

## SERTIFIKAATTI TUOTTEEN SUORITUSTASON PYSYVYYDESTÄ

**0809 - CPR - 1096**

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen N:o 305/2011 (rakennustuoteasetus eli CPR), joka on annettu maaliskuun 9. päivänä 2011, mukaisesti tämä sertifiikaatti koskee rakennustuotetta

### **Savunpoistoluukut AWS 50, AWS 65, AWS 70.HI, AWS 75.SI, AWS 90.SI, AWS 102 ja AWS 57 RO**

joita ovat sisäänpäin tai ulospäin aukeavia vähintään kahdella saranalla ylä-, ala- tai sivusaranoituja, alumiiniprofiileista valmistettuja lineaari- tai ketjuavaajalla toimivia savunpoistoluukkuja, joiden ominaisuudet on esitetty sivuilla 2, 3 ja 4

joita on valmistanut

**TM-Teräs Oy**  
Harjutie 23  
31760 Urjala

ja jotka valmistetaan tuotantolaitoksessa

**TM-Teräs Oy**  
Harjutie 23  
31760 Urjala

Tämä sertifiikaatti vahvistaa, että kaikki ehdot täyttyvät liittyen suoritustason pysyvyyden arviointiin ja varmentamiseen sekä suoritustasoihin, jotka on esitetty standardin/standardien

**EN 12101-2:2003**

liitteessä ZA järjestelmässä 1 (sertifioitavat tasot/ luokat) tässä sertifiikaatissa esitetyille suoritustasoille ja että

**rakennustuotteet täyttävät kaikki yllä määritellyt vaatimukset näille suoritustasoille.**

Tämä sertifiikaatti on myönnetty ensimmäisen kerran 6.11.2014 ja on voimassa niin kauan kuin ilmoitettujen perusominaisuuksien suoritustason arvioinnissa käytetyn yhdenmukaistetun standardin sisältämät testimenetelmät ja/tai tuotannon sisäisen laadunvalvonnan vaatimukset eivät muutu ja rakennustuotetta ja valmistusolosuhteita tuotantolaitoksessa ei oleellisesti muuteta, ellei tuotesertifiointilaitos ole sitä pidättänyt tai peruuttanut.

Espoo 6.11.2014



Tiina Tirkkonen

Tuotepäällikkö



Matti Immonen

Pääarvioija

Taulukko. Schüco AWS-luokkutyypit ja niiden ominaisuudet

Schüco AWS savunpoistolukutyypit ja niiden ominaisuudet	Suunnitteluvaatimukset		Savun/kuumien kaasujen poiston tehokkuus	Toimivuus	Lämmönkestävyys		Avautuminen kuormituksen alaisena	Alin lämpötila	
	Laukaisulaite	Avausmekanismi			Paloluokka B	Materiaalien paloluokka [EN 13501-1]			
<b>AWS 50, AWS 65, AWS 70 HI, AWS 75 SI ja AWS 90 SI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• seinäluukku</li> <li>• sisäänpäin aukeava</li> <li>• alhaalta saranoitu</li> <li>• pinta-asennettava toimilaite</li> <li>• paino ≤ 90 kg</li> <li>• pinta-ala ≤ 2,61 m<sup>2</sup></li> </ul>	savuilmaisoin, sähköinen signaali	1, 2 ja 3	*	R <sub>e</sub> 1000	Tuulikuormaluokka WL	Paloluokka B	E ja F	SL 0	Lämpöluokka
<b>AWS 50, AWS 65, AWS 70 HI ja AWS 75 SI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• seinäluukku</li> <li>• sisäänpäin aukeava</li> <li>• sivulta saranoitu</li> <li>• pinta-asennettava toimilaite</li> <li>• paino --- kg</li> <li>• pinta-ala --- m<sup>2</sup></li> </ul>	savuilmaisoin, sähköinen signaali	4 ja 5	*	R <sub>e</sub> 1000	WL ≤ 4000**	B 300	E ja F	SL 0	T (00)
<b>AWS 50, AWS 65 ja AWS 70 HI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• seinäluukku</li> <li>• ulospäin aukeava</li> <li>• alhaalta saranoitu</li> <li>• pinta-asennettava toimilaite</li> <li>• paino ≤ 75 kg</li> <li>• pinta-ala ≤ 2,75 m<sup>2</sup></li> </ul>	savuilmaisoin, sähköinen signaali	1, 3 ja 6	*	R <sub>e</sub> 1000	WL ≤ 4000**	B 300	E ja F	SL 0	T (00)

Taulukko jatkuu.

Schüco RWA savunpoistoluokutyypit ja niiden ominaisuudet	Suunnitteluvaatimukset		Savun/kuumien kaasujen poiston tehokkuus	Toimivuus	Lämmönkestävyys		Avautuminen kuormituksen alaisena	Alin läm- pötila	
	Laukaisulaite	Avausme- kanismi			Paloluok- ka B	Materiaalien paloluokka [EN 13501-1]			
<b>AWS 50, AWS 65 ja AWS 70 HI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• seinäluukku</li> <li>• ulospäin aukeava</li> <li>• ylhäältä saranoitu</li> <li>• pinta-asennettava toimilaite</li> <li>• paino ≤ 75 kg</li> <li>• pinta-ala ≤ 2,75 m<sup>2</sup></li> </ul>	savuilmainen, sähköinen signaali	2, 7 ja 8	Aerodynaamisesti vapaa pinta-ala A <sub>a</sub>	R <sub>e</sub> 1000	Tuulikuorma- luokka WL	Paloluok- ka B	E ja F	SL 0	T (00)
<b>AWS 50, AWS 65 ja AWS 70 HI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• seinäluukku</li> <li>• ulospäin aukeava</li> <li>• sivulta saranoitu</li> <li>• pinta-asennettava toimilaite</li> <li>• paino ≤ 90 kg</li> <li>• pinta-ala ≤ 2,75 m<sup>2</sup>***</li> </ul>	savuilmainen, sähköinen signaali	9	*	R <sub>e</sub> 1000	WL ≤ 2500**	B 300	E ja F	SL 0	T (00)
<b>AWS 50, AWS 65 ja AWS 70 HI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• seinäluukku</li> <li>• ulospäin aukeava</li> <li>• ylhäältä saranoitu</li> <li>• pinta-asennettava toimilaite</li> <li>• paino ≤ 57 kg tai ≤ 130 kg</li> <li>• pinta-ala ≤ 1,65 m<sup>2</sup> tai ≤ 4,0 m<sup>2</sup></li> </ul>	savuilmainen, sähköinen signaali	7	*	R <sub>e</sub> 1000	WL ≤ 1750**	B 300	E ja F	SL 0	T (00)

Taulukko jatkuu.

Schüco RWA savunpoistoluukutyyppit ja niiden ominaisuudet	Suunnitteluvaatimukset		Savun/kuumien kaasujen poiston tehokkuus	Toimivuus	Lämmönkestävyys		Avautuminen kuormituksen alaisena	Alin lämpötila	
	Laukaisulaite	Avausmekanismi			Tuulikuorma-luokka WL	Paloluokka B			Materiaalien paloluokka [EN 13501-1]
<b>AWS 102</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• seinäluukku</li> <li>• ulospäin aukeava</li> <li>• ylhäältä saranoitu</li> <li>• pinta-asennettava toimilaitte</li> <li>• paino ≤ 250 kg</li> <li>• pinta-ala ≤ 4,05m<sup>2</sup></li> </ul>	savuilimaisin, sähköinen signaali	7	*	Re 1000	WL ≤ 2000**	B 300	E ja F	SL 0	T (00)
<b>AWS 57 RO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kattoluukku</li> <li>• ulospäin aukeava</li> <li>• paino ≤ 120 kg</li> <li>• pinta-ala ≤ 2,73m<sup>2</sup></li> </ul>	-----	*****	*	Re 1000	WL ≤ 3000**	B 300	E	SL 650** / SL 1000****	T (00)

\* = luukun aerodynaamisesti vapaa pinta-ala palotilanteen auki-asennossa

\*\* = riippuu luukun koosta ja toimilaitteen tyyppistä

\*\*\* =  $b \leq 1,2 \times h$  (leveys saa olla enintään  $2 \times$  korkeus)

\*\*\*\* = toimilaitteen tyyppimerkintä on "L"

\*\*\*\*\* = koskee toimilaitteita, joiden tyyppimerkintä on K30, K31, L10, L20, L11, L21, jotka voidaan asentaa MPA:n kirjeessä nro. 4543/2011 (15.3.2011) esitetyillä tavoilla

Sarakkeen "Avausmekanismi" selvennykset:

1 = yläreunaan asennettu ketjuavaaja

4 = pystyreunaan asennettu ketjuavaaja

7 = alareunaan asennettu ketjuavaaja

2 = sivureunoihin asennetut lineaariavaajat

5 = ylä- ja alareunaan asennettu ketjuavaaja

8 = alareunaan asennettu lineaariavaaja

3 = sivureunoihin asennetut ketjuavaajat

6 = yläreunaan asennettu lineaariavaaja

9 = sivureunaan asennettu ketjuavaaja