


SUORITUSTASOILMOITUS DoP		Nro.17	
1. Tuotetyypin yksilöivä tunniste	RP-240 VSH-130db VSH-130db roiloharkko VSH-100 VSH-68 Raskasbetoniharkko		
2 Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka avulla rakennustuotteen voi tunnistaa	Tuotteen yksilöllinen tunnus ja tämän DoP:n numero esitetään tuotteen CE-merkinnässä		
3. Käyttökohteet RP-240, VSH-130db, VSH-130db roiloharkko, VSH-100 ja VSH-68 Raskasbetoniharkko	Ei-näkyviin jäävä muurattu rakenne, puhtaaksi muurattu rakenne tai säälle alttiina oleva muurattu rakenne kantavissa ja ei-kantavissa talon-, maan- ja vesirakennuskohteissa. Muurauskappaleet soveltuvat kaikenlaisiin muureihin, mukaan lukien massiiviseinät, savupiippujen ulkoverhoukset, rakoseinät, väliseinät, tukiseinät ja perustukset. Ei-kantavat, ei-näkyviin jäävät muuratut rakenteet tai puhtaaksi muuratut rakenteet kuivissa sisätiloissa ala-, väli-, yläpohja- ja seinärakenteissa sekä pilareissa.		
4. Valmistaja	Lakan Betoni Oy Pamilonkatu 20 80101 JOENSUU		
5.	-		
6. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmentamismenettely:	AVCP- luokka 2+ AVCP- luokka 4 (VSH-100)		
7. Yhdenmukaistetun tuotestandardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen ilmoitettu laitos:	Inspecta Sertifiointi Oy, joka on suorittanut tehtaan ja sen sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen sekä suorittaa sen jatkuvaa valvontaa, arviointia ja hyväksymistä sekä on antanut siitä varmentamistodistuksen nro 0416-CPR-7182		
8.	-		
9. Ilmoitetut suoritusasteet			
Perusominaisuudet taulukosta ZA.1	Suoritusaste		hEN-standardi tai muu yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
Mitat	Pit. (mm)	Lev. (mm)	Kork. (mm)
RP-240	240	240	195
VSH-130db	298	129	198
VSH-130db roiloharkko	298	129	198
VSH-100	598	99	192
Raskasbetoniharkko	199	150	149
VSH 68	598	68	198
Sallitut mittapoikkeamat			EN 771-3:2011 +A1:2015
Luokka	luokka D1 (RP-240) luokka D4 (VSH-130,VSH-100 ja VSH-68, Raskasbetoniharkko)		
Lappeiden tasaisuus	NPD		
Lappeiden yhdensuuntaisuus	NPD		

Kappaleen muoto	Standardin EN 1996-1-1 aukkoryhmän 1 mukainen Standardin EN 1996-1-1 aukkoryhmän 2 mukainen (VSH- 100)	
Puristuslujuus puristuslujuuden keskiarvot (lape, ½ tai kokonainen harkko)		
RP-240	$f_m = 3.71 \text{ N/mm}^2$	
VSH-100	$f_m = 8,33 \text{ N/mm}^2$	
VSH-130db	$f_m = 13.33 \text{ N/mm}^2$	
VSH-130db roiloharkko	$f_m = 10.91 \text{ N/mm}^2$	
VSH 68	$f_m = 2,56 \text{ N/mm}^3$	
Raskasbetoniharkko	$f_m = 21,13 \text{ N/mm}^3$	
normalisoitu puristuslujuuden keskiarvo (lape, 100 x 100 x 100 kuutio)		
RP-240	$f_b = 4.0 \text{ N/mm}^2$	
VSH-100	$f_b = 11.0 \text{ N/mm}^2$	
VSH-130db	$f_b = 16.0 \text{ N/mm}^2$	
VSH-130db roiloharkko	$f_b = 12.0 \text{ N/mm}^2$	
VSH 68	$f_b = 3,5 \text{ N/mm}^3$	
Raskasbetoniharkko	$f_b = 25,0 \text{ N/mm}^3$	
Kosteusmuodonmuutos	<0.6mm/m	
Tartuntalujuus taivutusvetolujuus vaakasaumojen suuntaisessa murtotasossa	$f_{xk1} = 0.10 \text{ N/mm}^2$ (VSH-130) $f_{xk1} = 0.26 \text{ N/mm}^2$ (RP-240)	
taivutusvetolujuus vaakasaumojen suuntaa vastaan kohtisuorassa tasossa	$f_{xk2} = 0.43 \text{ N/mm}^2$ (VSH-130) $f_{xk2} = 0.19 \text{ N/mm}^2$ (RP-240)	
Palokäyttäytyminen	Euroluokka A1	
Kapillaarinen vedenimukerroin	6 g/m ² s Raskasbetoniharkko NPD	
Vesihöyryn läpäisevyyden diffuusiokerroin,	5/15 (μ, EN 1745) Raskasbetoniharkko NPD	
Ilmäänen eristävyys		
bruttokuivatiheys RP 240	1000 kg/m ³	
bruttokuivatiheys VSH-100	2400 kg/m ³	
bruttokuivatiheys VSH-130db	2400 kg/m ³	
bruttokuivatiheys VSH-130db roiloharkko	2400 kg/m ³	
bruttokuivatiheys VSH 68	1200 kg/m ³	
bruttokuivatiheys Raskasbetoniharkko	3800 kg/m ³	
kappaleen muoto	kuten yllä	
Ekvivalentti lämmönjohtavuus, taulukkoarvo	0.39 W/mK ($\lambda_{10, \text{dry, mat}}$)(EN 1745) Raskasbetoniharkko NPD	

Pitkäaikaiskestävyys	Standardin SFS 7001, liitteen 2 mukainen jäädytys-sulatus kestävyys (50 sykliä) läpäisy. Raskasbetoniharkko ei ole testattu.	
Vaaralliset aineet	Vaarallisia aineita koskevat tiedot annetaan vain vaadittaessa	
10. Edellä 1. ja 2. kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusastot ovat kohdassa 9 ilmoitettujen Tämä suoritusastoilmoitus on annettu 4. kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:	 Esa Salonen Tuotantojohtaja, betoni- ja kuivat tuotteet 11.09.2019	