



## **Labor für Brandsicherheit**

### **Einstufungsbericht**

*Klassifizierung des Feuerwiderstands nach  
EN\_13501-2:2016 einer mit SINH Board  
ausgestatteten Decken- und Bodenkonstruktion*



## Labor für Brandsicherheit

### Einstufungsbericht

*Klassifizierung des Feuerwiderstands nach  
EN\_13501-2:2016 einer mit SINH Board  
ausgestatteten Holzbodenkonstruktion*

draktgraver      SINH Gebäudelösungen  
                      Saturnusstraat 60 , Einheit 67  
                      2516 AH, Den Haag Die  
                      Niederlande

geschlossen von      Peutz bv  
                          Lindenlaan 41  
                          6584 AC Molenhoek  
                          Postfach 66  
                          6585 ZH Mook  
<notifiedbodynr. NB >



produktname      Holzbodenkonstruktion mit SINH Board  
rapportnummer      YA 1891 - 1 - RA  
datumofuitgift18. Januar 2018  
referenzen      JZ/ Mv D// YA 1891 - 1 - RA  
from      ir.J.Zwart  
opsteller      Ing.M.T.vonDreumel  
                     +31243570719  
                     m.vandreumel@peutz.nl

Diese Veröffentlichung umfasst insgesamt 8 Seiten und 1 Pag.ität und darf in vollem Umfang verwendet oder vervielfältigt werden.



## 1 Introduktion

Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Feuerwiderstandsfähigkeit einer belasteten Holzbodenkonstruktion mit SINH-Platten, die nach der Standard-Brandkurve in Übereinstimmung mit den in EN 13501-2:2016 beschriebenen Verfahren geprüft wurde.



Für die Durchführung der oben genannten Arbeiten ist das Brandschutzlabor vom niederländischen Akkreditierungsrat (RvA) akkreditiert.

Die BoA ist Mitglied der EA MLA (EA MLA: European Accreditation Organisation Multilaterales Abkommen: <http://www.european-accreditation.org>).

EA: "Zertifikate und Berichte, die von Stellen ausgestellt wurden, die von MLA- und MRA-Mitgliedern akkreditiert wurden, gelten als gleich glaubwürdig und werden in MLA- und MRA-Ländern akzeptiert."



## **2 Beschreibung der klassischen Systeme**

### **2.1 General**

Das System, eine belastete Holzbodenkonstruktion mit SINH Board, ist als tragende Bodenkonstruktion mit Brandtrennfunktion nach EN 13501-2:2016 Kapitel 7.3.3 definiert.

### **2.2 Produktomskription**

Das System, eine belastete Holzbodenkonstruktion mit SINH-Platten, ist in Tabelle 3.1 des Prüfberichts ausführlich beschrieben.

Die Fußbodenkonstruktion bestand aus einer Holzbalkenschicht, die mit 18 mm dicken Kieferndielen belegt war. Auf die Bodenbretter wurde 10 mm dicker Kokosfilz aufgebracht, auf den zwei Schichten SINH Board 1200 x 600 mm, untere Schicht 6 mm dick, obere Schicht 18 mm dick, aufgebracht wurden.

Auf der Unterseite der Holzbalken wurden 150 mm breite und 9 mm dicke Streifen von SINH Board angebracht. Darunter wurde eine Lage SINH-Platten mit einer Dicke von 9 mm und den Abmessungen 1200 x 2700 mm angebracht. Zwischen den Balken wurden 50 mm dicke Rockwool-Matten vom Typ Rockwool 210 (Rocksono Base) angebracht.



### 3 Klassifikationsreferenz

#### 3.1 Provisionsrapport

Die Klassifizierung stützt sich auf den in Tabelle 3.1 genannten Prüfbericht. Der Auftraggeber hat angegeben, dass der genannte Bericht für die vorliegende Klassifizierung verwendet werden kann.

##### t3.1 Verwendeter Prüfbericht

Name des Kunden des Labor	Name des Auftraggebers Nummer und Datum Prüfbericht	Prüfverfahren
Peutz bv Solutions	Y 1891-1-RA-001 vom 11.Januar 2018 EN 1363-1:2012 EN 1365-2:2014	

#### 3.2 Prozessenresulten

Die Prüfung erfolgte mit einer Beheizung nach der Standard-Brandkurve. Auf Wunsch des Auftraggebers wurde während der Prüfung eine zusätzliche Last von 150 kg/m<sup>2</sup>(146,6 kg/m<sup>2</sup>gemessen) auf das System aufgebracht.

Für die Prüfung wurde eine Stützkonstruktion aus Porenbetonblöcken der Klasse G4/600 mit einer Dicke von 200 mm unter dem Auflager und 150 mm an den freien Seiten auf den Prüfrahmen geklebt.

Die nachstehende Tabelle 3.2 fasst die Testergebnisse zusammen. Nach 64 Minuten wurde der Test abgebrochen.

##### t3.2 Testergebnisse

Prüfnorm	Parameter	Ergebnis
EN 1363-1:2012 de	Ergeben Sie sich (R)	63 Minuten
EN 1365-2:2014	Flammendichte (E)	63 Minuten
	Temperatur (I)	63 Minuten



## **4 Klassifikationen und Applikationen im Applikationalen Budget**

### **4.1 Referenzierung der Klassifikation**

Diese Klassifizierung ist durchgeführt unter gemäß  
Absatz 7.3.3 der Norm EN 13501-2:2016. gemäß

### **4.2 Klassifikation**

Das System, eine belastete Holzbodenkonstruktion, die mit SINH-Platten ausgestattet ist, wird nach den folgenden Kombinationen von Bewertungskriterien und Klassen klassifiziert.

**Feuerwiderstandsklasse: REI 60  
RE 60**

### **4.3 Application agreement**

Die Klassifizierung gilt für Strukturen, die im Detail mit der im Prüfbericht beschriebenen Struktur identisch sind. Innerhalb des in EN 1365-2:2014 definierten direkten Geltungsbereichs sind eine oder mehrere der nachstehend aufgeführten Änderungen geprüften Struktur zulässig, sofern für die Struktur mindestens die gleiche Steifigkeit und Stabilität wie für die geprüfte Struktur erreicht wird.

#### **4.3.1 Draagkonstruktionen**

Eine Änderung der Abmessungen der Fußbodenkonstruktion und das Aufbringen beliebiger Lasten ist zulässig, sofern die berechneten Momente und Querkräfte im Querschnitt der tragenden Elemente höchstens gleich den Momenten und Querkräften in der geprüften Fußbodenkonstruktion sind und das Verfahren zur Ermittlung der Momente und Querkräfte in gleicher Weise wie bei der geprüften Konstruktion durchgeführt wird. Die Spannweite der Fußbodenkonstruktion darf dabei - wenn möglich - vergrößert oder verkleinert werden. Außerdem dürfen der Querschnitt und die Abmessungen der tragenden Bauteile vergrößert, aber nicht verkleinert werden.

#### **4.3.2 Deafmeting dwars auf der Überspannungsrichtung**

Das Maß quer zur Spannweite kann unbegrenzt vergrößert oder verkleinert, sofern der Achsabstand der tragenden Elemente nicht größer als geprüft ist.



#### 4.3.3 Plafondpaneele

Die maximal anwendbaren Abmessungen der Deckenplatten sind  $l \times b = 2750 \times 1250$  mm, vorausgesetzt, die Anzahl der Befestigungspunkte pro  $m^2$  bleibt mindestens gleich der geprüften.

#### 4.3.4 Luchtspouw (Plenum)

Der Hohlraum zwischen den Boden- und Deckenplatten kann vergrößert werden, die Mindesthöhe des Plenums sollte jedoch mindestens 195 mm betragen. Dem Plenum dürfen keine anderen als die geprüften Materialien hinzugefügt werden.



## **5 Preparationen**

Dieses Klassifizierungsdokument stellt keine Typgenehmigung oder Zertifizierung des Produkts dar.

Mook,

Ing. D.J. den Boer

A blue ink signature of the name "D.J. den Boer". The signature is written in a cursive style with a blue pen.

Verwaltung

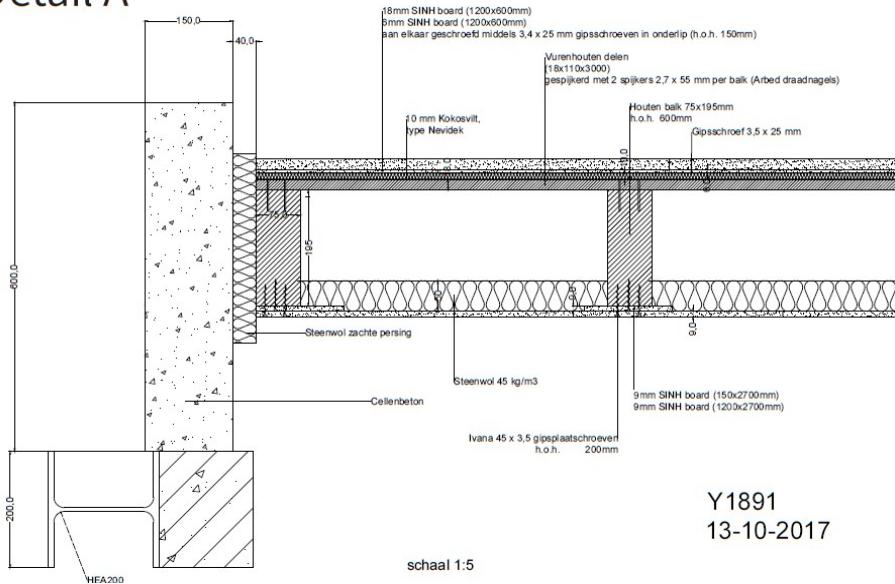
Dieser Bericht besteht aus:

9 Seiten einschließlich Anhang

## Annehmen 1

### Die Taalkhangen und die Flowkonstruktion

Detail A



Detail B

