

Tarievenlijst KIK - Liste de Tarifs IRPA		
Nederlands	Tarieven*/Tarifs* 2024 (EUR)	Français
<b>Prestaties van het personeel van het KIK</b>		<b>Prestations du personnel de l'IRPA</b>
Prestatie per uur (1 dag = 7,6 uur)		Prestations par heure (1 jour = 7,6 heures)
niveau SW2 of SW3	€ 125,00	niveau SW2 ou SW3
niveau A of SW1	€ 92,69	niveau A ou SW1
niveau B	€ 59,15	niveau B
niveau C of D	€ 39,03	niveau C ou D
Verplaatsingskosten/kilometer vanaf Brussel (Jubelpark 1, 1000 Brussel)	€ 0,4269	Frais de déplacement/kilomètre depuis Bruxelles (Parc du Cinquantenaire 1, 1000 Bruxelles)
<b>*Korting</b>		<b>*Réduction</b>
25 % indien het onderzoek wordt aangevraagd door een Belgische openbare instantie		25 % si l'étude est demandée par un service public belge
DEPARTEMENT DOCUMENTATIE / DEPARTEMENT DOCUMENTATION		
Digitale negatieven en digitale reproducties vanaf fotonegatief/positief in zwart-wit of kleur (alle formaten) en verwerkingskosten. Bestanden worden in JPEG of TIFF formaat (300 dpi) verstuurd	€ 37,54	Clichés numériques et reproductions numériques des photos à partir du négatif/positif en noir-blanc ou couleur (tous formats) et frais de traitement. L'envoi est en format JPEG ou TIFF (300 dpi)
50 % korting wordt toegekend aan studenten mits voorlegging studentenkaart		Une réduction de 50% est accordée pour les étudiants sur présentation d'une carte étudiant
Bestaande digitale bestanden (verwerkingskosten). Bestanden worden in JPEG of TIFF formaat (300 dpi) verstuurd	€ 29,18	Clichés numériques et reproductions numériques existantes (frais de traitement). L'envoi est en format JPEG ou TIFF (300 dpi)
50 % korting wordt toegekend aan studenten mits voorlegging studentenkaart		Une réduction de 50% est accordée pour les étudiants sur présentation d'une carte étudiant
Alle bestellingen voor digitale reproducties van bestaande analoge radiografische opnames	volgens prijsvoorstel sur devis (shop@kikirpa.be)	Toute commande pour la reproduction numérique des radiographies analogiques existantes
Alle bestellingen voor digitale reproducties van bestaande analoge interventiedossiers	volgens prijsvoorstel sur devis (shop@kikirpa.be)	Toute commande pour la reproduction numérique des dossiers d'intervention
Wetenschappelijke beeldvorming (in het KIK of ter plaatse): foto's in zichtbaar licht, strijklucht, ultraviolette fluorescentie en infrarood; reflectografie infrarood en radiografie	volgens prijsvoorstel sur devis (christina.currie@kikirpa.be)	Imagerie scientifique (à l'IRPA ou sur place): photographies en lumière visible, lumière rasante, fluorescence ultraviolette et infrarouge; réflectographie infrarouge et radiographie
Technologische en stilistische studie van een schilderij	volgens prijsvoorstel sur devis (christina.currie@kikirpa.be)	Étude technologique et stylistique d'un tableau
DEPARTEMENT LABORATORIA / DEPARTEMENT LABORATOIRES		
Plaatsbezoek voor expertise en advies (excl. verplaatsingskosten)		Visite sur place pour expertise et avis (hors frais de déplacement)
tot 1/2 dag tijdsbesteding, forfait	€ 402,44	jusqu'à une demi-journée, montant forfaitaire
meer dan 1/2 dag tijdsbesteding/uur	€ 92,69	pour plus d'une demi-journée, montant/heure
Opvolging van het onderzoek (deelname aan bijeenkomsten op locatie, aanvullende analyses, bijv. terugkeren naar de locatie voor aanvullende bemonstering, enz.)/uur	€ 92,69	Suivi d'études (participation aux réunions de chantier, analyses complémentaires, p.ex. retour sur site pour compléments d'échantillonnage, etc.)/heure
Opmaak synthesesrapport met integratie van verschillende analyses	volgens prijsvoorstel sur devis	Rédaction d'un rapport de synthèse avec intégration de différentes analyses
<b><u>Monumenten</u></b>		<b><u>Monuments</u></b>
Vooronderzoek in situ van een waterwerende behandeling van metselwerk	volgens prijsvoorstel sur devis	Pré-étude in situ d'un traitement hydrofuge sur maçonnerie

Vooronderzoek in situ van de waterabsorptie met de Karstenpijp/zone (excl. verplaatsingskosten)	€ 119,09	Pré-étude de l'absorption d'eau avec la pipe de Karsten/zone (hors frais de déplacement)
Geluidssnelheidsmeting (met min. afstand tussen sensoren van 8 cm)/uur (incl. plaatsbezoek en rapportering, excl. verplaatsingskosten)	€ 139,58	Mesure de la vitesse du son (avec distance minimale de 8 cm entre les senseurs)/heure (inclus visite sur place et rédaction du rapport, hors frais de déplacement)
Vooronderzoek naar de noodzaak van en bepaling van de toepassingsvoorwaarden van een steenverstevigende behandeling: bepaling van het hardheidsprofiel van een steenachtig materiaal vóór en na een steenverstevigende proefbehandeling met het DRMS-toestel (incl. plaatsbezoeken voor uitvoering van de metingen en de proefbehandelingen, verbruiksmiddelen en rapportering, excl. verplaatsingskosten)		Pré-étude de la nécessité d'un traitement de consolidation de la pierre et détermination des modalités d'application: détermination du profil de dureté d'un matériau pierreux avant et après essai de traitement au moyen de l'appareil DRMS (inclus: visites sur place pour l'exécution des mesures et des essais de consolidation, consommables et rédaction du rapport, hors frais de déplacement)
voor 1 tot 3 zones/zone	€ 1.882,30	pour 1 à 3 zones/zone
voor 4 tot 5 zones/forfait	€ 5.826,17	pour 4 à 5 zones/forfait
voor meer dan 5 zones	volgens prijsvoorstel sur devis	pour plus de 5 zones
uitvoering in het labo/zone	€ 787,50	réalisation de tests en labo/zone
Identificatie van een mortel of bepleistering: bepaling van de samenstellende bestanddelen (bindmiddel, aggregaat en schatting van de korrelgrootteverdeling en de verhouding bindmiddel/aggregaat) aan de hand van een microscopisch onderzoek op een slijpplaatje, een TGA-DSC-analyse en een chemische behandeling met HCl/staal	€ 595,43	Caractérisation d'un mortier ou enduit: détermination des éléments constitutifs (liant, agrégat et estimation de la granulométrie, rapport liant/agrégat) au moyen d'un examen microscopique en lame mince, d'une analyse TGA-DSC, et d'un traitement chimique à l'HCl/ échantillon
elementaire cartografie en analyse van het bindmiddel met behulp van SEM-EDX/staal	€ 370,06	cartographie élémentaire et analyse de la composition du liant par SEM-EDX/échantillon
Identificatie van een natuursteen (petrografisch onderzoek aan de hand van een slijpplaatje met als doel de mogelijke herkomst te bepalen, incl. literatuuronderzoek)/staal	€ 589,02	Identification d'une pierre naturelle (examen pétrographique en lame mince dans le but de déterminer la provenance probable, recherche bibliographique incluse)/échantillon
Kwalitatieve bepaling van de mineralogische samenstelling van een steenachtig materiaal (XRD)/staal	€ 193,36	Détermination qualitative de la composition minéralogique d'un matériau pierreux (DRX)/ échantillon
Bepaling van het actueel en hygroscopisch vochtgehalte van een steenachtig materiaal/staal	€ 34,58	Détermination de la teneur en humidité actuelle et hygroscopique d'un matériau pierreux/échantillon
Detectie opstijgend grondvocht aan de hand van een vochtprofiel (op 3 hoogtes met telkens 3 dieptes en 2 types materiaal, 18 stalen in totaal)/vochtprofiel	€ 611,43	Détection d'humidité ascensionnelle à l'aide d'un profil d'humidité (à 3 hauteurs avec chaque fois 3 profondeurs et 2 types de matériau, 18 échantillons au total)/profil d'humidité
Bepaling van de kwantitatieve zoutcontaminatie (incl. vochtgehalte)/staal	€ 186,31	Détermination quantitative de la contamination en sel (teneur en humidité incluse)/échantillon
Bepaling van de capillaire waterabsorptie en het drooggedrag van een steenachtig materiaal (tot max. 5 stalen)	€ 744,60	Détermination de l'absorption capillaire d'humidité et de la vitesse de séchage d'un matériau pierreux (max. 5 échantillons)
Bepaling van de dynamische damp(ab)sorptie van een materiaal (DVS/SPS)/staal	€ 370,06	Détermination de l'(ab)sorption dynamique de vapeur d'un matériau (DVS/SPS)/échantillon
Bepaling van de dynamische damp(ab)sorptie van een materiaal (DVS/SPS), inclusief analyse met $\mu$ -Raman of micrografieën van het staal tijdens de (de)sorptie intervallen/staal	€ 555,10	Détermination de l'(ab)sorption dynamique de vapeur d'un matériau (DVS/SPS), inclut l'analyse par $\mu$ -Raman ou les micrographies de l'échantillon pendant les intervalles de (dé)sorption/échantillon
Bepaling van de waterdampdoorlaatbaarheid van een steenachtig materiaal of afwerkingssysteem (tot max. 5 stalen)	€ 744,60	Détermination de la perméabilité à la vapeur d'eau d'un matériau pierreux/système de finition (max. 5 échantillons)
Bepaling van de poriënopbouw van een steenachtig materiaal dmv Hg-porosimetrie/staal	€ 370,06	Détermination de la structure porosimétrique d'un matériau pierreux à l'aide d'un porosimètre à mercure/échantillon
Simulatie van het vochttransport in een bouwelement met als doel de evaluatie van verschillende restauratieopties/zone	volgens prijsvoorstel sur devis	Simulation du transport d'humidité dans un élément de construction dans le but d'évaluer différentes options de restauration/zone
Energetische studie van een bouwelement met als doel de evaluatie van verschillende restauratieopties/zone	volgens prijsvoorstel sur devis	Etude énergétique d'un élément de construction dans le but d'évaluer différentes options de restauration/zone
Klimaatstudie	zie prev. conservatie voir conservation prév.	Étude climatique

### **<sup>14</sup>C-Datering en stabiele isotopen**

Stabiele isotopen meting van <sup>13</sup> C en/of <sup>15</sup> N	€ 67,00
<sup>14</sup> C Datering/staal voor 1 tot 10 stalen binnen 1 jaar	€ 563,00
<sup>14</sup> C datering/staal vanaf 11 tot 20 stalen binnen 1 jaar	€ 503,00
<sup>14</sup> C datering/staal vanaf 21 tot 50 stalen binnen 1 jaar	€ 455,50
<sup>14</sup> C datering/staal vanaf 51 stalen binnen 1 jaar	€ 422,50
Staalname en rapportering	€ 92,69

### **Dendrochronologie en houtarcheologie**

#### **Datering kunstwerken/muziekinstrumenten**

Niet-invasieve bemonstering (macro-fotos, tomographie of x-ray), datering en verslag : prijs bepaald op basis van het aantal stukken hout dat kan worden geanalyseerd

volgens prijsvoorstel sur devis

#### **Datering bouwwerken**

Bemonstering in situ of in het labo (monsternamen of macrofoto's)/uur (excl. verplaatsingskosten)

€ 92,69

1ste fase/structuur : monstervoorbereiding, datering en verslag (5-10 monsternames)

€ 2.011,63

Vanaf de 2de fase/structuur van hetzelfde bouwwerk (monstervoorbereiding, datering en verslag) (5-10 monsternames)

€ 1.060,24

#### **Datering in archeologie**

Bemonstering in situ of in het labo (monsternamen of macrofoto's)/uur (excl. verplaatsingskosten)

€ 92,69

Per fase/structuur : monstervoorbereiding, datering en verslag (5-10 monsternames)

€ 1.060,24

#### **Afwerking (deur, luik, lambrisering, ...)**

Bemonstering (monsternamen of non-invasieve bemonstering) datering en verslag : prijs bepaald op basis van het aantal stukken hout dat kan worden geanalyseerd

volgens prijsvoorstel sur devis

#### **Identificatie van de houtsoort**

Per monster (macroscopische waarneming, voorbereiding, microscopische beelden en verslag)

€ 469,20

Vanaf het 2de monster van dezelfde object

€ 217,69

meer dan 10 monsters

volgens prijsvoorstel sur devis

#### **Analyse van de uitvoeringstechnieken**

Ruwbouw

volgens prijsvoorstel sur devis

Afwerking (deur, luik, lambrisering, ...)

volgens prijsvoorstel sur devis

#### **Analyse van de metalen elementen**

Timmerwerk

volgens prijsvoorstel sur devis

### **Textiel**

Vezelanalyse (OM of SEM-EDX, zonder inbedding)

€ 193,36

Vezelanalyse inclusief cross-sectie (inbedding, microtomie en OM)

€ 386,07

### **Datation <sup>14</sup>C et des isotopes stables**

Mesure des isotopes stables de <sup>13</sup>C et/ou <sup>15</sup>N

Datation <sup>14</sup>C/échantillon de 1 à 10 échantillons dans l'année

Datation <sup>14</sup>C/échantillon de 11 à 20 échantillons dans l'année

Datation <sup>14</sup>C/échantillon de 21 à 50 échantillons dans l'année

Datation <sup>14</sup>C/échantillon à partir de 51 échantillons dans l'année

Echantillonnage et rédaction du rapport

### **Dendrochronologie et archéologie du bois**

#### **Datation des oeuvres d'art/instruments de musique**

Echantillonnage non invasif (par macro-photographie, tomographie ou x-ray), datation et rapport : prix déterminé en fonction du nombre de pièces de bois analysable(s)

#### **Datation en bâti**

Echantillonnage in situ ou en laboratoire (prélèvements ou macro-photos)/heure (hors frais de déplacement)

1ère phase/structure : préparation des échantillons, datation et rapport (5 à 10 prélèvements)

A partir de la 2eme phase/structure du même bâtiment (préparation des échantillons, datation et rapport) (5 à 10 prélèvements)

#### **Datation en archéologie du sous-sol**

Echantillonnage in situ ou en laboratoire (prélèvements ou macro-photos)/heure (hors frais de déplacement)

Par phase/structure : préparation des échantillons, datation et rapport (5 à 10 prélèvements)

#### **Datation de second oeuvre (porte, volet, lambris, ...)**

Echantillonnage (non-invasif ou par prélèvement), datation et rapport : prix déterminé en fonction du nombre de pièces de bois analysable(s)

#### **Identification d'essence**

Par échantillon (observation macroscopique, préparation, prises de vue au microscope et rapport)

A partir du 2e échantillon pour la même structure

au-delà de 10 échantillons

#### **Etude de la mise en oeuvre du bois**

Gros oeuvre

Second oeuvre (porte, volet, lambris, ...)

#### **Etude des éléments métalliques**

Charpenterie

### **Textile**

Analyse des fibres (MO ou SEM-EDX, sans enrobage)

Analyse des fibres sur coupe (enrobage, microtomie et MO)

Aminozuuranalyse van vezels met chromatografische technieken	€ 386,07	Analyse des acides aminés des fibres par techniques chromatographiques	
Analyse van organische kleurstoffen met chromatografische technieken	€ 193,36	Analyse des colorants organiques par techniques chromatographiques	
Analyse van synthetisch organische kleurstoffen met spectroscopische technieken	€ 193,36	Analyse des colorants synthétiques organiques par techniques spectroscopiques	
Analyse van anorganische bestanddelen (pigmenten, beitsmiddelen, metaallamel) met spectroscopische technieken	€ 193,36	Analyse des constituants inorganiques (pigments, mordants, lamelles de métal) par techniques spectroscopiques	
Analyse van metaaldraden met organische kern (identificatie metaal, vezel en kleurstof)	€ 489,15	Analyse des fils métalliques à noyau organique (identification du métal, des fibres et des colorants)	
Analyse van gronddoek (weefstructuur, dichtheid en samenstelling draden en vezelidentificatie, OM)	€ 489,15	Analyse du toile (tissage, densité et composition des fils et identification des fibres, MO)	
Hogeresolutieopname met digitale microscoop		Prise de vue en haute résolution au microscope digital	
enkelvoudige opname	€ 169,03	prise de vue unique	
per 1/2 dag	€ 679,30	par 1/2 jour	
Niet destructieve analyse met MA-XRF of $\mu$ -Raman		Analyse non destructive par MA-XRF ou $\mu$ -Raman	
per 1/2 dag	€ 679,30	par 1/2 jour	
per dag	€ 1.299,05	par jour	
Bij aanvragen van meer dan 10 stalen	volgens prijsvoorstel sur devis	Au-delà de 10 échantillons	
<b><u>Papier, Leder en Perkament</u></b>		<b><u>Papier, Cuir et Parchemin</u></b>	
Vezelanalyse papier (OM)	€ 245,22	Analyse des fibres du papier (MO)	
Aminozuuranalyse van leder en perkament met chromatografische technieken	€ 386,07	Analyse des acides aminés du cuir et de parchemin par techniques chromatographiques	
Identificatie anorganische additieven met spectroscopische technieken	€ 193,36	Identification des additifs inorganiques par techniques spectroscopiques	
Hogeresolutieopname met digitale microscoop		Prise de vue en haute résolution au microscope digital	
enkelvoudige opname	€ 169,03	prise de vue unique	
per 1/2 dag	€ 679,30	par 1/2 jour	
Niet destructieve analyse van inkten (MA-XRF)		Analyse non destructive des encres (MA-XRF)	
per 1/2 dag	€ 679,30	par 1/2 jour	
per dag	€ 1.299,05	par jour	
<b><u>Schildertechniek</u></b>		<b><u>Technique picturale</u></b>	
Digitale foto van een monster ingebed door de aanvrager	€ 14,73	Photo numérique d'un échantillon enrobé par le demandeur	
Inbedding van het monster (foto met optische microscopie UV-Vis inbegrepen)	€ 171,59	Préparation de la coupe (photo par MO UV-Vis incluse)	
Analyses met spectroscopische technieken (pigmenten, toelagstoffen, additieven, ...)	€ 193,36	Analyse par techniques spectroscopiques (pigments, agrégats, additifs, ...)	
Analyses met chromatografische technieken (pigmenten, vernissen, bindmiddelen, additieven, ...)	€ 386,07	Analyse par techniques chromatographiques (pigments, vernis, liants, additifs, ...)	
Analyse van anorganische bestanddelen in stratigrafisch verband	€ 551,25	Analyse des constituants inorganiques d'une coupe stratigraphique	
Hogeresolutieopname met digitale microscoop		Prise de vue en haute résolution au microscope digital	
enkelvoudige opname	€ 169,03	prise de vue unique	
per 1/2 dag	€ 679,30	par 1/2 jour	
Niet destructieve analyse met MA-XRF of $\mu$ -Raman		Analyse non destructive par MA-XRF ou $\mu$ -Raman	
per 1/2 dag	€ 679,30	par 1/2 jour	

per dag	€ 1.299,05	par jour
Studie van de schildertechniek	volgens prijsvoorstel sur devis	Etude de la technique picturale
<b><u>Metaal</u></b>		<b><u>Métal</u></b>
Samenstelling metaal/legering	€ 193,36	Composition du métal/alliage
Hogeresolutieopname met digitale microscoop		Prise de vue en haute résolution au microscope digital
enkelvoudige opname	€ 169,03	prise de vue unique
per 1/2 dag	€ 679,30	par 1/2 jour
Niet destructieve analyse met XRF		Analyse non destructive par XRF
per 1/2 dag	€ 679,30	par 1/2 jour
per dag	€ 1.299,05	par jour
Metallografie (optische microscopie + SEM-EDX)	€ 551,25	Métallographie (microscopie optique + SEM-EDX)
Karakterisatie van de corrosie:		Caractérisation de la corrosion:
analyse met SEM-EDX	€ 363,66	analyse par SEM-EDX
analyse met SEM-EDX + XRD, $\mu$ -Raman of FT-IR	€ 557,01	analyse par SEM-EDX + XRD, $\mu$ -Raman ou FT-IR
<b><u>Glas en email</u></b>		<b><u>Verre et émail</u></b>
Hogeresolutieopname met digitale microscoop		Prise de vue en haute résolution au microscope digital
enkelvoudige opname	€ 169,03	prise de vue unique
per 1/2 dag	€ 679,30	par 1/2 jour
Niet destructieve analyse met XRF		Analyse non destructive par XRF
per 1/2 dag	€ 679,30	par 1/2 jour
per dag	€ 1.299,05	par jour
Kwalitatieve analyse van een coupe met SEM-EDX (voorbereiding staal inbegrepen)	€ 363,66	Analyse qualitative d'une coupe au SEM-EDX (préparation de l'échantillon comprise)
Kwantitatieve analyse met SEM-EDX	volgens prijsvoorstel sur devis	Analyse quantitative au SEM-EDX
Karakterisatie van de corrosie:		Caractérisation de la corrosion:
analyse met SEM-EDX	€ 363,66	analyse par SEM-EDX
analyse met SEM-EDX + XRD, $\mu$ -Raman of FT-IR	€ 557,01	analyse par SEM-EDX + XRD, $\mu$ -Raman ou FT-IR
Studie van de schildertechniek	volgens prijsvoorstel sur devis	Etude de la technique picturale
<b><u>Preventieve conservatie</u></b>		<b><u>Conservation préventive</u></b>
Huur van een datalogger voor temperatuur (T) en relatieve vochtigheid (RV)/maand	€ 66,59	Location d'un enregistreur climatique pour la température (T) et l'humidité relative (HR)/mois
Klimaatstudie van een binnenruimte:		Étude du climat dans un espace intérieur:
opvolging klimaat (huur datalogger T/RV, klimaatanalyse, rapportering)/datalogger, excl. plaatsbezoeken voor een periode van:		suivi du climat (location de l'enregistreur climatique T/HR, analyse du climat, rapport)/datalogger, hors frais de visites sur place pour une période de:
1 jaar	€ 1.421,33	1 an
6 maanden	€ 816,95	6 mois
plaatsbezoeken (excl. verplaatsingskosten) voor uitlezen van dataloggers (tot 10 stuks)		visites sur place (hors frais de déplacement) pour lecture des dataloggers (jusqu'à 10 pièces)

1 jaar	€ 637,04	1 an
6 maanden	€ 476,98	6 mois
<b><u>Kunstmatige verouderingstesten</u></b>		<b><u>Tests de vieillissement artificiel</u></b>
SAE J-1960	volgens prijsvoorstel sur devis	SAE J-1960
QUV-test (per dag)	€ 234,33	Test QUV (par jour)
<b>DEPARTEMENT CONSERVATIE-RESTAURATIE / DEPARTEMENT CONSERVATION-RESTAURATION</b>		
Prestaties	volgens prijsvoorstel sur devis	Prestations