

## SUORITUSTASOILMOITUS

No. 0004



<b>Tuotetyyppi</b>	Rakenneteräksestä valmistettu putkipaalu
<b>Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus</b>	RR, RRs, RD ja RDs paalut
<b>Rakennustuotteen käyttötarkoitukset</b>	RR, RRs, RD ja RDs –paaluja käytetään perustuspaaluina muun muassa rakennuksissa, silloissa, satama- ja liikenne-rakenteissa
<b>Valmistajan nimi ja sekä osoite</b>	SSAB Europe Oy Harvialantie 420 FI-13300 Hämeenlinna Finland
<b>Rakennustuotteen suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä</b>	2+
<b>Ilmoitettu laitos</b>	VTT Expert Services Oy PL 1001 02044 VTT
<b>Ilmoitetun laitoksen numero</b>	0809

VTT Expert Services Oy suoritti tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen sekä suorittaa tuotannon jatkuvaa laadunvalvontaa (tuotannon laadunvalvonnan EC-sertifikaatti 0809-CPD-0774). VTT Expert Services Oy antoi SSAB Europe Oy:lle Eurooppalaisen teknisen hyväksynnän ETA-12/0526.

## Perusominaisuudet ja suoritustasot

Perusominaisuudet	Suoritustaso
<b>Mekaaninen kestävyys</b>	
Taivutusmomenttikestävyys (M), mekaanisesti jatkettu paalu	$M = W_{el} \times f_y$
Taivutusjäykkyys (EI), mekaanisesti jatkettu paalu	$EI = 0,75 \times EI_{paaluputki}$ (momenttialueella 0,3 - 0,8 x M)
Vetokestävyys ( $N_t$ ), mekaanisesti jatkettu paalu	$N_t = 0,15 \times A_s \times f_y$
Puristuskestävyys ( $N_c$ ), mekaanisesti jatkettu paalu	$N_c = A_s \times f_y$
Materiaaliominaisuudet:	Paaluputki; ETA-12/0526 ja EN10219 Paalukomponentit; EN10219, EN10294, EN10297, EN10025, EN10083, EN10248
<b>Mittatoleranssit</b>	
Paaluputki ja kitkaholkki jatkos	ETA-12/0526
Paalukomponentit	EN22768, EN9013
Paaluputken materiaaliominaisuuksien testaus ja mittatoleranssien seuranta	EN10219 mukaisesti
<b>Paloturvallisuus</b>	Ei olennainen
<b>Ympäristö</b>	Ei haitallisia ainesosia
<b>Käyttöturvallisuus</b>	Ei olennainen
<b>Ääneneristävyys</b>	Ei olennainen
<b>Energiatalous ja lämmön pidättäminen</b>	Ei olennainen
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>	Redusoitu paalun kestävyys lasketaan voimassa olevien standardien ja/tai kansallisten määräysten mukaisesti huomioimalla standardin EN 1993-5 mukaiset korroosiovähennykset.

$W_{el}$  = elastinen taivutusvastus,  $A_s$  = paaluputken poikkileikkausala,  $f_y$  = paaluputken myötölujuus  
Porapaalun maakenkä ja sen kiinnihitsaus eivät sisälly CE-hyväksyntään.  
Puristuspaalun jatkos ei sisälly CE-hyväksyntään.

Edellä yksilöityjen tuotteiden suoritustasot ovat suoritustason 2+ mukaisia.

**Tämä suoritustasoilmoitus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla:**

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Hämeenlinna, 1.7.2013



Hannu Jokiniemi, Business director