

<b>SUORITUSTASOILMOITUS DoP</b>		Nro.26	
1. Tuotetyypin yksilöivä tunniste	EH-250P EH-300 EH-300 kulma EKO-350 grafit EKO-380P grafit EKO-380P kulma grafit		
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	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.		
4. Valmistaja	Lakan Betoni Oy Läyliäistenraitti 605 12600 Läyliäinen		
5.	-		
6. Rakennustuotteen suoritusosan pysyvyyden arviointi- ja varmentamismenettely:	AVCP- luokka 2+		
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-7180		
8.	-		
<b>9. Ilmoitetut suoritusosat</b>			
Perusominaisuudet taulukosta ZA.1	Suoritusosa		hEN-standardi tai muu yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
<b>Mitat</b>	Pit. (mm)	Lev. (mm)	Kork. (mm)
EH-250P	598	250	195
EH-300	590	300	190
EH-300 kulma	590	300	190
EKO-350 grafit	590	350	190
EKO-380P grafit	598	380	195
EKO-380P kulma grafit	598(210)	380(299)	195
<b>Sallitut mittapoikkeamat</b>			
Luokka	luokka D1		
Lappeiden tasaisuus	NPD		
Lappeiden yhdensuuntaisuus	NPD		
<b>Kappaleen muoto</b>	Standardin EN 1996-1-1 aukkoryhmän 1 mukainen		

<b>Puristuslujuus</b> puristuslujuuden keskiarvot (lape, ½ tai kokonainen harkko)		
EH-250P	$f_m = 3.94 \text{ N/mm}^2$	
EH-300	$f_m = 3.83 \text{ N/mm}^2$	
EH-300 kulma	$f_m = 3.83 \text{ N/mm}^2$	
EKO-350 grafit	$f_m = 3.86 \text{ N/mm}^2$	
EKO-380P grafit	$f_m = 3.86 \text{ N/mm}^2$	
EKO-380P kulma grafit	$f_m = 3.86 \text{ N/mm}^2$	
normalisoitu puristuslujuuden keskiarvo (lape, 100 x 100 x 100 kuutio)		
EH-250P	$f_b = 4.0 \text{ N/mm}^2$	
EH-300	$f_b = 4.0 \text{ N/mm}^2$	
EH-300 kulma	$f_b = 4.0 \text{ N/mm}^2$	
EKO-350 grafit	$f_b = 4.0 \text{ N/mm}^2$	
EKO-380P grafit	$f_b = 4.0 \text{ N/mm}^2$	
EKO-380P kulma grafit	$f_b = 4.0 \text{ N/mm}^2$	
<b>Kosteusmuodonmuutos</b>	<0.6mm/m	
<b>Tartuntalujuus</b> taivutusvetolujuus vaakasaumojen suuntaisessa murtotasossa	$f_{xk1} = 0.39 \text{ N/mm}^2$  $f_{xk1} = 0.26 \text{ N/mm}^2$ (EKO-380P, EH-250P)	
taivutusvetolujuus vaakasaumojen suuntaa vastaan kohtisuorassa tasossa	$f_{xk2} = 0.42 \text{ N/mm}^2$  $f_{xk2} = 0.28 \text{ N/mm}^2$ (EKO-380P, EH-250P)	
<b>Palokäyttäytyminen</b>	A1 (Harkkokuoret) F (Eristeet)	
<b>Kapillaarinen vedenimukerroin</b>	6 g/m <sup>2</sup> s	
<b>Vesihöyryn läpäisevyyden diffuusiokerroin, taulukkoarvo</b>	5/15 (μ, EN 1745)	
<b>Ilmäänen eristävyys</b> bruttokuivatiheys kappaleen muoto	750 kg/m <sup>3</sup> umpinainen + kuten yllä	
<b>Ekvivalentti lämmönjohtavuus, taulukkoarvo</b>	0.19 W/mK ( $\lambda_{10, dry, mat}$ )(EN 1745)	
<b>Eristeen lämmönjohtavuus</b> EH-250P	$\lambda_b = 0.035 \text{ W/mK}$	
EH-300	$\lambda_b = 0.035 \text{ W/mK}$	
EH-300 kulma	$\lambda_b = 0.035 \text{ W/mK}$	
EKO-350 grafit	$\lambda_b = 0.030 \text{ W/mK}$	
EKO-380P grafit	$\lambda_b = 0.030 \text{ W/mK}$	
EKO-380P kulma grafit	$\lambda_b = 0.030 \text{ W/mK}$	

<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>	Standardin SFS 7001, liitteen 2 mukainen jäädytys-sulatus kestävyys (50 sykliä) läpäisy.	
<b>Vaaralliset aineet</b>	Vaarallisia aineita koskevat tiedot annetaan vain vaadittaessa	
10. Edellä 1. ja 2. kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat kohdassa 9 ilmoitettujen Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4. kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:	 Esa Salonen Tuotantojohtaja, betoni- ja kuivatuotteet 13.03.2019	

<b>SUORITUSTASOILMOITUS DoP</b>		Nro.26	
1. Tuotetyypin yksilöivä tunniste	EH-250P EH-300 EH-300 kulma EKO-350 grafit EKO-380P grafit EKO-380P kulma grafit		
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	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.		
4. Valmistaja	Lakan Betoni Oy Läyliäistenraitti 605 12600 Läyliäinen		
5.	-		
6. Rakennustuotteen suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmentamismenettely:	AVCP- luokka 2+		
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-7180		
8.	-		
<b>9. Ilmoitetut suoritustasot</b>			
Perusominaisuudet taulukosta ZA.1	Suoritustaso		hEN-standardi tai muu yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
<b>Mitat</b>	Pit. (mm)	Lev. (mm)	Kork. (mm)
EH-250P	598	250	195
EH-300	590	300	190
EH-300 kulma	590	300	190
EKO-350 grafit	590	350	190
EKO-380P grafit	598	380	195
EKO-380P kulma grafit	598(210)	380(299)	195
<b>Sallitut mittapoikkeamat</b>			
Luokka	luokka D1		
Lappeiden tasaisuus	NPD		
Lappeiden yhdensuuntaisuus	NPD		
<b>Kappaleen muoto</b>	Standardin EN 1996-1-1 aukkoryhmän 1 mukainen		

<b>Puristuslujuus</b> puristuslujuuden keskiarvot (lape, ½ tai kokonainen harkko)		
EH-250P	$f_m = 3.94 \text{ N/mm}^2$	
EH-300	$f_m = 3.83 \text{ N/mm}^2$	
EH-300 kulma	$f_m = 3.83 \text{ N/mm}^2$	
EKO-350 grafit	$f_m = 3.86 \text{ N/mm}^2$	
EKO-380P grafit	$f_m = 3.86 \text{ N/mm}^2$	
EKO-380P kulma grafit	$f_m = 3.86 \text{ N/mm}^2$	
normalisoitu puristuslujuuden keskiarvo (lape, 100 x 100 x 100 kuutio)		
EH-250P	$f_b = 4.0 \text{ N/mm}^2$	
EH-300	$f_b = 4.0 \text{ N/mm}^2$	
EH-300 kulma	$f_b = 4.0 \text{ N/mm}^2$	
EKO-350 grafit	$f_b = 4.0 \text{ N/mm}^2$	
EKO-380P grafit	$f_b = 4.0 \text{ N/mm}^2$	
EKO-380P kulma grafit	$f_b = 4.0 \text{ N/mm}^2$	
<b>Kosteusmuodonmuutos</b>	<0.6mm/m	
<b>Tartuntalujuus</b> taivutusvetolujuus vaakasaumojen suuntaisessa murtotasossa	$f_{xk1} = 0.39 \text{ N/mm}^2$  $f_{xk1} = 0.26 \text{ N/mm}^2$ (EKO-380P, EH-250P)	
taivutusvetolujuus vaakasaumojen suuntaa vastaan kohtisuorassa tasossa	$f_{xk2} = 0.42 \text{ N/mm}^2$  $f_{xk2} = 0.28 \text{ N/mm}^2$ (EKO-380P, EH-250P)	
<b>Palokäyttäytyminen</b>	A1 (Harkkokuoret) F (Eristeet)	
<b>Kapillaarinen vedenimukerroin</b>	6 g/m <sup>2</sup> s	
<b>Vesihöyryn läpäisevyyden diffuusiokerroin, taulukkoarvo</b>	5/15 (μ, EN 1745)	
<b>Ilmäänen eristävyys</b> bruttokuivatiheys kappaleen muoto	750 kg/m <sup>3</sup> umpinainen + kuten yllä	
<b>Ekvivalentti lämmönjohtavuus, taulukkoarvo</b>	0.19 W/mK ( $\lambda_{10, dry, mat}$ )(EN 1745)	
<b>Eristeen lämmönjohtavuus</b> EH-250P EH-300 EH-300 kulma EKO-350 grafit EKO-380P grafit EKO-380P kulma grafit	$\lambda_b = 0.035 \text{ W/mK}$ $\lambda_b = 0.035 \text{ W/mK}$ $\lambda_b = 0.035 \text{ W/mK}$ $\lambda_b = 0.030 \text{ W/mK}$ $\lambda_b = 0.030 \text{ W/mK}$ $\lambda_b = 0.030 \text{ W/mK}$	

<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>	Standardin SFS 7001, liitteen 2 mukainen jäädytys-sulatus kestävyys (50 sykliä) läpäisy.	
<b>Vaaralliset aineet</b>	Vaarallisia aineita koskevat tiedot annetaan vain vaadittaessa	
10. Edellä 1. ja 2. kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat kohdassa 9 ilmoitettujen Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4. kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:	 Esa Salonen Tuotantojohtaja, betoni- ja kuivatuotteet 13.03.2019	