



## **Laboratorium voor Brandveiligheid**

### **Classificatierapport**

*Classificatie van de brandwerendheid conform  
EN\_13501-2:2016 van een houten vloerconstructie  
voorzien van SINH Board*

## Laboratorium voor Brandveiligheid

### Classificatierapport

*Classificatie van de brandwerendheid conform  
EN\_13501-2:2016 van een houten vloerconstructie  
voorzien van SINH Board*

opdrachtgever      SINH Building Solutions  
Saturnusstraat 60, Unit 67  
2516 AH, Den Haag  
Nederland

afgegeven door      Peutz bv  
Lindenlaan 41  
6584 AC Molenhoek  
Postbus 66  
6585 ZH Mook

<notified body nr. NB 2264>

productnaam          Houten vloerconstructie voorzien van SINH Board  
rapportnummer        YA 1891-1-RA  
datum van uitgifte    18 januari 2018  
referentie              JZ/MvD//YA 1891-1-RA  
verantwoordelijke    ir. J. Zwart  
opsteller                Ing. M.T. van Dreumel  
                                  +31 24 3570719  
                                  m.vandreumel@peutz.nl



Dit classificatierapport bestaat uit 8 pagina's met een bijlage van 1 pagina en mag alleen in zijn geheel worden gebruikt of gereproduceerd.

## 1 Inleiding

Dit classificatierapport definieert de brandwerendheidsclassificatie die is toegekend aan een belaste houten vloerconstructie voorzien van SINH Board, beproefd volgens de standaardbrandkromme overeenkomstig de procedures beschreven in EN 13501-2:2016.



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."*

## 2 Details van het geclassificeerde systeem

### 2.1 Algemeen

Het systeem, een belaste houten vloerconstructie voorzien van SINH Board, is gedefinieerd als een dragende vloerconstructie met brandscheidende functie volgens EN 13501-2:2016 hoofdstuk 7.3.3.

### 2.2 Productomschrijving

Het systeem, een belaste houten vloerconstructie voorzien van SINH Board, is volledig beschreven in tabel 3.1 genoemde beproevingsrapport.

De vloerconstructie bestond uit een houten balkenlaag met daarop vurenhouten vloerdelen, dikte 18 mm. Op de vloerdelen is 10 mm dik cocosvilt aangebracht, waarop twee lagen SINH Board 1200 x 600 mm, onderste laag 6 mm dik, bovenste laag 18 mm dik, zijn aangebracht.

Aan de onderzijde van de houten balken zijn stroken SINH Board aangebracht, 150 mm breed en 9 mm dik. Daaronder is een laag SINH Board, 9 mm dik, aangebracht, plaatafmetingen 1200 x 2700 mm. Tussen de balken zijn steenwol dekens aangebracht, type Rockwool 210 (Rocksono Base), dikte 50 mm.

## 3 Beproeversrapport ter onderbouwing van de classificatie

### 3.1 Beproeversrapport

De classificatie is gebaseerd op de in tabel 3.1 genoemde testrapport. Door de opdrachtgever is aangegeven dat de genoemde rapportage voor de onderhavige classificatie mag worden gebruikt.

#### t3.1 *Gebruikt beproevingsrapport*

<b>Naam van het laboratorium</b>	<b>Naam opdrachtgever</b>	<b>Nummer en datum van het beproevingsrapport</b>	<b>Beproeversmethode</b>
Peutz bv	SINH Building	Y 1891-1-RA-001 d.d. 11 januari 2018	EN 1363-1:2012
	Solutions		EN 1365-2:2014

### 3.2 Beproeversresultaten

De beproeving vond plaats met verhitting volgens de standaardbrandkromme. Op verzoek van de opdrachtgever is tijdens de beproeving is een additionele belasting van 150 kg/m<sup>2</sup> (146.6 kg/m<sup>2</sup> gemeten) aangebracht op het systeem.

Ten behoeve van de beproeving is op het beproevingskader een ondersteuningsconstructie gelijmd, bestaande uit blokken cellenbeton, klasse G4/600, met een dikte van 200 mm onder de oplegging en 150 mm aan de vrije zijden.

In onderstaande tabel 3.2 zijn de beproevingsresultaten samengevat. Na 64 minuten is de beproeving beëindigd.

#### t3.2 *Beproeversresultaten*

<b>Beproeversnorm</b>	<b>Parameter</b>	<b>Resultaat</b>
EN 1363-1:2012 en	Bezijden (R)	63 minuten
EN 1365-2:2014	Vlamdichtheid (E)	63 minuten
	Temperatuur (I)	63 minuten

## 4 Classificatie en toepassingsgebied

### 4.1 Referentie van de classificatie

Deze classificatie is uitgevoerd in overeenstemming met paragraaf 7.3.3 van EN 13501-2:2016.

### 4.2 Classificatie

Het systeem, een belaste houten vloerconstructie voorzien van SINH Board, is geclassificeerd volgens de volgende combinaties van beoordelingscriteria en klassen.

**Classificatie van de brandwerendheid:**  
**REI 60**  
**RE 60**

### 4.3 Toepassingsgebied

De classificatie is geldig voor constructies die in detail gelijk zijn aan de in het beproevingsrapport omschreven constructie. Binnen het direct toepassingsgebied als omschreven in EN 1365-2:2014 zijn één of meer van de hieronder aangegeven modificaties van de geteste constructie toegestaan, mits voor de constructie ten minste dezelfde stijfheid en stabiliteit wordt gerealiseerd als bij de beproefde constructie.

#### 4.3.1 Draagconstructie vloer

Het wijzigen van de afmetingen van de vloerconstructie en het aanbrengen van een eventuele belasting is toegestaan, mits de berekende momenten en dwarskrachten in de doorsnede van de dragende elementen maximaal gelijk zijn aan de momenten en dwarskrachten in de geteste vloerconstructie en mits de wijze van bepalen van de momenten en dwarskrachten op dezelfde wijze wordt uitgevoerd als bij de geteste constructie. De overspanning van de vloerconstructie mag – indien mogelijk – hierbij vergroot of verkleind worden. Voorts mogen de doorsnede en afmetingen van de dragende delen hierbij vergroot worden, echter niet verkleind.

#### 4.3.2 De afmeting dwars op de overspanningsrichting

De afmeting dwars op de overspanningsrichting mag onbeperkt vergroot of verkleind worden, mits de hart-op-hart afstand van de dragende elementen niet groter is dan getest.

#### 4.3.3 Plafondpanelen

De maximaal toepasbare afmetingen van de plafondpanelen zijn  $l \times b = 2750 \times 1250$  mm, op voorwaarde dat het aantal bevestigingspunten per  $m^2$  minimaal gelijk blijft aan hetgeen is getest.

#### 4.3.4 Luchtspouw (plenum)

De spouw tussen de vloer-en plafondplaten mag worden vergroot, maar de minimale hoogte van het plenum dient minimaal 195 mm te zijn. Er mogen daarbij geen materialen in het plenum worden toegevoegd, anders dan beproefd.

## 5 Beperkingen

Dit classificatiedocument vertegenwoordigt geen type goedkeuring of certificatie van het product.

Mook,

Ing. D.J. den Boer



Directie

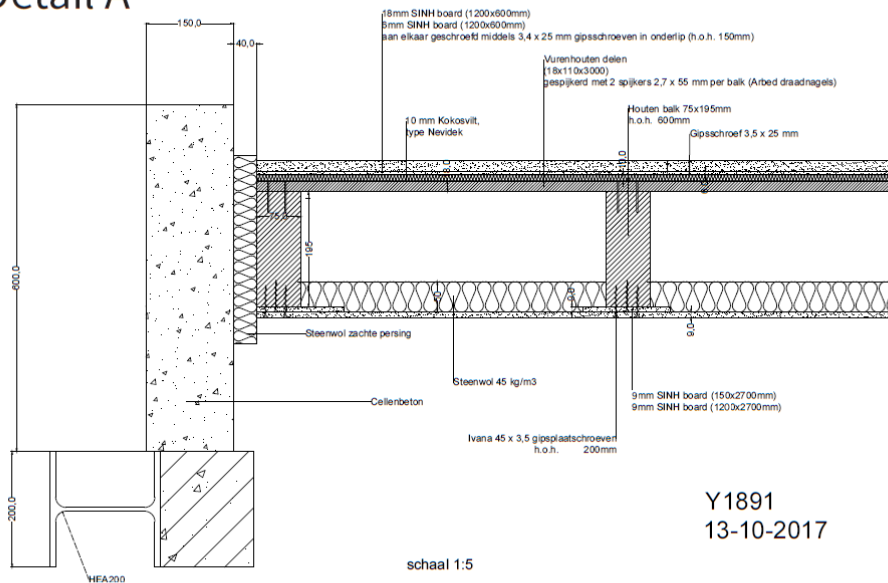
Dit rapport bestaat uit:  
9 pagina's inclusief bijlage



## Bijlage 1

### Detailtekeningen vloerconstructie

#### Detail A



#### Detail B

