

**DECLARATION OF PERFORMANCE**  
**No. 10006-CPR-2013/07/01**

1. Unique identification code of the product-type:  
Fire damper, fire resistance class EI ( $v_e, h_o \leftrightarrow o$ ) 120 S  
Model: FDR
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

9. 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 120 (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 or 10000 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 (v<sub>e</sub>, h<sub>o</sub>, i↔o) 120 S**

**Model: FDR**

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 ennakoima, 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 toimeksiantoan kuuluvat 12 artiklan 2 kohdassa eriteltyt 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 suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti:

**Järjestelmä 1**

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

**Ilmoitettu laitos no. 0809 – VTT Expert Service Ltd on suorittanut tyyppitestauksen tuotteelle tarvittavista olennaisista ominaisuuksista, tarkastanut tehtaan 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 120 (v <sub>e</sub> – h <sub>o</sub> ) 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 tai 10000 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)

**YDEEVNEDEKLARATION  
(DECLARATION OF PERFORMANCE, DoP)**

1. Byggevarens unikke identifikationskode:

**Model: FDR  
Brandspjæld, brandmodstandsevne EI (v<sub>e</sub>, h<sub>o</sub>, i↔o) 120 S**

2. Type, batch eller serienummer eller andet element til identifikation af byggevaren, som krævet i henhold til Artikel 11 (4):

**Se venligst på mærkat på produktet eller emballagen**

3. Byggevarens tilsigtede anvendelse(r) i henhold til de harmoniserede tekniske specifikationer, som forudsat af producenten:

**Brandspjæld til ventilationskanaler installeret i brandadskillende elementer. Designet til at modstå varme og gennemtrængning af røg og gasser ved høj temperatur.**

4. Fabrikantens navn og kontaktadresse i henhold til Artikel 11 (5):

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

5. Hvis relevant, navn og kontaktadresse til godkendt repræsentant, hvis mandatet omfatter opgaverne beskrevet i Artikel 12(2):

**Ikke relevant**

6. Systemerne for vurdering og kontrol af konstanten af byggevarens ydeevne, jf. Anneks V:

**AVCP System 1**

7. Såfremt ydeevnedeklarationen på byggevaren dækkes af en harmoniseret standard:

Notificeret organ nummer: **0809 – VTT Expert Service Ltd**  
har udført: **Typeprøvning af de relevante karakteristikker for produktet, inspektionen af fabrikken og af fabrikkens produktionskontrol og udfører løbende overvågning, vurdering og evaluering af fabrikkens produktionskontrol**  
efter følgende system: **System 1**  
og har udstedt: **EF-overensstemmelseserklæring**

9. Deklareret ydeevne:

Væsentlige egenskaber:	Ydeevne:	Harmoniseret teknisk specification:
Nominel aktiveringsbetingelse/følsomhed: - følerelementets bæreevne - følerelementets reaktion på temperatur	Godkendt se label på produktet	hEN 15650
Responsforsinkelse (responstid): - lukketid	Godkendt	hEN 15650
Driftsikkerhed: - Cyklustest	50	hEN 15650
Brandmodstandsklasse:		
- integritet (E)	EI 120 (v <sub>e</sub> – h <sub>o</sub> ) S	hEN 15650
- isolering (EI)		hEN 15650
- røg tæthed (EIS)		hEN 15650
- mekanisk stabilitet (under E)		hEN 15650
- opretholdelse af tværsnittet/krydsmaal (under E)		hEN 15650
Varigheden af reaktionstiden: - følerelementets reaktion på temperature og bæreevne	Godkendt	hEN 15650
Driftsikkerhed: - åbne og lukke cyklustest	300 eller 10000 Afhænger af motor Se label	hEN 15650

10. Ydeevnen for den byggevare, der er anført i punkt 1 og 2, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne i punkt 8. Denne ydeevnedeklaration udstedes på eneansvar af den fabrikant, der er anført i punkt 4.

Underskrevet for og på vegne af producenten af:

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

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

.....  
(signature)