde. Grond van blauwe ketting en witte inslag gebonden in kettingsatijn 8Z. Twee kettingdraden van het basisweefsel binden de scheuten van de motieven in inslagkeper 3/1S. Voor de kort gebonden witte motieven bindt een bijkomende witte ketting (verhouding is twee basiskettingdraden per één figuurketting) met de witte basisinslag in effenbinding. Zelfkant, groene, witte en groene streep in kettingsatijn.

Dichtheden stelsels:

Basisketting(beige): 52 draden per cm – Basisinslag(beige): 28 draden per cm

Vlotterketting(blauwe): 104 draden per cm — Lancé-inslag(beige en goudgele): 28 draden per cm

Analyse D.De Jonghe:

Weefselstructuur: Lancé-taf met toegevoegd vlotterkettingstelsel, basisweefsel is een tafbinding, blauw vlotterkettingeffect gebonden in kettingsatijn 8S door het basisinslagstelsel, het lancé-inslagstelsel aan de onderkant niet gebonden, in het effectgrond is het vlotterkettingstelsel en het lancé-inslagstelsel niet gebonden, lancé-effecten zijn gebonden in inslagkeper 4S op het kettingvlotterseffect door 2/6 de van het vlotterkettingstelsel.

Datering stilistisch: 18de eeuw

Komt voor op relieken 37 en 49.



Detail van X044967 (relik 49)

I.C.g. Type 6 – gebrocheerde liseré Gebroken wit satijn met onderdelen van een groot bloemmotief in groen, geel en goud. De grond is in kettingsatijn 5Z met witte kettingdraad en afwisselend groene en gele inslagdraden. De figuratie in groen, geel en goud bindt in inslagkeper 3/1S met een deel van de grondketting (vermoedelijk 1/5). Eén grondinslag per figuurinslag. De gebruikte gouddraad is een gouddraad in filé S op lichtgele kern, gedubbeld gebruikt. Datering stilistisch: 18de eeuw Komt voor op reliek 110.	 Detail van X044992 (relik 110)
I.C.g. Type 7 – Groen satijn met gebrocheerde motieven Grond in kettingsatijn 5S met gedubbelde groene ketting en groene inslag. Een enkele groene ketting bindt met de gebrocheerde metaaldraad inslag in effenbinding. Inslagstap is 1 metaaldraad (filé S zilver op witte zijden kern) en 1 basisinslag. Is de bindketting een aparte ketting of een deel van de enkel bekeken basisketting? Vreemde grondbinding achter de sterren. Datering: stilistisch 14de - 15de eeuw Komt voor op reliek 44.	Geen foto mogelijk vulmateriaal

II. COMPLEXE WEEFSELS	
<u>II.A. FLUWEEL</u>	
II.A. Type 1a – groen fluweel Effen, groen roedefluweel in zijde met verticaal streperige geelgroene, tot blauwgroene pool. Datering stilistisch, met borduurwerk: 16de -17de eeuw. Komt voor op relieken 1 en 43.	 Detail van X043447 (reliëk 1)
II.A. Type 1b – groen fluweel Effen groen fluweel met streepeffect van verschillende gekleurde pooldraden. Drie groene kettingdraden per pooldraad. Inslag in groene zijde in effenbinding met bij de poolscheuten twee inslagen in zelfde gaap. Komt voor op reliëk 96.	 X100504 (reliëk 96)

II.A. Type 2 – blauw fluweel

Effen blauw zijdefluweel. De pool van dit weefsel is sterk afgesleten.
Datering stilistisch, met borduurwerk: 16de - vroeg 17de eeuw
Komt voor op relieken 11 en 15.



Detail van X045051 (reliëk 15)

II.A. Type 3 – rood fluweel

Effen rood zijdefluweel. Dit weefsel werd gebruikt als grondweefsel voor de kinband, als weefsel voor applicatieborduurwerk op de kinband, als wikkel rond de beenreliëken en als grondweefsel voor een medaillon. Bij dit laatste werd het weefsel omgekeerd gebruikt.
Datering stilistisch, met borduurwerk: vroeg 16de – 17de eeuw
Komt voor op relieken 2, 5, 7, 10, 27, 38, 40, 48, 74, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90 en 111.



Detail van X043467 (reliëk 7)

II.A. Type 4 – rood fluweel

Effen rode fluweel met borduurwerk (D: I. Type8).
Komt voor op reliëk 51.



Detail van X044965 (reliëk 51)

II.A. Type 5 – ciselé rood fluweel Basisweefsel in kettingkeper 3/1Z met rode ketting en witte inslag. Per vier basisdraden zijn er twee poolkettingen: een zwarte en een gebroken witte die kleine zwarte bloemmotieven vormen met witte contouren. De poolketting bindt in W, pool komt op of bindt in op-en-neer met de witte inslagdraad naargelang patroon. Pool is bijna volledig versleten. Datering stilistisch: 16de – begin 17de eeuw Komt voor op reliek 102.	 Detail van X045001 (relik 102)
II.A. Type 6 – pluche rood fluweel Fluweel met lange polen. Afmetingen: lengte van de polen: ca. 0,5 cm. Komt voor op relieken 7 en 38.	 Detail van X045025 (relik 38)

II.A. Type 7 – bruin fluweel

Effen bruin zijdefluweel met een grond in effenbinding, uitgevoerd met donkerbruine ketting- en inslagdraden. Dit weefsel is heel sterk gedegradеerd, de pool is volledig verdwenen en het grondweefsel is ook zwaar versleten.

Dit fluweel werd eveneens als onderlaag van de verpakking van een zegel aan de aflatbrief van Herkenrode gebruikt. Dit fluweel komt onder andere voor als kinband, met borduurwerk met opgelegd gouddraad en decoratie (D: I. Type2, D: I. Type3).

Zelfkant (29) Breedte: 0,8cm, witte in plaats van bruine schering (zie foto X100467).

Dichtheden stelsels: ketting: 70 draden per cm – inslag: 32 draden per cm

Analyse D.De Jonghe:

Weefselstructuur: Geborduurde zwarte onregelmatige kettingrips.

Datering stilistisch, met borduurwerk: tweede helft 15de – begin 16de eeuw

Labo analyse:

HPLC-PDA/SEM-EDX synthese: het weefsel werd zwartgeverfd met behulp van looistoffen en meekrap. Het gebruik van looistoffen, bijgesteld met meekrap of een gele kleurstofbron, maar zonder toevoeging van een blauwe 'grond', situeert de onderzochte zwarte fragmenten eerder op het einde van de 17de of in de 18de eeuw. Het gebruik van ijzerbeits en koperbeits kon niet worden aangetoond in de zeer gedegradеerde vezels van de nu donkerbruine kinband.

- HPLC-PDA (Alliance) van zwarte draad op relik 23:

Analyse van zuur extract: resultaat uitgedrukt als relatieve verhouding (%) van de piekoppervlaktes van de kleurstofcomponenten na integratie bij opgeven golflengte(s).

Organische kleurstofcomponenten (λ : 255 nm): 99 ellagzuur, 1 alizarine, purpurine.

Biologische kleurstofbronnen: looistoffen met spoor van meekrap.

- SEM-EDX (JEOL): zwarte draad op relik 23:

Samenstelling anorganisch beitsmiddel: C, O, K.

Interpretatie: geen indicatie van anorganische beitsmiddel.

Komt voor op relik 18, 23, 25, 29, 29A, 31, 35, 39, 45, 92 en 94.



Detail van X100467 (relik 29)

II.A. Type 8 – bruin fluweel

Effen bruin zijdefluweel, met een grond in effenbinding met donderbruine ketting- en inslagdraad. Dit weefsel werd gebruikt als wikkel rond een beenreliëk, versierd met metaaldraad (gouddraad filé S op witte/beige zijde kern).

Datering stilistisch: tweede helft 15de – vroeg 16de eeuw

Komt voor op reliëk 61, 69, 83, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 95 en 110.



Detail van X044075 (reliëk 87)

II.A. Type 9 – gestreept fluweel

Zwartgrijs fluweel met zwarte kettingdraad en donkere inslagdraad. De pool is volledig verdwenen. In het weefsel is er een boord met streepmotief dat opgebouwd is uit: vijf dikke scheuten van zilverdraad en witte zijde; één scheut waarin blauw, wit, zilver en roze zijn gemengd; vijf scheuten van zilverdraad en wit (het zilver is donkerder dan de eerste streep); zone zwarte zijde; één dikke scheut zilverdraad; één dikke scheut zilver, roze, wit, blauw; één dikke scheut zilver; zone zwarte zijde en weer omgekeerd herhalen.

Dichtheden stelsels: niet te analyseren

Analyse D. De Jonghe:

Weefselstructuur: Zwart fluweel, basisweefsel: kettingsatijn 5S, pers-inslagstelsel: elke scheut in dezelfde sprong als basisscheut.

Datering stilistische: vermoedelijk 15de -16de eeuw

Labo analyse:

HPLC-PDA synthese: het weefsel werd zwartgeverfd met behulp van looistoffen en meekrap.

- HPLC-PDA (Alliance) van zwarte gronddraad op reliëk 16:
Analyse van zuur extract: resultaat uitgedrukt als relatieve verhouding (%) van de piekoppervlaktes van de kleurstofcomponenten na integratie bij opgeven golflengte(s).



Detail van X044025 (reliëk 16)

Organische kleurstofcomponenten (λ: 255 nm): 98 ellagzuur, 1 alizarine, 1 purpurine. Biologische kleurstofbronnen: looistoffen met spoor van meekrap. HPLC-PDA (Alliance) van zwarte pooldraad op reliëk 16: <i>Analyse van zuur extract: resultaat uitgedrukt als relatieve verhouding (%) van de piekoppervlaktes van de kleurstofcomponenten na integratie bij opgeven golflengte(s).</i> Organische kleurstofcomponenten (λ: 255 nm): 100 ellagzuur. Biologische kleurstofbronnen: looistoffen. Komt voor op reliëken 11, 12, 15 en 16.	
II.A. Type 10 – donkerbruin fluweel Geen analyse, recent weefsel Komt voor op reliëk 20.	 Detail van X045107 (reliëk 20)

<u>II.B. GOUD- EN ZILVERLAKEN</u>	
II.B. Type 1 – zilverlaken Basisweefsel met witte zijden ketting- en inslagdraad en zeer dunne zilverlamel als toegevoegd inslagstelsel. De zilverlamel wordt in effenbinding gebonden door één vierde van de kettingdraden, heel open weefsel. Dichtheden stelsels: ketting: 60 draden per cm – inslag: 18 draden per cm Komt voor op relieken 50 en 58.	 X038842 (reliëk 58)
II.B. Type 2 – gefigureerd gouddraad De fragmenten die voorkomen zijn heel klein en in enorme slechte staat, waardoor het weefsel moeilijk te analyseren is. Het komt voor in de letters in het applicatieborduurwerk met weefsel. Komt voor op relieken 5 en 14.	 Detail van X045026 (reliëk 14)

II.B. Type 3 – open weefsel met zilverlamel

Open weefsel met vermoedelijk een witte zijden kettingstelsel dat in effenbinding werkt met afwisselende twee inslagstelsels van een gelijkaardige zijde en een zilverlamel.

Komt voor op relieken 99 en 100.



Detail van X100524 (reliëk 99)

II.B. Type 4 – zilverlaken met figuratie

Gefigureerd weefsel waarvan het patroon niet te onderscheiden is omdat het fragment te klein is. Grondweefsel in lichtgele zijde met een ketting- en een inslagstelsel dat in effenbinding bindt. Het figuurinslagstelsel bestaat uit een metaallamel dat in effenbinding bindt met een bindketting of deel van de basisketting.

Komt voor op reliek 107.



Detail van X044953 (reliëk 107)

II.B. Type 5 – gefigureerd gouddraad Gestreept zijden weefsel in witte zijde in effenbinding met horizontale vlottermotieven in minstens twee soorten gouddraad en gele zijde. De ene gouddraad heeft een zijden kern dat omwonden is met een goudlamel in S richting; de andere is een dubbel getrokken gouddraad (zonder torsie). Datering stilistische: laat 16de – vroeg 17de eeuw Komt voor op relieken 4, 6 en 48.	 Detail van X045042 (reliëk 4)
<u>II.C. LAMPAS</u>	
II.C.a. LAMPAS	
II.C.a. Type 1 – halfzijde gele lampas Lampas met basisweefsel in effenbinding met linnen Z (?) ketting en inslag, volledig bedekt door figuurinslagen met een grond in gele zijde met gebroken witte en blauwe bloemmotieven. De lancé- en broché-vlotten worden aan de bovenkant gebonden in inslagkeper 3Z door het bindkettingstelsel in fijne zijde. Het bindkettingstelsel bindt het basisinslagstelsel in linnen niet. De grond wordt gerealiseerd door het gele lancé-effect. De tekening door het basisweefsel, het grijze lancé-effect en het blauwe broché-effect. Wordt soms gedecoreerd met borduurwerk (D: I. Type 3) Het feit dat in 22 het borduurwerk gemaakt is in richting inslag en in 24 in richting ketting wijst er mogelijk op dat het borduurwerk gemaakt is voor toepassing op de schedels. Dichtheden stelsels: Basisketting(linnen Z): 22 draden per cm – Basisinslag(linnen Z): 18 draden per cm Bindketting(zijde filament): 11 draden er cm – Lancé-inslag(grijze zijde filament): 18 draden per cm Broché-inslag(blauwe zijde filament): 16 draden per cm Analyse D. De Jonghe:	 Detail van X045144 (reliëk 26)

Weefselstructuur: Gebrocheerde lampas, basisweefsel: effenbinding, lancé en brochévlotters worden aan de bovenkant gebonden in keper 3Z door bindkettingstelsel, bindkettingstelsel bindt het basis-inslagstelsel niet, grond is geel lancé effect en de tekening is het basisweefsel met een grijs lancé-effect en een blauw broché-effect.

Datering stilistisch: 14de-15de eeuw

Komt voor op relieken 22, 26 en 28.



Detail van X038895L (reliëk 26)

II.C.a Type 2 – lampas met metaaldraad

Lampas met grond in kettingsatijn8Z, de figuratie is zeer dicht in groen, gouddraad (gedubbelde filés en frisés).De inslagdraden binden met bijkomende grijswitte schering in inslagkeper 3/1S. Het basisweefsel is oorspronkelijk roze, en de figuratie zilver, in situ verkleurd.

Datering stilistisch: 18de eeuw

Komt voor op reliëk 50.



Detail van X044966 (reliëk 50)

II.C.a. Type 3 – lampas met geel groene motieven

Lampas met een wit zijden basisweefsel dat vermoedelijk gebonden is kettingsatijn 8. De latté-figuurinslagstelsel zijn in groene en gele zijde en gedubbelde gouddraad (filé S met zichtbare witte kern) en binden met een witte bindketting in inslagkeper 3/12.

Dichtheden stelsels: Basisketting: 60 draden per cm – basisinslag: 28 draden per cm

Datering stilistisch: 18de eeuw

Komt voor op relieken 12 en 73.



X100487 (reliëk 12)

II.C.a. Type 4 – lampas met blauw witte motieven

Lampas weefsel met lichtblauwe zijden basisweefsel gebonden in kettingrips. De bloemmotieven worden gevormd door een witte zijden lancé-figuurinslagstelsel dat in effenbinding bindt met een blauwe zijde bindketting. De verhoudingen zijn één basisinslag per figuurinslag, vier basiskettingdraden per binddraad. De inslagstap is één figuurinslag, de kettingstap bedraagt één binddraad.

Zelfkant: zeven witte kettingdraden binden in effenbinding met figuur- en basisinslag samen.

Dichtheden stelsels:

Basisketting(filament): 60 draden per cm – basisinslag(filament): 20 draden per cm

Bindketting(filament): 15 draden per cm – figuurinslag(filament): 20 draden per cm

Datering stilistisch: midden 18de eeuw

Komt voor op relieken 32 en 33.



Detail van X038924L (reliëk 32)

II.C.a. Type 5 – gedamasteerde lampas

Gedamasteerde lampas met bleekgroene grond en figuratie in wit en beige zijde.
Dichtheden stelsels: ketting: 50 draden per cm – inslag: 40 draden per cm
Datering stilistisch: eerste helft 18de eeuw
Komt voor op relik 37.



Detail van X044991 (relik 37)

II.C.b. LAMPAS MET DUBBELWEEFSELGROND

II.C.b. Type 1 – lampas met groene motieven

Basisweefsel in beige zijde gebonden in kettingkeper 3/1S. De motieven worden gevormd door een groene zijden lancé-figuurinslagstelsel dat gebonden wordt met een grijsgroene zijden bindketting in effenbinding. De figuratie bestaat uit een medaillon met S-motief, andere medaillons met bladertakken en banderollen met tekst. Het rapport van de figuratie is in de breedte volledig terugkerend (schedel 25) en bedraagt 10,1 cm. In de hoogte is het echter onvolledig aanwezig.
Dichtheden stelsels:
Basisketting(gedubbelde beige): 51 draden per cm – basisinslag(beige): 20 draden per cm
Bindketting(grijsgroen): 17 draden per cm
Lancé-inslag(groen): 20 draden per cm – lancé-inslag(beige): 20 draden per cm
Analyse D. De Jonghe:
Weefselstructuur: lampas met dubbelweefselgrond, basisweefsel bindt in kettingkeper 3S, het bindkettingstelsel bindt de lancé-inslagstelsel in de effenbinding en ze bindt het basis-inslagstelsel niet.
Datering stilistisch: 14 de eeuw, Lucca



Detail van Y009631L (relik 23)

Labo analyse:

¹⁴C-datering synthese: het weefsel wordt gedateerd tussen 1310 en 1430, terwijl de naaidraad behoorlijk jonger gedateerd (15de - 17de eeuw) wordt, wat de hergebruik van de weefsels bevestigt.

- KIA-46593 (560±25BP) lampasweefsel op reliek 29:
Gekalibreerde ouderdom (68,2% waarschijnlijkheid)
1320AD (31,9%) 1345AD - 1390AD (36,3%) 1415AD
Gekalibreerde ouderdom (95% waarschijnlijkheid)
1310AD (48.3%) 1360AD - 1380AD (47.1%) 1430AD
- KIA-46594 (360±30BP) zijde naaidraad op reliek 29:
Gekalibreerde ouderdom (68,2% waarschijnlijkheid)
1460AD (38,8%) 1530AD - 1570AD (29,4%) 1630AD
Gekalibreerde ouderdom (95% waarschijnlijkheid)
1450AD (47.8%) 1530AD - 1540AD (47.6%) 1640AD

Komt voor op relieken 23, 25, 29, 30, 35 en 44.

II.C.b. Type 2 – lampas met blauw/groene motieven

Lampas met basisweefsel in gedubbelde beige zijde als kettingstelsel en rode zijde basisinslagstelsel dat gebonden is in kettingsatijn 5Z. Per twee basiskettingdraden is er een bindketting in blauwe zijde die met de figuurinslagen van blauwe en witte zijde bindt in effenbinding. Per figuurinslag is er één basisinslag.

Dichtheden stelsels: niet te analyseren

Basisketting(dubbele beige organzin): ? draden per cm – Basisinslag(rood ZMT): ? draden per cm

Bindketting(blauw ZMT): ? draden per cm

Lancé-inslag(blauw ZMT): ?draden per cm – Broché-inslag(wit ZMT): ? draden per cm

Analyse D. De Jonghe:

Weefselstructuur: Gebrocheerde lampas, basisweefsel in kettingsatijn 5S, het bindkettingstelsel bindt de lancé en broché-vlotters en het basisinslagstelsel in de effenbinding.

Datering stilistisch: 14de eeuw, Italië?

Komt voor op relieken 26, 29 en 44.



X100459 (relik 26)

II.C.b. Type 3 – lampas met grijs/gele motieven

Basisweefsel met gedubbelde grijze zijde basiskettingdraden en een grijze zijde basisinslagstelsel dat gebonden is in effenbinding. De figuratie wordt gevormd door het binden van een gele zijde figuurinslag met een gele zijden bindketting in effenbinding. Verhoudingen zijn vier basiskettingdraden per bindketting, één basisinslagdraad per figuurinslag. In het effen grijze gedeelte bindt de bindketting met de basisinslag in lousine (inslagrips).

De figuratie bestaat uit medaillons, kleine plantmotieven en naar elkaar toegewende leeuwen.

Dichtheden stelsels:

Basisketting(gedubbelde grijs): 30 draden per cm – Basisinslag(gedubbelde grijs): 100 draden per cm

Bindketting(gele zijde): 16 draden per cm – Figuurinslag(gele zijde): 15 draden per cm

Datering stilistisch: 14 de eeuw, Italië?

Komt voor op relieken 105, 106 en 107.



Detail

van X044953 (reliëk 107)

II.C.b. Type 4 – lampas met groene en gele motieven

Lampas met dubbelweefselgrond met als basisweefsel een groene zijde gedubbeld kettingstelsel en een grijze zijde inslagstelsel dat in effenbinding gebonden wordt. De figuratie wordt gevormd door het figuurinslagstelsel uit een dikke beige zijde dat bindt met een dunne grijze bindketting in effenbinding. Verhoudingen zijn één basisinslagdraad voor één figuurinslagdraad en twee basiskettingdraden voor één bindkettingdraad.

De figuratie bestaat uit kleine bloemmotieven en ranken.

Dichtheden stelsels:

Basisketting(dubbele groene filament): 68 draden per cm – Basisinslag(grijze filament): 20 draden per cm

Bindketting(dubbele Z-torsie): 18 draden per cm – Figuurinslag(dikke beige): 20 draden per cm

Datering stilistisch: 14de eeuw, Lucca

Komt voor op relieken 5, 19, 22 en 36.



	Detail van X043445 (reliëk 36)
II.C.b. Type 5 – lampas met roze en witte motieven Lampas met dubbelgrondweefsel waarbij het basisweefsel gevormd wordt door een gedubbelde beige zijden kettingstelsel en rode zijde basisinslagstelsel dat gebonden wordt in kettingkeper 2/1S. Een dunne witte bindketting bindt met een dikke gebroken witte figuurinslag in effenbinding. De figuratie heeft een floraal motief dat in een medaillon met schubben zit. Dichtheden stelsels: Basisketting(dubbelde beige Z-torsie): 84 draden per cm – Basisinslag(rode filament): 26 draden per cm Bindketting(witte filament): 9 draden per cm – Figuurinslag(dikke witte filament): 26 draden per cm Datering stilistisch: 14de eeuw, Lucca Komt voor op reliëken 91, 93 en 96.	 Detail van X044079 (reliëk 93)
II.C.b. Type 6 – blauwgroene lampas Basisweefsel van een gedubbelde blauwgroene zijde kettingstelsel dat met een dunne grijze zijde basisinslagstelsel in effenbinding bindt. Een blauwgrijze bindketting bindt een dikke beige figuurinslag in effenbinding. Dichtheden stelsels: Basisketting(dubbelde blauwgroene): 42 draden per cm – Basisinslag(grijs): 18 draden per cm Figuurinslag(dikke beige): 18 draden per cm Datering stilistisch: 14de eeuw, Lucca Komt voor op reliëken 5 en 28.	 Detail van X100495 (reliëk 28)

II.C.b. Type 7 – lampas met groene motieven

Basisweefsel van een groen basiskettingstelsel dat in effenbinding met kettingeffect bindt met een lichtblauwe basisinslagstelsel. Het figuurinslagstelsel van gele zijde bindt in effenbinding met inslageffect met een grijze bindketting. Verhouding is één basisinslag per figuurinslag en twee basiskettingdraden per bindketting. De figuratie valt niet te determineren.

Datering stilistisch: 14de eeuw, Italië

Komt voor op relik 113.



X100509 (relik 113)

II.C.c. BROCATEL

II.C.c. Type 1 – Brocatel met goudlamel

Dit weefsel lijkt op een brocatel, maar door de geringe grootte van het relik is dit niet met zekerheid te zeggen.

Het basisweefsel heeft een rode-rose basisketting- en rode basisinslagstelsel die vermoedelijk in kettingkeper 2/1S binden. De rode basisinslag draden vormen vermoedelijk de contouren van het figuurinslagstelsel. Een beige bindketting bindt met een gouden figuurinslagstelsel (goudblad op ledersubstraat) in inslagkeper 2/1S. Waarschijnlijk zijn er drie basiskettingdraden per binddraad.

Datering stilistisch: 14de - 15de eeuw, vermoedelijk centraal-Azië

Komt voor op relik 104.



X100530 (relik 104)

II.C.c. Type 2 – Brocatel

Lampas, de contouren en accenten van het patroon worden gevormd door Basisweefsel met een blauw zijde kettingstelsel dat in kettingkeper 3/1S bindt met een witte zijde basisinslagstelsel. De goudkleurige motieven, die bijna de volledige oppervlakte van het weefsel innemen, worden gevormd door een witte bindketting (één per vier basiskettingdraden) dat met een figuurinslagstelsel (lamel van bladmetaal op leder) bindt in inslagkeper 2/1S in zijde. Per basisinslag is er één figuurinslag van goudlamel. De inslagstap is één gouddraad, de kettingstap bestaat vermoedelijk uit twee basiskettingdraden.

Dichtheden stelsels:

Basisketting(blauwe Z-torsie): 48 draden per cm – Basisinslag(witte filament): 20 draden per cm

Bindketting(witte Z-torsie): 18 draden per cm – Figuurinslag(goudlamel): 20 draden per cm

Datering stilistisch: 14de eeuw

Labo analyse:

¹⁴C-datering: In de collectie van Sint-Truiden is er een gelijkaardig weefsel, namelijk Tx.56. Deze is gedateerd 1400-1650 (met 95% zekerheid) en zou afkomstig zijn uit Turkmenistan of Perzië.

(Bron: M. Van Strydonck, *Relieken vals of echt*, 2006, p. 77-79)

Komt voor op relik 96.



Detail van X044071 (relik 96)

II.D. SAMIET

II.D. Type 1 – geel-paarse samiet

Geel zijden samiet met paarsbruine motieven. Het basisweefsel is gebonden in een inslagkeper 3Z. Het is opgebouwd uit een basis- en bindkettingstelsel van zwarte zijde. Er zijn twee inslagstelsels: één van gele zijde en één van paarse zijde.

Dichtheden stelsels:

Basisketting(zwart): 28 draden per cm – Inslag(geel en paars): 30 scheuten per cm

Bindketting(zwart): 14 draden per cm

Analyse D. De Jonghe:

Weefselstructuur: Klassieke samiet structuur op basis van inslagkeper 3Z.

Datering stilistisch: 13de – 14de eeuw?

Labo analyse:

¹⁴C-datering synthese: Het weefsel is te dateren tussen 1030 en 1160, wat duidelijk ouders is dan de



Detail van X044052 (relik 28)

stilistische datering (13de – 14de eeuw?)

- KIA-36235 (935±25BP): samiet op reliek 28
Gekalibreerde ouderdom (68,2% waarschijnlijkheid)
1030AD (10,6%) 1060AD - 1070AD (57,6%) 1160AD
Gekalibreerde ouderdom (95% waarschijnlijkheid)
1030AD (95.4%) 1160AD

HPLC-PDA/SEM-EDX synthese: van deze samiet werden een gele en paarse vezels genomen voor kleurstofanalyse. De gele draad werd geveerd met voornamelijk chinees ridderspoor, gecombineerd met meekrap en looistoffen. De resultaten geven verschillende pistes in verband met de productie van dit weefsel ofwel volledige fragment van oosterse herkomst, ofwel werden de reeds geveerde zijdedraden ofwel de kleurstoffen afzonderlijk geïmporteerd uit het oosten om in Europa tot weefsel verwerkt te worden.

- HPLC-PDA (Alliance) van gele draad op reliek 28:
Analyse van zuur extract: Resultaat uitgedrukt als relatieve verhouding (%) van de piekoppervlaktes van de kleurstofcomponenten na integratie bij opgeven golflengte(s).
Organische kleurstofcomponenten (λ : 255 nm): 8 ellagzuur, 12 quercetine, 33 kampferol, 33 isorhanetine en 14 alizarine.
Biologische kleurstofbronnen: Chinees ridderspoor, meekrap en looistoffen.
- HPLC-PDA (Alliance) van paarse draad op reliek 28:
Analyse van zuur extract: resultaat uitgedrukt als relatieve verhouding (%) van de piekoppervlaktes van de kleurstofcomponenten na integratie bij opgeven golflengte(s).
Organische kleurstofcomponenten (λ : 255 nm): 86 alizarine en 14 purpurine.
Biologische kleurstofbronnen: meekrap.

Komt voor op reliek 28.

II.D. Type 2 – halfzijde geel en roze samiet

Samiet met een gedubbelde roze basiskettingstelsel in linnen en een wit zijde bindkettingstelsel, met een verhouding van één bindkettingdraad per basiskettingdraad. De bindketting bindt in inslagkeper 3S met de figuurinslagstelsels. Er zijn afwisselende zones van gele en roze zijden inslagstelsels en zones van rode zijde en metaaldraad. Deze laatste heeft een witte kern in S omwonden met membraandraad.

Het motief is blijkbaar opgebouwd met strepen: uiterst links een streep wit en roze, dan een zone met driehoeken en blokjes in geel en roze, dan een streep rood en metaaldraad, dan een zone geel en roze met blokjes en driehoeken en uiterst rechts een aanzet van een streep wit en roze.



Detail van Y009652 (relik 30)

Dichtheden stelsels:

Basisketting(roze): 18 draden per cm

Bindketting(beige): 9 draden per cm - Latté-inslag(geel): 30 draden per cm – latté-inslag(metaalraad): 20 draden per cm – latté-inslag(wit): 30 draden per cm

Analyse D.De Jonghe:

Weefselstructuur: Horizontaal gestreepte halfzijde samiet (12de- 13de eeuw Italië/Spanje), normale samietstructuur op basis van keper 3Z.

Datering stilistisch: 13de – 14de eeuw

Komt voor op relik 30.

II.D. Type 3 – geel en roze samiet

Samiet weefsel met gele en rosbruine motieven die niet te onderscheiden zijn.

Gele en rosbruine inslagstelsels binden in inslagkeper 3/1Z met een rozerode bindketting. Verhouding van twee roze basiskettingdraden per bindkettingdraad. Mogelijk is er ook een zone waar een blauwe inslagdraad zit.

Datering stilistisch: 14de eeuw

Komt voor op relik 42.



detail herkenrode_042

II.E. DRAP D'ARESTE

II.E. Type 1

Werd in beide gevallen als opvulmateriaal gebruikt waarbij de weefsels werden verfrommeld en als proppen achter de kinband gestopt.

Drap d'areste met een wit zijde basiskettingstelsel dat met de verschillende inslagstelsels bindt in een terugkerende inslagkeper 3/2S en Z.

Het weefsel is samengesteld uit horizontale stroken van vierkantjes met een sterretje, afgewisseld met een bayadère-strook, op zijn beurt samengesteld uit een centrale gouddraadstreep en aan beide kanten omgeven door een blauwe, gele, bruine, groene en bruine streep.

Dichtheden stelsels:

Basisketting(beige pelzijde Z-twist): 34 draden per cm – basisinslag(bruin ZMT): ? draden per cm

Figuurinslag(wit ZMT): ? draden per cm – Plaatselijke figuurinslag(geel ZMT): ? draden per cm

Analyse D. De Jonghe:

Weefselstructuur: Drap d'areste, witte zelfkanten in inslagkeper 6, de grond in dubbelzijdige ruitweefsel (fig.1: A en B), de ster inslagvlotters op basis van inslagkeper 6 (fig.2: A en B).

Datering stilistisch: 13de-14de eeuw, ten noorden van de Pyreneeën

Labo analyse:

HPLC-PDA synthese: de analyses toonden aan dat de gele draden geverfd werden met 'isparak' en de groene draden met een combinatie van vier plantaardige kleurstofbronnen, namelijk 'isparak', een indigoïde kleurstofbron, roodhout en looistoffen. De huidige roze/beige gekleurde draden werden geverfd met roodhout, rekening houdend met de instabiliteit van deze kleurstofbron, waren deze draden waarschijnlijk rood in oorsprong. De oosterse herkomst van dit weefsel kan afgeleid worden uit het gebruik van 'isparak' als gele kleurstofbron. Er werd dan ook zeer waarschijnlijk roodhout van Oosterse oorsprong (*Caesalpinia sappan* L.) gebruikt en is de indigoïde kleurstofbron waarschijnlijk ook eerder van het type indigo (*Polygonum* of *Indigofera* species)

- HPLC-PDA (Alliance) van gele draad op reliëk 31:
Analyse van zuur extract: resultaat uitgedrukt als relatieve verhouding (%) van de piekoppervlaktes van de kleurstofcomponenten na integratie bij opgeven golflengte(s).
Organische kleurstofcomponenten (λ : 255 nm): 41 quercetine, 48 kampferol, 11 isorhamnetine
Biologische kleurstofbronnen: chinees ridderspoor.
- HPLC-PDA (Alliance) van roze/beige draad op reliëk 31:



Detail van Y009665 (reliëk 31)

Analyse van zuur extract: resultaat uitgedrukt als relatieve verhouding (%) van de piekoppervlaktes van de kleurstofcomponenten na integratie bij opgeven golflengte(s). Organische kleurstofcomponenten (λ: 255 nm): 100 marker roodhout. Biologische kleurstofbronnen: roodhout. • HPLC-PDA (Alliance) van lichtgroene draad op reliek 31 Analyse van zuur extract: resultaat uitgedrukt als relatieve verhouding (%) van de piekoppervlaktes van de kleurstofcomponenten na integratie bij opgeven golflengte(s). Organische kleurstofcomponenten (λ: 255 nm): 15 marker roodhout, 10 ellagzuur, 5 quercetine, 12 kampferol, 3 isorhamnetin en 55 indigotin. Biologische kleurstofbronnen: Chinees ridderspoor, wede of indigo, roodhout en looistoffen. Komt voor op relieken 28 en 31.	
--	--