

**Efectis Nederland -rapport**

**2012-Efectis-R9196a**

Bepaling van de brandwerendheid volgens  
EN 1364-1:1999 van een onbelaste schachtwand  
opgebouwd uit geniet 2 x 9 mm Permox board

## 9 Samenvatting

Van een Permox board schachtwand is volgens EN 1364-1: 1999 de brandwerendheid bepaald.

**Tabel 3: Testresultaten**

<b>Criterium</b>	Het aantal minuten, vanaf de aanvang van de proef, dat volgens de <b>EN 1364-1:1999</b> de constructie aan de onderstaande criteria voldeed.
<b>Integriteit (E)</b> – Wattenkussentje – Openingskalibers ∅ 6 mm ∅ 25 mm – Vlammen langer dan 10 sec.	76 minuten, niet bepaald*  68 minuten, falen 68 minuten, falen 76 minuten, geen falen*
<b>Thermische isolatie (I)</b> – Gemiddelde temperatuurstijging – Maximale temperatuurstijging	76 minuten, geen falen* 36 minuten, falen
<b>Warmtestraling (W)</b>	76 minuten, geen falen*
* De verhitting werd in overleg met de opdrachtgever na 76 minuten beëindigd.	
De classificatie volgens EN 13501-2: 2007 + A1:2009 is beschreven in een afzonderlijk rapport.	
De geteste constructie zal als volgt worden geclassificeerd: E60, EI30 en EW60.	

## 10 Toepassingsgebied

Dit rapport geeft de opbouw van het proefstuk, de condities van de test en de bereikte resultaten weer van de constructie die in dit rapport is beschreven volgens de procedure van in EN 1363-1 en, indien van toepassing, de EN 1363-2. Elke significante verandering van de afmetingen, details van de constructie, belastingen, spanningen, randaansluitingen of afwerkingen anders dan die toegestaan in het directe toepassingsgebied van de beproevingsnorm is niet gedekt door dit rapport.

Het directe toepassingsgebied van de beproevingsnorm stelt dat de volgende wijzigingen bij een geslaagde test zijn toegestaan:

- a) Verkleining van de hoogte
- b) Vergroting van de wanddikte
- c) Vergroting van de dikte van materiaal componenten
- d) Lineaire verkleining van de dimensies van het board m.u.v. dikte
- e) Verkleining van de hart op hart afstand van de metalen staanders
- f) Verkleining van de hart op hart afstand van bevestigingsmaterialen.

### 10.1 Vergroting van de wandbreedte

De breedte van een identieke wandconstructie mag onbeperkt worden vergroot.

### 10.2 Vergroting van de hoogte

Op basis van het overschrijden van de maximale doorbuiging (>100 mm) van de wand, mag bij de toepassing van de wanden de hoogte niet worden vergroot.