

Ilmoitetun laitoksen nro 0402 antama RAPORTTI

0402 - CPD - 40 70 98

Päiväys
2008-11-20

Viite
0402-CPD-407098

Sivu
1 (5)

Käsittelijä ja osasto
Susanne Hansson
Sertifiointi, +46 10 516 51 52,
susanne.hansson@sp.se

Hansadoor LCC
Tule 17
76505 Saue
Viro

Alustavan tyyppitestauksen raportin tiivistelmä teollisuusoven EY-vaatimustenmukaisuustodistusta varten

Ruotsin tekninen tutkimuslaitos SP on suorittanut ilmoitettuna laitoksena nro 0402 jäljempänä mainittujen tuotteiden alustavan tyyppitestauksen harmonisoidun standardin **EN 13241-1:2003** vaatimusten mukaisesti. Tätä raporttia voidaan käyttää EY-vaatimustenmukaisuustodistusta tukevana asiakirjana rakennustuotedirektiivin (89/106/ETY) mukaisesti.

Valmistaja/tehdas, jolle raportti on annettu

Hansadoor LCC, Tule 17, 76505 Saue, Viro

Tuotteen nimi ja kuvaus

Teollisuusovi	HD – IND tyyppi NL, HL, VL. FTR, FLH-CE, FHL, LHR-CE
Oven paino, maks.	700 kg
Valoaukko, maks.	leveys 8 500, korkeus 7 000 mm
Valoaukko, testattu	leveys 4 000, korkeus 3 500 mm
Ovilevyn valmistaja	Ryterna, ThyssenKrupp-Hoesch
Helat (valmistaja FlexiForce)	2" kiskot, koodi 2V <ul style="list-style-type: none">– rullat, 2", koodi 574-60, 575-100, 584-60, 585-60– pystysuora kulmateräs, koodi 9VB, 9K– sivutiiviste, koodi 1085, 1094-40– ylätiiviste, koodi 1036-36, 1036, 1036-52 3" kiskot, koodi 13155 ja 13236 <ul style="list-style-type: none">– rullat, 3", koodi 579-11-198, 578-12-198– pystysuora kulmateräs, koodi 9VB, 9K– sivutiiviste, koodi 1085, 1094-40– ylätiiviste, koodi 1036-36, 1036, 1036-52
Koneisto/käyttölaitteet	Ks. tämän raportin kohta 3
Tasapainotusjärjestelmä	Vääntöjouset
Jousen katkeamissuoja (valmistaja FlexiForce)	Tyyppi 670, 675 ja 675-5/4 (ks. myös kohta 1.5)
Vaijerin katkeamissuoja (valmistaja FlexiForce)	2" tyyppi: 440-600, 440LHR, 440REGL, 444, 440HD 3" tyyppi: 440-3 (ks. myös kohta 1.5)
Sormisuoja	Ks. tämän raportin kohta 3

Ruotsin tekninen tutkimuslaitos SP

Postiosoite Puhelin/faksi Rekisteritun-
nus

Sähkö-
posti/verk-
kosivut:

Ruotsin ilmoitetut laitokset nimittää kansallinen akkreditointielin SWEDAC Ruotsin lain mukaisesti. Tämän raportin saa kopioida ainoastaan kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava SP:n kirjallinen ennakkolupa.

SP +46 10-516
50 00

info@sp.se

Box 857 +46 33-13 55
02

www.sp.se

SE-501 15 Borås RUOTSI

1 Täysin kootun oven testi

1.1 Tuulikuorma

Ovilevyn tyyppi	Tuulikuorm an luokka	Suurin paine [Pa]	Testiraportin SP-nro, päivämäärä
Ryterna, päällystetty, paksuus 40 mm	4	–	P403429, 2005-08-26
ThyssenKrupp-Hoesch (Sectiotec®), päällystetty, vakiomallinen	4	–	P403429, 2005-08-26
ThyssenKrupp-Hoesch (Sectiotec®plus), päällystetty, paksuus 40 mm, sormisuoja	3	–	P403429, 2005-08-26

1.2 Ilmanläpäisevyys

Ovilevyn tyyppi	Ilmanläpäisevyyden luokka	Testiraportin SP-nro, päivämäärä
Ryterna, päällystetty, paksuus 40 mm	3	P403429, 2005-08-26
ThyssenKrupp-Hoesch (Sectiotec®), päällystetty, vakiomallinen	4	P403429, 2005-08-26
ThyssenKrupp-Hoesch (Sectiotec®plus), päällystetty, paksuus 40 mm, sormisuoja	4	P403429, 2005-08-26

1.3 Vesitiiviys

Ovilevyn tyyppi	Vesitiiviuden luokka	Suurin paine [Pa]	Testiraportin SP-nro, päivämäärä
Ryterna, päällystetty, paksuus 40 mm	3	90	P403429, 2005-08-26
ThyssenKrupp-Hoesch (Sectiotec®plus), päällystetty, paksuus 40 mm, sormisuoja, ikkunallinen	3	150	P403429, 2005-08-26
Sylinterilukko F	0	–	
ThyssenKrupp-Hoesch (Sectiotec®), päällystetty, vakiomallinen	2	–	P403429, 2005-08-26
ThyssenKrupp-Hoesch (Sectiotec®plus), päällystetty, paksuus 40 mm, sormisuoja	3	70	P403429, 2005-08-26

1.4 Lämmönkesto

Ovilevyn tyyppi	Lämmönläpäisykerroin [W/(m ² K)]					
	p	pi	pk	pik	l	lk
1) Testiraportin SP-nro P403429, 2005-08-26						
Ryterna 1)	1,2	1,3	1,3	1,4	–	–
ThyssenKrupp-Hoesch (Sectiotec®plus), sormisuoja 1)	1,2	1,2	1,3	1,3	–	–
ThyssenKrupp-Hoesch (Sectiotec®), vakiomallinen 1)	1,0	1,0	1,1	1,1	–	–

p = vain päällystetyt ovilevyt
pi = päällystetyt ovilevyt, ikkunat
pk = päällystetyt ovilevyt, kulkuovi

pik = päällystetyt ovilevyt, ikkunat, kulkuovi
l = lasiovi (täysin läpinäkyvä)
lk = lasiovi, jossa on kulkuovi

1.5 Turvallinen avautuminen

Rakenneosa (FF = FlexiForce)	Oven paino	Testiraportin SP-nro, päivämäärä
Jousen katkeamissuoja FF, tyyppi 670, 675 ja 675-5/4 (kukin 225 kg)	–	P403429, 2005-08-26
Vaijerin katkeamissuoja 2" FF-tyyppi: 444	400 kg	P602685B, 2006-06-21
Vaijerin katkeamissuoja 2" FF-tyyppi: 440-600, 440LHR, 440REGL, 440HD 3" FF-tyyppi: 440-3	750 kg	P403429, 2005-08-26
Vaijerin katkeamissuoja 3" FF-tyyppi: 440HD	960 kg	P403429, 2005-08-26

1.6 Vaaralliset aineet

Vaatus	Tulos	Testiraportti ja päivämäärä
Vaaralliset aineet	Hyväksytty	SP-nro P403429, 2005-08-26

1.7 Vesitiivyyden, lämmönkeston ja ilmanläpäisevyyden kestävyys

Vaatus	Tulos	Testiraportti ja päivämäärä
Vesitiivyyden, lämmönkeston ja ilmanläpäisevyyden kestävyys	Hyväksytty	TNO2005-BCS-R0014, 11.1.2005 (TNO, Alankomaat)

2. Yksittäisen ovilevyn testi, tuulikuorma

Ovilevyn tyyppi Ryterna, 40 mm (SP-nro P403429, 2005-08-26)	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Tuulikuorma		Suurin paine [Pa]
			Luokka	[Pa]	
40 mm					
4 ikkunaa					
40 mm					
6 ikkunaa					
vahvistusprofiili 65S					
vahvistusprofiili 110S					
7 ikkunaa, vahvistusprofiili 65S					
8 ikkunaa, vahvistusprofiili 110S					

Kohta 2 ”Yksittäisen ovilevyn testi” (jatko)

Ovilevyn tyyppi ThyssenKrupp-Hoesch (Sectiotec®plus), 40 mm (SP-nro P403429, 2005-08-26)	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Tuulikuorma		Suurin paine [Pa]
			Luokka	[Pa]	
Sectiotec®plus					
sormisuoja					
sormisuoja, 4 ikkunaa					
sormisuoja					
sormisuoja, 6 ikkunaa					
sormisuoja, vahvistusprofiili 65S					
sormisuoja, vahvistusprofiili 110S					
sormisuoja, 7 ikkunaa, vahvistusprofiili 65S					
sormisuoja, 8 ikkunaa, vahvistusprofiili 110S					
Sectiotec®					
päällystetty					
4 ikkunaa					
päällystetty					
6 ikkunaa					
vahvistusprofiili 65S					
vahvistusprofiili 110S					
7 ikkunaa, vahvistusprofiili 65S					
8 ikkunaa, vahvistusprofiili 110S					

3. Käyttölaitteet

Käyttölaitteita testattiin testioivissa, joissa käytettiin FlexiForce-nostokiskojärjestelmiä, erilaisia ohjausyksiköitä ja sormisuoja. Eri yhdistelmät on esitetty seuraavissa taulukoissa. Käyttölaitteet toimivat seuraavien testiraporttien vaatimusten mukaisesti:

kohta 3.1 MTec SP-nro P403429, päivätty 2005-08-26
 kohta 3.2 BFT SP-nro P702122D, päivätty 2007-05-14.

3.1 MTec-käyttölaitteet

Oven paino	Koneisto Huomautus 1) ja 2)	Ohjausyksikkö // Anturi	Sormisuoja	Nopeus [mm/s]
700 kg	MTec SD-1	MTec UST1 // Witt optinen anturi	FlexiForce 1039-52	~223
700 kg	MTec SD-1	MTec UST1 // Witt optinen anturi	FlexiForce 1039-55	~219
700 kg	MTec SD-1	MTec UST1 // Witt optinen anturi	MTec OSA-P1	~233
700 kg	MTec SD-2	MTec UST1 // Witt optinen anturi	FlexiForce 1039-52	~231
700 kg	MTec SD-2	MTec UST1 // Witt optinen anturi	FlexiForce 1039-55	~223
700 kg	MTec SD-2	MTec UST1 // Witt optinen anturi	MTec OSA-P1	~223

1) Valmistajan (MTec) tietojen mukaan MTec SD-1 -laitetta myydään myös Nice TMS 10024 -nimisenä.

2) Valmistajan (MTec) tietojen mukaan MTec SD-2 -laitetta myydään myös Nice TMS 14017 -nimisenä.

3.2 BFT-käyttölaitteet

Oven paino	Koneisto	Ohjausyksikkö // Anturi	Sormisuoja	Nopeus [mm/s]
400 kg	BFT Ulisse C 400 V	BFT Sirio TMA ver 1.05 // Ventimiglia NS optinen anturi	Bir C	~210
400 kg	BFT Ulisse C 230 V, varustettu ketjulla (voimansiirron suhde 40/12)	BFT Sirio TMA ver 1,04 // Ventimiglia NS optinen anturi	Bir C	~125

Ruotsin tekninen tutkimuslaitos SP Sertifiointit

Lennart Månsson
Sertifiointipäällikkö

Klas Johansson
Tekninen toimihenkilö