

DECLARATION OF PERFORMANCE
No. 10002-CPR-2013/07/01

1. Unique identification code of the product-type:
Fire damper, fire resistance class EI (ve, ho, i↔o) 60 S
Model: FDI
2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4):
Please refer to the identification label on the equipment
3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:

Fire damper that is to be used in conjunction with fire separating elements to maintain fire compartments and installed in fire separating elements designed to withstand heat and the passage of smoke and gases at high temperature

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant Article 11(5):
Halton Oy
Haltonintie 1-3
FI-47400 Kausala
Tel. +358 (0)20792 200
Fax +358 (0)20792 2090
5. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):
Halton Oy
Haltonintie 1-3
FI-47400 Kausala
Tel. +358 (0)20792 200
Fax +358 (0)20792 2090
6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

System 1
7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:

The notified body no. 0809 – VTT Expert Service Ltd has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the Factory Production Control and performs the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control under system 1 and issued: certificate of conformity of the factory production control

8. Declared performance

| Essential characteristics | Performance | Harmonized technical specification |
|---|--|------------------------------------|
| Nominal activation conditions/sensitivity: - sensing element load bearing capacity - sensing element response temperature | Pass see the label on product | hEN 15650 |
| Response delay (response time): - closure time | Pass | hEN 15650 |
| Operational reliability: - cycling | 50 | hEN 15650 |
| Fire resistance: | | |
| - integrity (E) | EI 60 (ve – ho) S | hEN 15650 |
| - insulation (EI) | | hEN 15650 |
| - smoke leakage (EIS) | | hEN 15650 |
| - mechanical stability (under E) | | hEN 15650 |
| - maintenance of the cross section (under E) | | hEN 15650 |
| Durability of response delay: - sensing element response to temperature and load bearing capacity | | Pass |
| Durability of operational reliability: - open and closing cycle tests | 300 , 10000 or 20000 depends from actuator see the label | hEN 15650 |

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Paweł Ryszewski – Fire and Safety Offering Manager
(name and function)

Helsinki, 01-07-2013.
(place and date of issue)

.....
(signature)

SUORITUSTASOILMOITUS

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

Palonrajoitin, paloluokitus EI (ve, ho, i↔o) 60 S

Model: FDI

2. Tyypin-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Tarkista tiedot tuotekohtaisesti tuotteen tyyppikilvestä.

3. Valmistajan ennakkoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

Palonrajoitin, jota käytetään yhdessä muiden palonrajoituselementtien kanssa palo-osastointiin ja, joka on asennettu palonrajoituselementtiin rajoittamaan lämpöä sekä estämään savun ja kaasun kulkeutumista korkeassa lämpötilassa.

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

**Halton Oy
Haltonintie 1-3
FI-47400 Kausala
Puh. +358 (0)20792 200
Fax +358 (0)20792 2090**

5. Mahdollisen valtuutetun edustajan, jonka toimeksiantoon kuuluvat 12 artiklan 2 kohdassa eritellyt tehtävät, nimi sekä osoite, josta tähän saa yhteyden:

**Halton Oy
Haltonintie 1-3
FI-47400 Kausala
Puh. +358 (0)20792 200
Fax +358 (0)20792 2090
Sposti: sfsales@halton.com**

6. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti:

Järjestelmä 1

7. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteilmoituksesta:

Ilmoitettu laitos no. 0809 – VTT Expert Service Ltd on suorittanut tyyppitestauksen tuotteelle tarvittavista olennaisista ominaisuuksista, tarkastanut tehtaalla ja laadunvalvontamenettelyt ja suorittaa jatkuvaa valmistuksen laadunvalvontaa kuten Järjestelmä 1 -kategoria velvoittaa. Näiden toimenpiteiden myötä, VTT Expert Service Ltd on myöntänyt laadunvalvontatodistuksen.

9. Ilmoitetut suoritusastot

| Perusominaisuudet | Suoritusasto | Yhdenmukaistetut tekniset eritelmat |
|--|---|-------------------------------------|
| Nimelliset aktivointi olosuhteet/ herkkyys: - anturin kantokyky - anturin reagointilämpötila | Läpäissyt, katso tuotteen tyyppikilpi | hEN 15650 |
| Reagointiviive (vasteaika): - sulkeutumisaika | Läpäissyt | hEN 15650 |
| Toiminnallinen varmistus: - toistokoe | 50 | hEN 15650 |
| Palon kestävyys: | | |
| - Tiiveys (E) | EI 60 (v _e – h _o) S | hEN 15650 |
| - Eristävyys (EI) | | hEN 15650 |
| - Savutiiveys (EIS) | | hEN 15650 |
| - Mekaaninen pysyvyys (E:n mukaan) | | hEN 15650 |
| - Poikkileikkauksen pitävyys (E:n mukaan) | | hEN 15650 |
| Reagointiviiveen kestävyys: - anturin reagointi lämpötilaan ja kantokykyyn | | Läpäissyt |
| Toiminnallinen kestävyys: - toistokoe | 300, 10000 tai 20000 riippuen toimilaitteesta katso tyyppikilpi | hEN 15650 |

10. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusastot ovat 9 kohdassa ilmoitettujen suoritusastojen mukaiset. Tämä suoritusastoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Paweł Ryszewski – Fire and Safety Offering Manager
(name and function)

Helsinki, 01-07-2013.
(place and date of issue)

(signature)