



Algemene Branchevereniging VHS  
T.a.v. de heer A. Koole  
Postbus 840  
2700 AV ZOETERMEER

Mook, 27 juli 2023

Betreft: Offerte test kleine oven EN1634-2 en EN16035 VHS Hang en Sluitwerk  
testprogramma  
Ref.: JvdV/RBr//Y 2545-4-OF

Geachte heer Koole,

Zoals eerder besproken ontvangt u hierbij een omschrijving toekomen van een mogelijk door ons uit te voeren typeringstest op de kleine brandwerendheidsoven voor de brandwerendheid van hang- en sluitwerk, ook wel 'small-scale test' genoemd. Een typeringstest biedt de mogelijkheid om voor leden van de branchevereniging aanvullend testbewijs te genereren voor toevoeging aan de rapportage voor het uitgebreid toepassingsgebied van de beproefde constructies binnen het VHS Hang- en Sluitwerk testprogramma. Tevens zijn een raming van de met het onderzoek gemoeide kosten en enige informatie t.a.v. de mogelijke planning van de werkzaamheden opgenomen.

Voor aanvullende informatie met betrekking tot de test verwijzen wij u ook naar de bijlage bij deze brief. In de bijlage is ook aangegeven welke informatie voorafgaand aan de test beschikbaar moet zijn om de werkzaamheden soepel te laten verlopen.

*Beproeving, planning en rapportage*

De brandwerendheid van de constructie wordt bepaald door middel van een beproeving op de kleine oven in ons Laboratorium voor Brandveiligheid te Haps. De constructie zal worden beproefd volgens de norm EN 1634-2. De verwachte brandwerendheid van de proefstukken bedraagt, 30 en 60 min op de prestaties vlamdichtheid, en temperatuur. De beproeving wordt niet eerder beëindigd dan wanneer alle beoordelingscriteria zijn bereikt, na het uitdrukkelijke verzoek van de opdrachtgever, of indien een gevaarlijke situatie dreigt te ontstaan.



Voor het uitvoeren van bovengenoemde werkzaamheden is het Laboratorium voor Brandveiligheid erkend door de Raad voor Accreditatie (RvA).

De RvA is lid van de EA MLA (**EA MLA: European Accreditation Organisation MultiLateral Agreement**: <http://www.european-accreditation.org>).

*EA: "Certificates and reports issued by bodies accredited by MLA and MRA members are considered to have the same degree of credibility, and are accepted in MLA and MRA countries."*

De beproeving kan desgewenst via een beveiligde videoverbinding 'live' worden gevolgd. U kunt hiervoor meerdere personen uitnodigen. Mochten ten tijde van de beproeving beperkende maatregelen van kracht zijn (bijvoorbeeld in verband met Covid) dan kan de beproeving wellicht door slechts een beperkt aantal personen worden bijgewoond.

De beproeving wordt niet eerder beëindigd dan wanneer alle beoordelingscriteria zijn bereikt, na het uitdrukkelijke verzoek van de opdrachtgever, of indien een gevaarlijke situatie dreigt te ontstaan.

Een brandwerendheidsproef kan doorgaans op termijn van enkele maanden door ons worden ingepland, na opdrachtverstrekking zal de beproeving in overleg met u worden ingepland.

Voor een vlotte voortgang is het benodigd dat de gevraagde informatie (met name tekeningen en materiaalgegevens, zie ook de bijlage bij deze brief) uiterlijk ten tijde van de productiecontrole op de fabriek (indien van toepassing) of anders de inbouw in het laboratorium bij ons zijn aangeleverd om een goede controle van het proefstuk mogelijk te maken.

De conceptrapportage van de beproeving zal circa drie weken na de beproeving worden verstrekt. De definitieve rapportage volgt binnen 3 weken na ontvangst van de reactie op de conceptrapportage en eventueel nog ontbrekende gegevens en tekeningen. De rapportage wordt digitaal verstrekt. Op verzoek kan aanvullend een "papier" versie van het rapport worden geleverd.

#### *Kosten*

Alle opdrachten aan ons bureau worden aanvaard, uitgevoerd en berekend volgens 'De Nieuwe Regeling 2011; Rechtsverhouding opdrachtgever - architect, ingenieur en adviseur' (DNR 2011). De kosten voor brandwerendheidsbeproevingen worden berekend volgens onze standaard meetkosten.

De voorwaarden van de DNR 2011 kunt u vinden op onze website [www.peutz.nl/DNR2011](http://www.peutz.nl/DNR2011). Mocht het niet mogelijk zijn op deze manier kennis te nemen van genoemde voorwaarden dan sturen wij u graag kosteloos een schriftelijk exemplaar toe. Hiervoor kunt u contact opnemen met onze administratie, 085 8228 600.

Het basistarief voor een brandwerendheidsbeproeving aan proefstukken voor een small scale test is erop gebaseerd dat zowel de oppervlaktetemperatuur als de warmtestraling worden beoordeeld. Desgewenst kan worden afgezien van de beoordeling volgens de temperatuurcriteria of warmtestraling. In dat geval worden de kosten voor het aanbrengen van daarvoor benodigde apparatuur op de einddeclaratie in mindering gebracht.

Afhankelijk van de afmetingen kunnen op onze oven 1 tot maximaal circa 3 constructies tegelijk worden beproefd, dit is afhankelijk van de voorwaarden die gesteld dienen te worden aan de afmetingen van de ondersteuningsconstructies van de verschillende typen hang- en sluitwerk die beproefd kunnen worden volgens EN 1634-2.

De ondersteuningsconstructie kan zowel bij een full-scale als bij een small-scale test naar keuze worden bepaald. Het is daarbij logisch om te kiezen voor een standaard ondersteuningsconstructie volgens EN 1363-1 (low rigid, high rigid of flexible), maar een zogenaamde associated supporting construction (samenhangende ondersteuningsconstructie) is ook mogelijk.

Het basistarief voor een small-scale test is € 5.750 excl. btw, waarbij 1 proefstuk is inbegrepen. Voor ieder extra proefstuk wordt € 800 excl. btw in rekening gebracht. Bij de kosten is overleg en advies met het laboratorium inbegrepen om tot de juiste opstelling van de proefstukken te kunnen komen. De resultaten van deze beproeving kunnen worden toegepast als onderbouwing voor het bepalen van het uitgebreid toepassingsgebied van de deuren volgens EN 15269-3.

Het basistarief van een indicatieve of R&D beproeving bedraagt € 4.750 excl. btw, hierbij wordt geen rapportage opgesteld (de resultaten worden in een kort meetverslag verstrekt) en er vindt geen gedetailleerde controle plaats van het opgebouwde proefstuk. Indien meer proefstukken tegelijkertijd worden beproefd komen er aanvullende kosten bij, afhankelijk van de gewenste metingen en beoordelingen. Hierbij dient te worden opgemerkt dat op basis van indicatieve beproevingen de resultaten niet kunnen worden toegepast als onderbouwing voor het bepalen van het uitgebreid toepassingsgebied van de deuren volgens EN 15269-3.

Aanvullend aan de beproevingsrapportage kan een Hardware Performance Sheet (HPS) worden opgesteld voor het betreffende product volgens EN 16035. Deze kan door u worden gebruikt als samenvatting van de testresultaten.

## Overzicht kosten beproeving (bedragen exclusief BTW)

- basistarief beproeving small scale proefstuk (El <sub>1</sub> , El <sub>2</sub> , E), 1 proefstuk inbegrepen	€ 5.750 (tot 1 uur)
- basistarief beproeving ieder volgende small scale proefstuk, uitgaande van gecombineerde rapportage (El <sub>1</sub> , El <sub>2</sub> , E)	€ 800 (tot 1 uur)
- basistarief R&D-beproeving deur (El <sub>1</sub> , El <sub>2</sub> , EW, E)	€ 4.750 (tot 1 uur)
- rapportage in Nederlands of Engels (zie opties voor rapportage in beide talen)	inclusief
- Opstellen HPS document voor het beproefde product in Nederlands of Engels EN 16035	€ 1.950
- ondersteuningsconstructie (niet standaard, inclusief deurtjes t.b.v. het afsluiten per proefstuk)	€ raming (stelpost) aannemer
- sloop en afvoer van restmateriaal	€ 700
<b>totaalbedrag beproevingskosten (test tot 1 uur) (excl. eventuele aanvullende werkzaamheden)</b>	<b>€ P.M.</b> (stelposten nacalculatie)

Naast de genoemde kosten kan sprake zijn van de onderstaande aanvullende kosten, e.e.a. afhankelijk van het verloop van de beproeving.

Daarnaast kan sprake zijn van door u gewenste aanvullende werkzaamheden. U kunt deze in bijlage 1 aangeven onder het onderdeel 'Opdrachtbevestiging'.

## Overzicht kosten mogelijke aanvullende werkzaamheden (exclusief BTW)

- aanvullende bespreking (locatie Haps of virtueel)	€ 300
- langere beproevingsduur dan vooraf besproken	€ 175 per half uur
- vervangen defect plaatthermokoppel oven door bezwijken proefstuk	€ 100 (per stuk)
- vervangen van oppervlaktethermokoppels t.g.v. bijzondere handelingen tijdens test (bijvoorbeeld afscherming van proefstukken tijdens de test)	€ 25 (per stuk)
- langere huur laboratorium t.b.v. opbouw dan vooraf besproken (met blokkering van de oven)	€ 500 (per dag)
- langere huur laboratorium t.b.v. opbouw dan vooraf besproken (geen blokkering van de oven)	€ 150 (per dag)
- opslag beproevingsframe (verticaal) buiten de overeengekomen periode	€ 150 (per week)
- opslag materiaal (zowel voor als na de beproeving) buiten de overeengekomen periode	€ 50 (per m <sup>2</sup> , per week)

Bij uitloop van de werkzaamheden buiten kantoortijden (opbouw, beproeving) worden de hiermee gemoeide kosten berekend op basis van bestede tijd.

De op basis van bestede tijd in rekening te brengen kosten worden berekend op basis van een uurtarief van € 80 voor een laboratoriummedewerker, € 120 voor een projectleider en € 150 voor een adviseur (bedragen excl. BTW).

Deze aanbieding is geldig tot drie maanden na datum van deze brief.

Facturering zal in principe als volgt plaatsvinden:

- 50% bij opdrachtverstrekking;
- 50% na beproeving en levering van de (concept)eindrapportage;
- stelposten (kosten derden) voor zover op basis van nacalculatie na ontvangst van de externe factuur;
- aanvullende werkzaamheden na afronding van de betreffende werkzaamheden.

#### *CE-markering*

Indien voor het te beproeven bouwproduct een geharmoniseerde Europese productnorm beschikbaar is, is de wettelijke verplichting voor CE-markering vastgelegd in de CPR (Construction Products Regulation). Indien er geen Europese productnorm aanwezig is, kan CE-markering op vrijwillige basis worden aangevraagd als een relevante ETAG of EAD beschikbaar is.

In deze gevallen geldt dat aanvullende eisen (bijvoorbeeld ten aanzien van de monsternamen, het verstrekken van serienummers en batchnummers) van toepassing kunnen zijn. Met klem wordt geadviseerd dit vooraf met de door u in te schakelen Notified Body of Certification body af te stemmen.

Ten slotte wordt opgemerkt dat de opdrachtgever verantwoordelijk is voor het voldoen aan de eisen die wettelijk worden gesteld aan het te onderzoeken product.

#### *Nadere informatie*

Wij gaan er zonder tegenbericht van uit dat het classificatierapport (indien opgesteld) intern bij het Adviesbureau ter beschikking gesteld kan worden. Indien u bezwaar heeft tegen dit interne gebruik verzoeken wij u dat uitdrukkelijk kenbaar te maken.

Voor nadere afspraken en het inplannen van de metingen verzoeken wij u contact op te nemen.

#### *Opdrachtbevestiging*

Indien u akkoord gaat met deze aanbieding, verzoeken wij u **bijlage 1** bij deze aanbieding voor akkoord te ondertekenen en aan ons te retourneren. Wij verzoeken u ook om in bijlage 1 ook de door u gewenste optionele werkzaamheden aan te geven. Door de ondertekening aanvaardt u ons aanbod en bevestigt u de opdracht.

Door bevestiging van de opdracht stemt u er tevens mee in dat de DNR 2011 u elektronisch ter beschikking is gesteld en gaat u akkoord met deze voorwaarden.

Wij vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele aanvullende vragen verzoeken wij u contact met ons op te nemen.

Met vriendelijke groet,  
Peutz bv



ir. J van der Vleuten

Bijlagen:

- opdrachtbevestiging
- algemene informatie beproeving
- principeschets beproevingsframe

Indien u akkoord gaat met deze aanbieding, verzoeken wij u deze bijlage voor akkoord te ondertekenen en aan ons te retourneren.

Wij verzoeken u ook om aan te geven van welke van de op de volgende pagina genoemde optionele werkzaamheden u gebruik wenst te maken.

Tenslotte worden een aantal 'spelregels' gegeven die verband houden met de veiligheid in het Laboratorium, zowel tijdens de opbouw van proefstukken als tijdens en na de test.

### **Ondertekening**

Inkoopnummer: .....

Voor akkoord overeengekomen d.d.: ..... te: .....

Naam opdrachtgever: .....

Adres : .....

(voor zover afwijkend van de  
adressering van deze aanbieding)

Naam ondergetekende: .....

E-mailadres: .....

Handtekening: .....

### **Veiligheidsvoorschriften**

Wij verwachten van u dat door u en uw medewerkers veilig wordt gewerkt en dat daarvoor de gebruikelijke voorzorgen worden genomen.

Dit houdt onder meer in dat in het Laboratorium (ten minste) de onderstaande veiligheidsvoorschriften moeten worden gevolgd:

- er moet gebruik worden gemaakt van de gebruikelijke persoonlijke beschermingsmiddelen: veiligheidsschoenen, gehoorbescherming, veiligheidsbril, helm etc.  
Met uitzondering van de veiligheidsschoenen kan, afhankelijk van de werkzaamheden, in overleg met de medewerkers van het Laboratorium van gebruik van de genoemde PBM's worden afgezien;
- bij werkzaamheden waarbij stof vrijkomt moet apparatuur met een deugdelijke stofafzuiging worden gebruikt;
- werkzaamheden waarbij giftige gassen vrijkomen moeten vooraf met de medewerkers van het Laboratorium worden afgestemd;
- in het Laboratorium zijn brandbare materialen aanwezig. Werkzaamheden als lassen en slijpen moeten daarom vooraf met de medewerkers van het Laboratorium worden afgestemd;
- (rol)steigers, trappen etc. moeten volgens de richtlijnen worden gebruikt, gemonteerd, en gestabiliseerd;
- de bovenloopkraan en heftruck mogen alleen door medewerkers van het Laboratorium worden bediend. Indien uw medewerker(s) een certificaat betreffende veilig werken met een bovenloopkraan of heftruck kan tonen, kan in overleg van bovenstaande regel worden afgeweken;
- de <geel gemarkeerde zone><loopzone> in het Laboratorium moet steeds vrij worden gehouden;
- na afloop van de werkzaamheden moet restmateriaal en afval worden afgevoerd en de werkplek bezemschoon zijn.

**Mogelijke additionele werkzaamheden**

Markeer s.v.p. de gewenste additionele werkzaamheden (bedragen excl. BTW):

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> <i>af trek</i> : géén thermokoppels t.b.v. I <sub>1</sub> plaatsen (dus bepaling E <sub>1,2</sub> , E)                       | – € 150                   |
| <input type="checkbox"/> <i>af trek</i> : géén thermokoppels t.b.v. I <sub>2</sub> plaatsen (dus bepaling E)  | – € 300                   |
| <input type="checkbox"/> Wel gebruik warmtestralingsmeter (dus wel EW)  | € 250 Per stralingsmeter  |
| <input type="checkbox"/> opbouw in afgeschermd deel Laboratorium (verticaal)  | € 250                     |
| <input type="checkbox"/> verstrekken van de beelden van een laboratoriumcamera (toont niet direct-verhitte zijde en tijdwaarneming), in digitale vorm | € 250 per camera          |
| <input type="checkbox"/> aanvullende thermokoppels op constructie   | € 35 (per stuk)           |
| <input type="checkbox"/> aanvullende thermokoppels in constructie   | € 85 (per stuk)           |
| <input type="checkbox"/> verhitting volgens koolwaterstofkromme (HC-curve) i.p.v. standaardbrandkromme  | € 350 (per uur)           |
| <input type="checkbox"/> beproeving rapporteren in meerdere rapporten   | € 850 (per extra rapport) |
| <input type="checkbox"/> rapportage alleen Nederlandstalig  | inclusief                 |
| <input type="checkbox"/> rapportage alleen Engelstalig  | inclusief                 |
| <input type="checkbox"/> rapportage Engelstalig én Nederlandstalig (dus twee rapporten)   | € 1.000                   |
| <input type="checkbox"/> vertalen rapportage (Duits, Frans)   | n.t.b.                    |
| <input type="checkbox"/> opstellen samenvattingsblad  | € 1.000 (per taal)        |
| <input type="checkbox"/> controle opbouw in fabriek   | € 850                     |
| <input type="checkbox"/> assistentie bij opbouw proefstuk (inclusief eventueel gebruik van kraan en/of heftruck)                                      | € 80 (per uur)            |
| <input type="checkbox"/> vermelden direct toepassingsgebied in rapportage per proefstuk   | in overleg                |
| <input type="checkbox"/> verrichten en rapporteren aanvullende metingen t.b.v. opstellen extended application   | in overleg                |



*Aanlevering goederen*

De beproeving vindt plaats in het Peutz Laboratorium voor Brandveiligheid, Klopsteen 4a te Haps. De te onderzoeken materialen moeten worden aangeleverd bij het Laboratorium onder vermelding van de referentie (in dit geval RBr) en ons opdrachtnummer Y 2545-4-OF. Datum en tijdstip worden vooraf afgestemd. Onze medewerkers zijn aanwezig van 08:30 uur tot 16:00 uur, buiten die tijden is aflevering niet mogelijk tenzij in onderling overleg een ander tijdstip is overeengekomen. Er is een (lichte) heftruck beschikbaar.

*Toepassingsgebied beproeving (niet van toepassing bij een R&D proef)*

Het direct toepassingsgebied van de beproevingsnormen staat een beperkt aantal aanpassingen en/of uitbreidingen ten opzichte van de beproefde constructie toe. In veel gevallen is dit middels een 'extended application' uit te breiden, maar dat kan aanvullende metingen tijdens de uit te voeren test(en) vergen. Het is daarom van belang dat de gewenste toepassingsmogelijkheden vooraf met het Laboratorium worden besproken, zodat de opzet van de test(en) daar zo goed mogelijk bij aansluit.

Opgemerkt wordt dat, hoewel dit binnen het geharmoniseerde Europese systeem strikt genomen niet de bedoeling is, diverse lidstaten (nog) aanvullende eisen hanteren ten aanzien van de beproeving. Als het de bedoeling is de resultaten ook buiten Nederland te gebruiken heeft het daarom de voorkeur dit voorafgaande aan de beproeving in overleg met Peutz te inventariseren zodat de beproeving hierop kan worden afgestemd.

*Werkzaamheden*

Tot de standaard werkzaamheden bij de uitvoering van een brandwerendheidsonderzoek worden gerekend:

- één gesprek vooraf m.b.t. de wijze waarop de constructie wordt ingebouwd, met name bedoeld om het toepassingsgebied (inclusief een eventuele 'extended application') zo groot mogelijk te kunnen houden. Mochten meer besprekingen nodig zijn dan worden deze aanvullend in rekening gebracht;
- coördinatie van de beproeving;
- controle in het laboratorium van de wijze van inbouw en de opbouw van de constructie, niet bij een R&D proef);
- uitvoeren van de waarnemingen tijdens de beproeving (niet bij een R&D proef);
- huur van laboratorium en apparatuur;
- nabespreking van de resultaten van de beproeving (aansluitend aan de beproeving);
- rapportage van de beproeving (in de Nederlandse taal), bij R&D proef alleen meetresultaten.

Het verloop van de beproeving wordt gezien vanaf de niet-direct verhitte zijde op video vastgelegd. Hierbij wordt gebruik gemaakt van één of meer camera's in het lab. Desgewenst worden de camerabeelden in de vorm van een digitaal bestand verstrekt.

*Aan te leveren gegevens t.b.v. controle opbouw en rapportage*

Voorafgaand aan de beproeving worden de maten zoals aangegeven op de door u aangeleverde tekeningen gecontroleerd. Als ontbrekende of niet juist aangegeven maten door ons worden signaleerd, wordt in overleg met u bepaald of de constructie door u wordt aangepast aan de tekeningen, of dat (eveneens door u) de tekeningen aan de constructie worden aangepast zodat in de rapportage de correcte tekeningen (zonder handmatige aanpassingen) kunnen worden

opgenomen. Opgemerkt wordt dat aanpassing van de constructie mogelijk kan leiden tot veranderingen (doorgaans beperkingen) in het toepassingsgebied van de beproeving.

**Wij ontvangen daarom graag minimaal één week voorafgaand aan de inbouw** de volgende gegevens betreffende de te beproeven constructie, in zodanige vorm dat deze eenvoudig in de rapportage kunnen worden overgenomen:

- aanzichts-, overzichts- en doorsnedetekeningen, inclusief maatvoering, schaal minimaal 1:10;
- detailtekeningen van de kenmerkende details, inclusief maatvoering, schaal minimaal 1:5;
- een volledig overzicht van *alle* toe te passen materialen, alsmede een duidelijke aanduiding van de plaats waar deze materialen zijn toegepast, inclusief bevestigingsmiddelen, lijm etc. (type, hoeveelheid etc.), een en ander bijvoorbeeld middels een nummerv verwijzing naar de tekeningen;
- nominale volumieke massa van de toegepaste materialen;
- een volledige omschrijving van de wijze van montage (incl. de wijze van inbouw in het beproevingsframe), inclusief de wijze van bevestiging (type, aantal etc.).

Als details etc. niet tijdens de inbouw beschikbaar zijn of niet correct blijken te zijn zullen deze ten behoeve van de controle door Peutz worden geschetst. Deze schetsen zijn bedoeld voor controle van de nog aan te leveren (detail)tekeningen. Als de achteraf aangeleverde tekeningen en/of omschrijvingen afwijken van de door Peutz geschetste tekeningen en/of omschrijvingen tijdens de opbouw, dan zijn de waarnemingen van Peutz bepalend en zal nogmaals om aanpassing van de documenten worden gevraagd.

Het niet tijdig aanleveren van de gevraagde gegevens of het aanleveren van incorrecte gegevens kan leiden tot aanvullende kosten die separaat in rekening worden gebracht op basis van bestede tijd.

*Aan te leveren materialen en monsters (niet van toepassing bij een R&D test)*

Ten behoeve van de rapportage moeten van alle materialen monsters beschikbaar worden gesteld. Als geen monsters beschikbaar zijn en/of controle van de toegepaste materialen niet mogelijk is wordt hieromtrent in de rapportage een opmerking gemaakt. Dit kan (bijvoorbeeld bij CE-markering) leiden tot problemen bij de acceptatie van het rapport door de certificerende instantie.

Bij samengestelde producten heeft het de voorkeur dat een medewerker van het laboratorium bij de productie aanwezig is om de opbouw te controleren en ter plaatse materialen selecteert voor de beproeving. Indien dit om bijvoorbeeld praktische redenen niet mogelijk is, moet in onderling overleg worden afgestemd op welke wijze de opbouw kan worden gecontroleerd, bijvoorbeeld door het aanleveren van een extra (identiek) deurbblad en door het aanleveren van monsters van alle gebruikte materialen.

Tevens verzoeken wij u monsters van alle bij de inbouw benodigde materialen beschikbaar te stellen.

Van samengestelde deelproducten (denk aan sloten in een deur of lichtarmaturen in een plafond) kan worden volstaan met een opgave van fabricaat en type, productspecificaties en leveranciersgegevens, serie- en batchnummers.

De aan te leveren monsters moeten circa 20 cm x 20 cm (tot maximaal 20 cm x 30 cm, formaat A4) groot zijn.

Alle aangeleverde materialen en monsters moeten representatief zijn voor de te beoordelen constructie.

Restmateriaal van de opbouw en/of de beproeving wordt aansluitend aan de opbouw c.q. de beproeving op uw kosten afgevoerd, tenzij anders overeengekomen.

*Opbouw proefstuk*

Het proefstuk wordt door de opdrachtgever ingebouwd in een door het Laboratorium beschikbaar te stellen verticaal beproevingsframe met een inbouwbreedte van circa 1,5 m en een inbouwhoogte van circa 2,5 m, zie ook de bijgevoegde inbouwschets. Wij verzoeken u om zelf de voor de montage benodigde gereedschappen (incl. zaken als stofafzuiging), bevestigingsmiddelen, maar ook persoonlijke beschermingsmiddelen etc. te zorgen. Indien het proefstuk kleiner is dan de opening in dit beproevingsframe wordt in het frame een ondersteuningsconstructie opgebouwd, waarin het proefstuk wordt geplaatst. De keuze ten aanzien van het toe te passen type ondersteuningsconstructie (steenachtig, metal stud, dikte etc.) is mede bepalend voor het toepassingsgebied van het beproevingsresultaat. Voorafgaand aan de opbouw zal daarom in overleg worden vastgesteld of een ondersteuning nodig is. Als dat het geval is wordt ook afgestemd welk type ondersteuningsconstructie wordt toegepast en door wie deze wordt opgebouwd.

Er kan ook worden gekozen voor een 'projectgebonden' ondersteuning, welke afwijkt van de in de Europese normen omschreven 'standaard' ondersteuning. In dergelijke gevallen is het beproevingsresultaat slechts geldig in combinatie met de betreffende 'projectgebonden' ondersteuning.

Ko zijnen en bewegende delen worden afgehangen en afgesteld door de opdrachtgever. Inbouw kan desgewenst plaatsvinden in een afgeschermd gedeelte van het laboratorium.

*Opslag proefstuk*

Als het beproevingsframe met daarin opgebouwd de ondersteuningsconstructie en/of de te beproeven constructie gedurende langere tijd dan benodigd voor de opbouw en instrumentatie in het laboratorium moet worden opgeslagen, worden daarvoor aanvullende kosten in rekening gebracht. Desgewenst wordt de constructie tijdens de opslag door middel van een scherm aan het zicht onttrokken.

*Niet-geldige beproeving*

Ondanks zorgvuldig onderhoud van de installaties en apparatuur en ondanks een zorgvuldige voorbereiding zijn storingen tijdens een brandproef helaas niet volledig uit te sluiten. Dit kan tot gevolg hebben dat beproevingsresultaten niet geldig of slechts beperkt bruikbaar zijn. In dat geval vindt de volgende verdeling van kosten plaats:

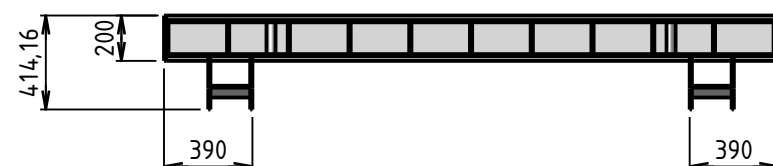
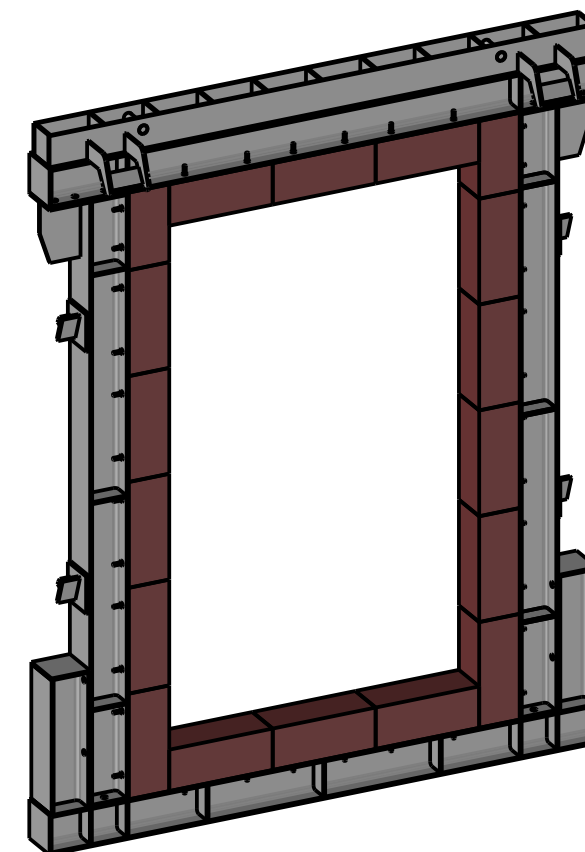
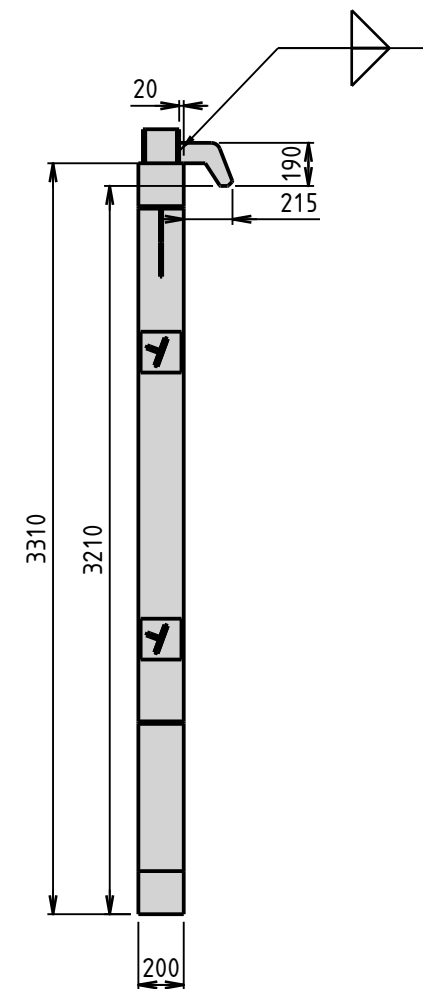
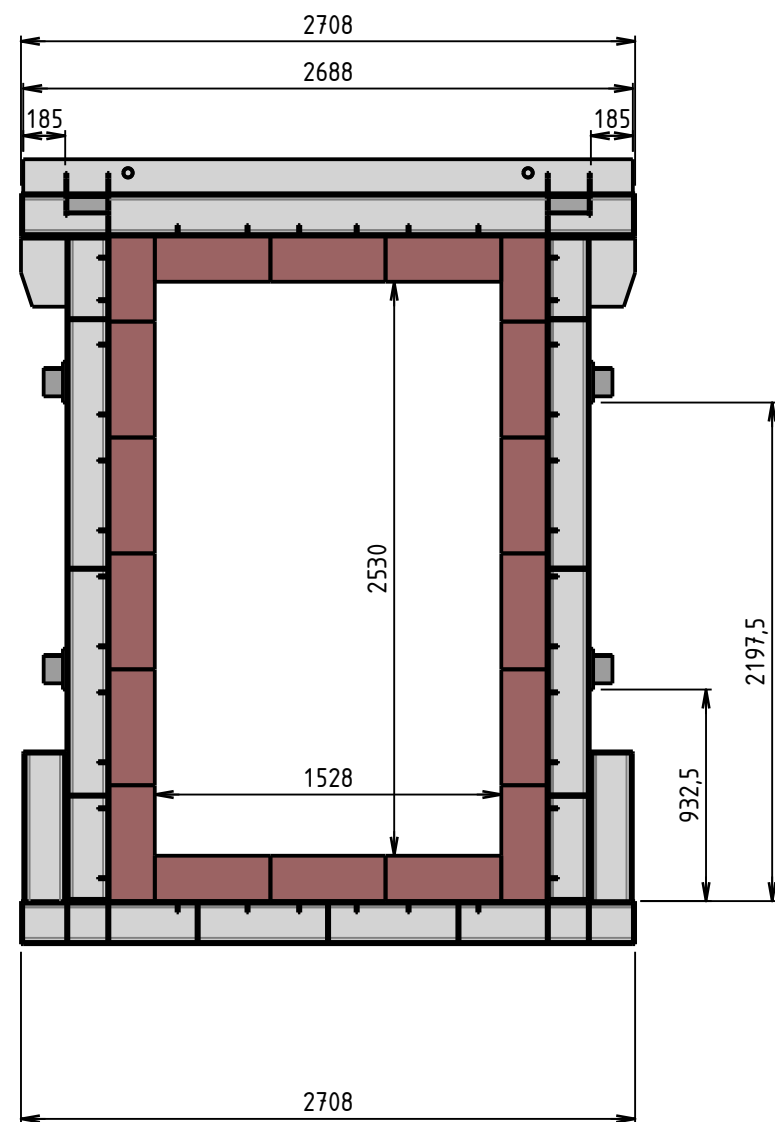
- De kosten voor het uitvoeren van de nieuwe proef zijn voor rekening van Peutz. Dat wil zeggen de laboratoriumkosten en de urenbesteding.
- De overige kosten waaronder de materiaalkosten en het opbouwen van een nieuw proefstuk inclusief de ondersteuningsconstructie worden door u gedragen.

*Wijzigen ingeplande beproeving*



De data voor inbouw en beproeving worden in onderling overleg vastgesteld. Het is tot 3 maanden voor de testdatum eenmalig mogelijk de planning kosteloos te wijzigen. Bij herhaalde of latere wijziging worden aanvullende kosten in rekening gebracht. Per wijziging bedragen deze kosten tot 2 maanden tevoren € 1.500, tot 1 maand tevoren € 2.500, beide bedragen excl. BTW.

Daarnaast worden bij wijziging van de planning eventuele aanvullende kosten en bestede uren die verband houden met bouwkundige werkzaamheden of langere reservering van het beproevingsframe op basis van nacalculatie in rekening gebracht.

GRAND CADRE



The information contained in this drawing is the sole property of BTF S.A  
Any reproduction in part or as whole without the written permission of BTF S.A is prohibited

Masse: 1493,055851kg	Matière:	Quantité: 2 ENS			
Echelle: 1 : 50	Cadre de test MOD: HEA 200		Auteur: HARDENNE BRUNO	A3	
			Date: 24-10-22		
 info@btf.be		Rue de Waremmе, 124 4530 Villers le Bouillet Belgium Tel: +32 4 259.65.28		Référence: ST.2017.TEST.FEU	Révision A
				Nom projet: IFTS	Folio 1/1
				Référence projet: 2005/118	