

| Tarievenlijst KIK - Liste de Tarifs IRPA | | |
|--|---|--|
| Nederlands | Tarieven*/Tarifs* 2024 (EUR) | Français |
| Prestaties van het personeel van het KIK | | Prestations du personnel de l'IRPA |
| 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) |
| *Korting | | *Réduction |
| 25 % indien het onderzoek wordt aangevraagd door een Belgische federale organisatie | | 25 % si l'étude est demandée par une organisation fédérale belge |
| DEPARTEMENT DOCUMENTATIE / DEPARTEMENT DOCUMENTATION | | |
| Digitale negatieveen 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, strijklicht, 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 bemonitoring, 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 syntheserapport met integratie van verschillende analyses

Monumenten

Vooronderzoek in situ van een waterwerende behandeling van metselwerk

Vooronderzoek in situ van de waterabsorptie met de Karstenpijp/zone (excl. verplaatsingskosten)

Geluidssnelheidsmeting (met min. afstand tussen sensoren van 8 cm)/uur (incl. plaatsbezoek en rapportering, excl. verplaatsingskosten)

Vooronderzoek naar de noodzaak van en bepaling van de toepassingsvooraarden 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)

 voor 1 tot 3 zones/zone

 voor 4 tot 5 zones/forfait

 voor meer dan 5 zones

 uitvoering in het 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 slijplaatje, een TGA-DSC-analyse en een chemische behandeling met HCl/staal

elementaire cartografie en analyse van het bindmiddel met behulp van SEM-EDX/staal

Identificatie van een natuursteen (petrografisch onderzoek aan de hand van een slijplaatje met als doel de mogelijke herkomst te bepalen, incl. literatuuronderzoek)/staal

Kwalitatieve bepaling van de mineralogische samenstelling van een steenachtig materiaal (XRD)/staal

Bepaling van het actueel en hygroscopisch vochtgehalte van een steenachtig materiaal/staal

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

Bepaling van de kwantitatieve zoutcontaminatie (incl. vochtgehalte)/staal

Bepaling van de capillaire waterabsorptie en het drooggedrag van een steenachtig materiaal (tot max. 5 stalen)

Bepaling van de dynamische damp(ab)sorptie van een materiaal (DVS/SPS)/staal

Bepaling van de dynamische damp(ab)sorptie van een materiaal (DVS/SPS), inclusief analyse met μ -Raman of micrografieën van het staal tijdens de (de)sorptie intervallen/staal

Bepaling van de waterdampdoorlaatbaarheid van een steenachtig materiaal of afwerkingsysteem (tot max. 5 stalen)

volgens prijsvoorstel
sur devis

volgens prijsvoorstel
sur devis

€ 119,09

€ 139,58

volgens prijsvoorstel
sur devis

€ 1.882,30

€ 5.826,17

volgens prijsvoorstel
sur devis

€ 595,43

€ 787,50

€ 370,06

€ 589,02

€ 193,36

€ 34,58

€ 611,43

€ 186,31

€ 744,60

€ 370,06

€ 555,10

€ 744,60

Rédaction d'un rapport de synthèse avec intégration de différentes analyses

Monuments

Pré-étude in situ d'un traitement hydrofuge sur maçonnerie

Pré-étude de l'absorption d'eau avec la pipe de Karsten/zone (hors frais de déplacement)

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)

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)

pour 1 à 3 zones/zone

pour 4 à 5 zones/forfait

pour plus de 5 zones

réalisation de tests en labo/zone

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

cartographie élémentaire et analyse de la composition du liant par SEM-EDX/échantillon

Identification d'une pierre naturelle (examen pétrographique en lame mince dans le but de déterminer la provenance probable, recherche bibliographique inclue)/échantillon

Détermination qualitative de la composition minéralogique d'un matériau pierreux (DRX)/échantillon

Détermination de la teneur en humidité actuelle et hygroscopique d'un matériau pierreux/échantillon

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

Détermination quantitative de la contamination en sel (teneur en humidité inclue)/échantillon

Détermination de l'absorption capillaire d'humidité et de la vitesse de séchage d'un matériau pierreux (max. 5 échantillons)

Détermination de l'(ab)sorption dynamique de vapeur d'un matériau (DVS/SPS)/échantillon

Détermination de l'(ab)sorption dynamique de vapeur d'un matériau (DVS/SPS), inclut l'analyse par μ -Raman ou les micrographies de l'échantillon pendant les intervalles de (dé)sorption/échantillon

Détermination de la perméabilité à la vapeur d'eau d'un matériau pierreux/système de finition (max. 5 échantillons)

| | | |
|---|--|--|
| Bepaling van de poriënontwikkeling 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 |
| <u>¹⁴C-Datering en stabiele isotopen</u> | | <u>Datation ¹⁴C et des isotopes stables</u> |
| Stabiele isotopen meting van ¹³ C en/of ¹⁵ N | € 67,00 | Mesure des isotopes stables de ¹³ C et/ou ¹⁵ N |
| ¹⁴ C Datering/staal voor 1 tot 10 stalen binnen 1 jaar | € 563,00 | Datation ¹⁴ C/échantillon de 1 à 10 échantillons dans l'année |
| ¹⁴ C datering/staal vanaf 11 tot 20 stalen binnen 1 jaar | € 503,00 | Datation ¹⁴ C/échantillon de 11 à 20 échantillons dans l'année |
| ¹⁴ C datering/staal vanaf 21 tot 50 stalen binnen 1 jaar | € 455,50 | Datation ¹⁴ C/échantillon de 21 à 50 échantillons dans l'année |
| ¹⁴ C datering/staal vanaf 51 stalen binnen 1 jaar | € 422,50 | Datation ¹⁴ C/échantillon à partir de 51 échantillons dans l'année |
| Staalname en rapportering | € 92,69 | Echantillonnage et rédaction du rapport |
| <u>Dendrochronologie en houtarcheologie</u> | | <u>Dendrochronologie et archéologie du bois</u> |
| Datering kunstwerken/muziekinstrumenten | | Datation des œuvres d'art/instruments de musique |
| 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 | 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) |
| Datering bouwwerken | | Datation en bâti |
| Bemonstering in situ of in het labo (monsternamen of macrofoto's)/uur (excl. verplaatsingskosten) | € 92,69 | Echantillonnage in situ ou en laboratoire (prélèvements ou macro-photos)/heure (hors frais de déplacement) |
| 1ste fase/structuur : monstervoorbereiding, datering en verslag (5-10 monsternames) | € 2.011,63 | 1ère phase/structure : préparation des échantillons, datation et rapport (5 à 10 prélèvements) |
| Vanaf de 2de fase/structuur van hetzelfde bouwwerk (monstervoorbereiding, datering en verslag) (5-10 monsternames) | € 1.060,24 | A partir de la 2eme phase/structure du même bâtiment (préparation des échantillons, datation et rapport) (5 à 10 prélèvements) |
| Datering in archeologie | | Datation en archéologie du sous-sol |
| Bemonstering in situ of in het labo (monsternamen of macrofoto's)/uur (excl. verplaatsingskosten) | € 92,69 | Echantillonnage in situ ou en laboratoire (prélèvements ou macro-photos)/heure (hors frais de déplacement) |
| Per fase/structuur : monstervoorbereiding, datering en verslag (5-10 monsternames) | € 1.060,24 | Par phase/structure : préparation des échantillons, datation et rapport (5 à 10 prélèvements) |
| Afwerking (deur, luik, lambrisering, ...) | | Datation de second œuvre (porte, volet, lambris, ...) |
| Bemonstering (monsternamen of non-invasive bemonstering) datering en verslag : prijs bepaald op basis van het aantal stukken hout dat kan worden geanalyseerd | volgens prijsvoorstel sur devis | Echantillonnage (non-invasif ou par prélèvement), datation et rapport : prix déterminé en fonction du nombre de pièces de bois analysable(s) |
| Identificatie van de houtsoort | | Identification d'essence |
| Per monster (macroscopische waarneming, voorbereiding, microscopische beelden en verslag) | € 469,20 | Par échantillon (observation macroscopique, préparation, prises de vue au microscope et rapport) |
| Vanaf het 2de monster van dezelfde object | € 217,69 | A partir du 2e échantillon pour la même structure |
| meer dan 10 monsters | volgens prijsvoorstel sur devis | au-delà de 10 échantillons |

Analyse van de uitvoeringstechnieken

Ruwbouw

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

Analyse van de metalen elementen

Timmerwerk

Textiel

Vezelanalyse (OM of SEM-EDX, zonder inbedding)

volgens prijsvoorstel
sur devis

Etude de la mise en œuvre du bois

Gros œuvre

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

volgens prijsvoorstel
sur devis

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

Aminozuuranalyse van vezels met chromatografische technieken

volgens prijsvoorstel
sur devis

Etude des éléments métalliques

Charpenterie

Analyse van organische kleurstoffen met chromatografische technieken

€ 193,36

Textile

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

Analyse van synthetisch organische kleurstoffen met spectroscopische technieken

€ 193,36

Analyse des acides aminés des fibres par techniques chromatographiques

Analyse van anorganische bestanddelen (pigmenten,beitsmiddelen, metaallamel) met spectroscopische technieken

€ 193,36

Analyse des colorants synthétiques organiques par techniques spectroscopiques

Analyse van metaaldraden met organische kern (identificatie metaal, vezel en kleurstof)

€ 489,15

Analyse des constituants inorganiques (pigments, mordants, lamelles de métal) par techniques spectroscopiques

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 μ-Raman

€ 679,30

Analyse non destructive par MA-XRF ou μ-Raman

per 1/2 dag

€ 1.299,05

par 1/2 jour

per dag

volgens prijsvoorstel
sur devis

par jour

Bij aanvragen van meer dan 10 stalen

Au-delà de 10 échantillons

Papier, Leder en Perkament

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

€ 169,03

Prise de vue en haute résolution au microscope digital

enkelvoudige opname

€ 679,30

prise de vue unique

per 1/2 dag

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 |
| Schildertechniek | | |
| 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, toeslagstoffen, 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 µ-Raman | | Analyse non destructive par MA-XRF ou µ-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 |
| Metaal | | |
| 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, µ-Raman of FT-IR | € 557,01 | analyse par SEM-EDX + XRD, µ-Raman ou FT-IR |
| Glas en email | | |
| 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 |
| Verre et émail | | |
| | | |

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| 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, μ -Raman of FT-IR | € 557,01 | analyse par SEM-EDX + XRD, μ -Raman ou FT-IR |
| Studie van de schildertechniek | volgens prijsvoorstel sur devis | Etude de la technique picturale |
| Preventieve conservatie | | Conservation préventive |
| 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: opvolging klimaat (huur datalogger T/RV, klimaatanalyse, rapportering)/datalogger, excl. plaatsbezoeken voor een periode van: | | Étude du climat dans un espace intérieur: 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 |
| Kunstmatige verouderingstesten | | Tests de vieillissement artificiel |
| SAE J-1960 | volgens prijsvoorstel sur devis | SAE J-1960 |
| QUV-test (per dag) | € 234,33 | Test QUV (par jour) |

DEPARTEMENT CONSERVATIE-RESTAURATIE / DEPARTEMENT CONSERVATION-RESTAURATION

| | | |
|------------|------------------------------------|-------------|
| Prestaties | volgens prijsvoorstel sur devis | Prestations |
|------------|------------------------------------|-------------|