

ALUSTAVA KUSTANNUSLASKENTAA VARTEN

Tasokoordinaatisto / Plankordinatsystem:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

Kaupunginosa/kylä #Kaupunginosa/kylä	Kortteli/tila #Kortteli/tila	Tontti/nro #Tontti/Rnro	Viranomaisten merkintöjä	
Rakennustoimenpide Uudisrakennus			Piirustuslaji Viitesuunnitelma	Juoks. nro
Rakennuskohteen nimi ja osoite Lamminrahkan koulukeskus #Tontin osoite1 #Tontin postinumero #Tontin postitoimipaikka			Piirustuksen sisältö Tilaluettelo	Mittakaavat
VERSTAS ARCHITECTS Verstas Arkkitehdit Oy, Tammasaarenlaituri 3, 00180 Helsinki, Finland +358 9 6877 270 etunimi.sukunimi@verstasarkkitehdit.fi verstasarkkitehdit.fi			Hallinn. kiint. (nro)	Hallinnollinen kiinteistö (nimi)
			Kiinteistö (nro)	Hankenumero ja nimi
			Rakennus (nro)	Rakennus (nimi)
Piirtäjä	Suunnittelija	Työnumero 182	Suunnitteluala ja piirustusnumero	Muutostunnus
Pvm 31.08.2020	Vastuullinen suunnittelija ####	Nimen selvennys ja koulutus	ARK L09-02	Tiedostonimi: 182 Lamminrahkan koulukeskus

Viitesuunnitelman mitoitus perustuu tarveselvityksen sekä kilpailuohjelman liitteenä olleiden tilaohjelmien mitoitukseen (Haahtela).

YHTENÄISKOULU

Yhtenäiskoulun oppilasmäärä on lopputilanteessa yhteensä 930 oppilasta.

Ensimmäisessä vaiheessa rakennettava alakoulu on mitoitettu 500 oppilaalle (luokat 3-6, 25 oppilasta/ perusopetusryhmä), toisessa vaiheessa rakennettava yläkoulu 400 oppilaalle. Yläkoulun tiloissa on väljyyttä ottaa vastaan myös 30 alakoulun oppilasta.

Mitointi perustuu koulun resurssien yhteiskäyttöön. 3-6 luokkien kotialueet on suunniteltu siten, että alueen sisällä tiloja käytetään yhteisesti. 3-6 luokkien kotialueiden ulkopuolella tapahtuvaksi on oletettu A2-kielen, kuvataiteen, musiikin, teknisen ja tekstiilityön sekä liikunnan opetus. Keskimäärin toiminta-aikana puolet oppilaista oleskelee alueella kerrallaan. Tilaluettelossa on aula- ja sisääntulotilojen yhteydessä esitetty vaate- ja lokerosäilytystä, joka sisältää sekä oppilaiden vaatteiden että henkilökohtaisen oppimateriaalin- ja välineiden säilyttämisen. Tilavaraus vastaa n. 0,4 juoksumetriä säilytyskalustetta oppilasta kohden.

1. RAKENNUSVAIHE

3-6 LUOKAT 500 opp
max ryhmäkoko 25 oppilasta

TARVESELVITYS
TILAHOJELMA VERSIO 1

6.11.2018 Haahtela

NETTOALA 6 222 net-m²
HUONEISTOALA 6 382 hsto-m²
BRUTTOALA 6 959 br-m²

TILAHOJELMA VERSIO 2

3.4.2019 Haahtela

6 260 net-m²
6 421 hsto-m²
7 001 br-m²

HANKESUUNNITELMAN VIITESUUNNITELMAT

28.08.2020 Versta Arkkitechdit Oy

7 280 net-m²
7 419 hsto-m²
7 926 br-m²

PIENTEN LASTEN YKSIKÖN JA YHTENÄISKOULUN PINTA-ALOJEN JAKAUTUMINEN

28.08.2020 Versta Arkkitechdit Oy

7 255,2 net-m²
hsto-m²
br-m²

2. RAKENNUSVAIHE

7-9 LUOKAT 430 opp

TARVESELVITYS
TILAHOJELMA VERSIO 1

31.10.2018 Haahtela

NETTOALA 3 306 net-m²
HUONEISTOALA 3 391 hsto-m²
BRUTTOALA 3 676 br-m²

HANKESUUNNITELMAN VIITESUUNNITELMAT

28.08.2020 Versta Arkkitechdit Oy

2 928 net-m²
3 012 hsto-m²
3 226 br-m²

PIENTEN LASTEN YKSIKÖN JA YHTENÄISKOULUN PINTA-ALOJEN JAKAUTUMINEN

28.08.2020 Versta Arkkitechdit Oy

2 928,0 net-m²
hsto-m²
br-m²

PIENTEN LASTEN YKSIKKÖ

0-2 vuotiaat, 24 lasta
3-5 vuotiaat, 117 lasta
Esikoulu, 55 lasta
1. luokat, 55 lasta
2. luokat, 55 lasta
Yhteensä 306 lasta

TILAHOJELMA VERSIO 2

3.4.2019 Haahtela

NETTOALA 3 197 net-m²
HUONEISTOALA 3 279 hsto-m²
BRUTTOALA 3 580 br-m²

HANKESUUNNITELMAN VIITESUUNNITELMAT

28.08.2020 Versta Arkkitechdit Oy

2 804 net-m²
2 908 hsto-m²
3 108 br-m²

PIENTEN LASTEN YKSIKÖN JA YHTENÄISKOULUN PINTA-ALOJEN JAKAUTUMINEN

28.08.2020 Versta Arkkitechdit Oy

2 828,5 net-m²
hsto-m²
br-m²

KOULUKESKUKSEN HENKILÖKUNTAMÄÄRÄT

Pienten lasten yksikkö (päiväkoti ja 0-2-luokat): 45 hlöä
Alakoulu ja yläkoulu (3-9-luokat): 80 hlöä
Koulukeskuksen ateria- ja siivouspalvelut: 10 hlöä
YHTEENSÄ 135 hlöä arkisin päiväsaikaan

Perustuu Haahtelan tilaohjelmaan.
Oheisen tilaluettelon huomiokenttään kirjattu poikkeamiset.
Ks myös ark-viitesuunnitelmat ja niihin liittyvät laajuuskaaviot

Kangasalan kaupungin pyynnöstä laadittu erillinen, hankkeen laajuutta kuvaava laskelma.
Perustuu Kangasalan ja Tampereen kaupunkien välisiin sopimusneuvotteluihin
Ks Pienten lasten yksikön ja yhtenäiskoulun pinta-alojen jakautuminen- laajuuskaavio

Mitointiperiaatteet

VERSTAS ARCHITECTS

182 Lamminrahkan koulukeskus 31.08.2020

Versta Arkkitechdit Oy, Tammasaarenlaituri 3, 00180 Helsinki, Finland
+358 9 6877 270 | etunimi.sukunimi@verstasarkkitechdit.fi | verstaarkkitechdit.fi

/	//	///	////	Vyöhykkeen nimi	mitattu hum2	tavoite hum2	Kommentit
1 Pienten lasten yksikkö							
				Opettajien työtila, 3 työpist.	24,4	20,00	Opettajien työtilaa kasvatettu pienentämällä neuvottelutilaa.
				TSTO, päiväkodin joht.	18,1	15,00	
				Työtila / kokoukset	22,1	25,00	
				Vaatetila	6,2	4,00	
				WC	2,9	1,50	
				WC	2,9	1,50	
				WC	3,1	1,50	
					79,7 m ²	68,50	
				Vaatekaapit ja suihkut	5,9	14,00	
				Vaatekaapit ja suihkut	20,9	14,00	
					26,8 m ²	28,00	
				LE-WC	5,1	5,00	
				Lähtö + minikeittiö (ap-ip -toiminta,...	126,0	100,00	
					131,1 m ²	105,00	
				Kotiluokka	50,0	53,00	
				Kotiluokka	50,0	53,00	
				Lepotila	37,4	50,00	
				Märkäeteinen	43,8	8,00	Yhteinen 1-2-luokan kanssa
				Ryhvät.	16,6	53,00	Kotiluokka muutettu pieneksi ryhmätalaksi.
				Soluaula / leikkitala	52,3	50,00	
				Vaatesäilytys	11,0	51,00	Yhteinen 1-2-luokan kanssa
				Vaatesäilytys	7,2	0,00	Yhteinen 1-2-luokan kanssa
				Vaatesäilytys	18,3	0,00	Yhteinen 1-2-luokan kanssa
				Vaatesäilytys	10,4	0,00	Yhteinen 1-2-luokan kanssa
				Vaatesäilytys	11,3	0,00	Yhteinen 1-2-luokan kanssa
				WC	2,0	1,50	
				WC	2,0	1,50	
				WC	2,0	1,50	
				WC	1,8	1,50	
				WC	2,0	1,50	
					317,8 m ²	325,50	
				Et. / naulakko	19,3	20,00	
				Et. / naulakko	22,5	20,00	
				Leikki- ja lepohuone	30,1	35,00	Leikki- ja lepohuoneen pinta-alaa pienennetty ja ryhmätalilan kokoa kasvatettu.
				Leikki- ja lepohuone	30,0	35,00	Leikki- ja lepohuoneen pinta-alaa pienennetty ja ryhmätalilan kokoa kasvatettu.
				Märkäet.	13,8	12,00	
				Pesuh. / wc:t	11,6	15,00	
				Pesuhuone ja wc:t	11,9	15,00	
				Pienryhmät.	10,0	10,00	
				Pienryhmät.	8,8	10,00	
				Rattaiden säilytys	0,0	15,00	Sijaitsee katoksessa ja kylmässä varastossa. Ks. asemapiirustus.
				Rattaiden säilytys	0,0	15,00	Sijaitsee katoksessa ja kylmässä varastossa. Ks. asemapiirustus.
				Ryhmähuone / ruokailu	34,7	30,00	
				Ryhmähuone / ruokailu	34,5	30,00	
				Välinevar.	3,9	4,00	
				Välinevar.	3,9	4,00	
					235,0 m ²	270,00	

* Tavoite huoneala (hum2) Haahtelan laatiman tilaluettelon mukaan (toimitettu 11.5.2020).

Tilaluettelovertailu Haahtelan laatimiin tilaohjelmiin

VERSTAS ARCHITECTS

182 Lamminrahkan koulukeskus 31.08.2020

Verstas Arkkitehdit Oy, Tammasaarenlaituri 3, 00180 Helsinki, Finland
+358 9 6877 270 | etunimi.sukunimi@verstasarkkitehdit.fi | verstarsarkkitehdit.fi

					*		
/	//	///	////	Vyöhykkeen nimi	mitattu hum2	tavoite hum2	Kommentit
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Et. / naulakko	35,5	15,00	Kaksi eteistä yhdistetty yhdeksi isoksi ja väljennetty. Toimii myös soluaulan laajenuksena.
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Et. / naulakko	35,5	15,00	Kaksi eteistä yhdistetty yhdeksi isoksi ja väljennetty. Toimii myös soluaulan laajenuksena.
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Eteinen / naulakkotilat	0,0	15,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Eteinen / naulakkotilat	0,0	15,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Kotiaula / leikkitala	48,4	50,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Kotiaula / leikkitala	48,4	50,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Kotiaula / leikkitala	46,3	50,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Kotiaula / leikkitala	46,3	50,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Kotipesä	31,9	22,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Kotipesä	30,1	22,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Kotipesä	31,0	22,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Kotipesä	31,4	22,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Kotipesä	30,3	22,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Kotipesä	31,0	22,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Kotipesä	30,1	22,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Kotipesä	30,3	22,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Kotipesä	0,0	22,00	3-5- vuotiaiden tilamitoitusta on sovittu tiivistettäväksi.
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Kotipesä	0,0	22,00	3-5- vuotiaiden tilamitoitusta on sovittu tiivistettäväksi.
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Kotipesä	0,0	22,00	3-5- vuotiaiden tilamitoitusta on sovittu tiivistettäväksi.
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Kotipesä	0,0	22,00	3-5- vuotiaiden tilamitoitusta on sovittu tiivistettäväksi.
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Kotipesä	0,0	22,00	3-5- vuotiaiden tilamitoitusta on sovittu tiivistettäväksi.
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Kuivaushuone	12,0	12,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Märkäet.	48,6	48,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Pesuh. / wc:t	11,2	12,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Pesuh. / wc:t	13,3	12,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Pesuh. / wc:t	11,2	12,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Pesuh. / wc:t	13,3	12,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Ryhvät.	10,1	22,00	Kotipesä muutettu pieneksi ryhmätalaksi.
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Ryhvät.	9,9	22,00	Kotipesä muutettu pieneksi ryhmätalaksi.
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Ryhvät.	10,0	22,00	Kotipesä muutettu pieneksi ryhmätalaksi.
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Ryhvät.	10,0	22,00	Kotipesä muutettu pieneksi ryhmätalaksi.
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Var.	4,1	4,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Var.	3,8	4,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Var.	4,1	4,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Kotialueutilat 3-5 vuotiaat	Var.	3,8	4,00	
					671,8 m ²	758,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Liikuntatila	84,6	100,00	Liikuntatila pienennetty; torialue väljennetty.
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Liikuntavälinevar.	12,7	20,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Pesuh.	6,6	7,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Pesuh.	6,6	7,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Pukuh.	10,3	11,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Pukuh.	10,5	11,00	
					131,2 m ²	156,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	Kotiluokka	51,6	53,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	Kotiluokka	49,8	53,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	Kotiluokka	52,7	53,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	Kotiluokka	50,4	53,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	Ryhvät.	16,7	53,00	Kotiluokka muutettu pieneksi ryhmätalaksi.
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	Ryhvät.	16,2	53,00	Kotiluokka muutettu pieneksi ryhmätalaksi.

* Tavoite huoneala (hum2) Haahtelan laatiman tilaluettelon mukaan (toimitettu 11.5.2020).

Tilaluettelovertailu Haahtelan laatimiin tilaohjelmiin

VERSTAS ARCHITECTS

182 Lamminrahkan koulukeskus 31.08.2020

Verstas Arkkitehdit Oy, Tammasaarenlaituri 3, 00180 Helsinki, Finland
+358 9 6877 270 | etunimi.sukunimi@verstasarkkitehdit.fi | verstatarkkitehdit.fi

				*			
/	//	///	////	Vyöhykkeen nimi	mitattu hum2	tavoite hum2	Kommentit
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	Soluaula	57,9	50,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	Soluaula	58,4	50,00	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	Var.	21,4	17,50	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	Var.	6,2	17,50	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	WC	1,9	1,50	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	WC	2,0	1,50	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	WC	1,7	1,50	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	WC	2,0	1,50	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	WC	1,8	1,50	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	WC	1,7	1,50	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	WC	1,9	1,50	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	WC	2,0	1,50	
	Pienten lasten yksikkö,...	Päivähoito ja opetus	Yleisopetus	WC	2,0	1,50	
					398,1 m ²	466,50	
	Pienten lasten yksikkö,...	Ravintola	Ravintola	Ravintolasali, 150 paikkaa (2 vuoroa)	197,0	193,50	
	Pienten lasten yksikkö,...	Ravintola	Ravintola	Ruuanjakelu, astiavalutus (pienet)	32,2	29,50	
					229,2 m ²	223,00	
	Yhteistoiminnot	Kiinteistötoiminta	Muut kiinteistöhuoltotilat	Keskusvarasto	11,9	15,00	Jaettu kahdeksi tilaksi. Toinen kopiointi- ja tulostustila.
	Yhteistoiminnot	Kiinteistötoiminta	Muut kiinteistöhuoltotilat	Keskusvarasto	2,5	0,00	Käytetään tulostus- ja kopiointitilana.
	Yhteistoiminnot	Kiinteistötoiminta	Muut kiinteistöhuoltotilat	Vaatehuolto	13,2	15,00	
					27,6 m ²	30,00	
	Yhteistoiminnot	Kiinteistötoiminta	Siivoustilat	Siivouskeskus	0,0	12,00	Sovittu poistettavaksi tilaohjelmasta.
	Yhteistoiminnot	Kiinteistötoiminta	Siivoustilat	Siivoustila	0,0	3,00	Sovittu poistettavaksi tilaohjelmasta.
					0,0 m ²	15,00	
	Yhteistoiminnot	Kiinteistötoiminta	VSS-tilat	IV/VSS	9,1	8,00	Tila väestönsuojan iv-koneille. Sijaitsee perukoulun 3-6-luokan yksikön puolella.
					9,1 m ²	8,00	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Käyt.	30,6	495,00	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Käyt.	9,5	0,00	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Käyt.	52,8	0,00	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Käyt.	9,5	0,00	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Käyt.	9,8	0,00	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Käyt.	12,1	0,00	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Käyt.	12,1	0,00	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.	23,4	0,00	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.	23,2	0,00	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.	19,4	0,00	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.	23,3	0,00	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.	27,6	0,00	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.	19,4	0,00	
					272,6 m ²	495,00	
	Yhteistoiminnot	Talotekniikka	Talotekniikka	IV-konehuone	200,2	223,00	
	Yhteistoiminnot	Talotekniikka	Talotekniikka	Kuilu	5,1	0,00	
	Yhteistoiminnot	Talotekniikka	Talotekniikka	Laitetila (atk-palvelimet)	0,0	5,00	Rakennuksella yhteinen laitetila, ks. Peruskoulu 3-6 lk/ Talotekniikka.
	Yhteistoiminnot	Talotekniikka	Talotekniikka	Raitisilmakammio	23,0	0,00	
	Yhteistoiminnot	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekn.	3,3	0,00	
	Yhteistoiminnot	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekn.	1,6	0,00	
	Yhteistoiminnot	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekn.	1,6	0,00	
	Yhteistoiminnot	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekn.	3,3	0,00	
					238,0 m ²	228,00	

* Tavoite huoneala (hum2) Haahtelan laatiman tilaluettelon mukaan (toimitettu 11.5.2020).

Tilaluettelovertailu Haahtelan laatimiin tilaohjelmiin

VERSTAS ARCHITECTS

182 Lamminrahkan koulukeskus 31.08.2020

Verstas Arkkitehdit Oy, Tammasaarenlaituri 3, 00180 Helsinki, Finland
+358 9 6877 270 | etunimi.sukunimi@verstasarkkitehdit.fi | verstatarkkitehdit.fi

/	//	///	////	Vyöhykkeen nimi	mitattu hum2	tavoite hum2	Kommentit
2 Yhtenäiskoulu (luokat 3-6) 1. rakennusvaihe							
	Koulu ja iltakäyttö	Koulu ja iltakäyttö	Liikunta- ja juhlatilat	Katsomo	19,1	0,00	
	Koulu ja iltakäyttö	Koulu ja iltakäyttö	Liikunta- ja juhlatilat	Katsomo	35,5	0,00	
	Koulu ja iltakäyttö	Koulu ja iltakäyttö	Liikunta- ja juhlatilat	Katsomo	34,7	0,00	Piippuhyllykatsomo. Uusi tila, jonka tarve tullut esille käyttäjäkokouksissa.
	Koulu ja iltakäyttö	Koulu ja iltakäyttö	Liikunta- ja juhlatilat	Var. koulu + iltak.	7,4	0,00	
	Koulu ja iltakäyttö	Koulu ja iltakäyttö	Liikunta- ja juhlatilat	Var. koulu + iltak.	1,2	0,00	Näyttämö, komerot
					97,9 m ²	0,00	
	Koulu ja iltakäyttö	Koulu ja iltakäyttö	Taitotalo, kuvataide	Var. koulu + iltak.	13,4	0,00	Kuvaamataito
					13,4 m ²	0,00	
	Koulu ja iltakäyttö	Koulu ja iltakäyttö	Taitotalo, musiikki	Var. koulu + iltak.	0,9	0,00	Musiikki, komerot
					0,9 m ²	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Kopiointi, tulostus	16,1	17,90	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Käyt.	23,8	25,20	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Käyt./ aula	24,8	25,20	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	LE-WC	5,1	5,80	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Lähiarkisto	8,0	8,90	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Lähiar.	4,4	9,10	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Lähiar.	4,7	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Neuvottelutila, 8 hlö	33,2	21,20	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Säilytyslokerot	10,2	8,10	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Taukotila	59,0	51,70	1. vaiheessa tila toimii 3-6 luokan kieliluokkana ja sijoittuu 2. vaiheen avotoimistotilan paikalla.
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Toimistokeittiö	10,1	12,90	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	TSTO	14,4	12,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	TSTO, apulaisrehtori	15,3	15,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	TSTO, rehtori	17,4	16,90	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Vaateita	9,3	11,60	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	WC	2,6	2,80	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	WC	1,6	2,80	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	WC	3,6	2,80	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	WC	2,8	2,80	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	WC	1,7	2,80	
					268,3 m ²	256,20	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Puku- ja pesutilat	Käyt.	0,0	9,40	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Puku- ja pesutilat	Pesuhuone	3,6	5,10	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Puku- ja pesutilat	Pesuhuone	3,8	5,10	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Puku- ja pesutilat	Pukuhuone	15,7	16,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Puku- ja pesutilat	Pukuhuone	17,2	16,00	
					40,4 m ²	51,60	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Aula, sis. näyttelytila	183,9	48,80	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Käyt.	25,3	15,50	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	LE-WC	5,9	5,80	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	TK	7,5	13,20	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Vaatesäilytys	27,5	126,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Vaatesäilytys	36,8	126,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Vaatesäilytys	22,7	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Vaatesäilytys	22,7	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Vaatesäilytys	4,3	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Valvomo	13,3	9,10	

* Tavoite huoneala (hum2) Haahtelan laatiman tilaluettelon mukaan (toimitettu 11.5.2020).

Tilaluettelovertailu Haahtelan laatimiin tilaohjelmiin

VERSTAS ARCHITECTS

182 Lamminrahkan koulukeskus 31.08.2020

Verstas Arkkitehdit Oy, Tammasaarenlaituri 3, 00180 Helsinki, Finland
+358 9 6877 270 | etunimi.sukunimi@verstasarkkitehdit.fi | verstatarkkitehdit.fi

					*		
/	//	///	////	Vyöhykkeen nimi	mitattu hum2	tavoite hum2	Kommentit
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Pukuh.	21,5	22,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Pukuh.	21,8	22,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Pukuh.	20,1	22,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Pukuh.	22,4	22,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Pukuh.	22,4	22,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Pukuh., toimitsijat/opet.	8,7	8,30	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Pukuh., toimitsijat/opet.	8,3	8,30	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Toiminnallinen sali	135,2	140,90	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Var., sisäliikunta	32,1	33,60	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Var., sisäliikunta	6,2	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Var., sisäliikunta	10,7	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Var., sisäliikunta	36,5	33,60	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Varasto, sisäliikunta	15,8	33,60	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Varasto, tuolit	61,7	60,00	Tila tuolivaunuille näyttämön alapuolella. Matala tila (alle 1 600 mm).
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	Varasto, ulkoliikunta	0,0	53,20	Kylmä tila, ks. asemapiirustus.
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	WC	2,1	1,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	WC	2,1	1,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	WC	3,8	1,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	WC	2,1	1,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	WC	3,1	1,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Liikunta- ja juhlatilat	WC	3,3	1,70	
					1 810,0 m ²	1742,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, kuvataide	Kuvataideluokka, 25 opp	77,7	79,20	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, kuvataide	Märkätila	21,1	20,20	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, kuvataide	Työtila, opet.	6,5	5,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, kuvataide	Var., kuvataide	12,9	13,10	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, kuvataide	Var., kuvataide, oppilastyöt	7,3	8,00	
					125,5 m ²	125,50	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Konesali, 3.-9. luokka, 20 opp	59,9	60,50	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Laitetila, purunpoisto	6,7	6,50	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Pintakäsittelytila	19,2	20,80	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Puu- ja metallityötila, 3.-6. luokka, 20 ...	84,6	85,40	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Tekstiilityöluokka, 3.-6. luokka, 20 opp	83,5	86,80	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Työtila, opet.	6,6	6,20	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Työtila, opet.	4,8	5,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Vaatehuoltotila	9,0	8,60	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Var., metalli	14,2	14,20	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Var., puu	11,8	12,20	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Var., tekn työ, oppilastyöt	8,7	8,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Var., tekstiilityö	8,5	8,30	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Var., tekstiilityö, oppilastyöt	6,3	5,00	
					323,8 m ²	327,50	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, musiikki	Musiikkiluokka, 25 opp	70,5	69,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, musiikki	Soittotila	24,5	6,00	Tilaa kasvatettu, jotta toimii 2. vaiheen jälkeen yläkoulun musiikkiluokan soitto- ja varastotilana.
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, musiikki	Soittotila, bänditila	24,1	25,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, musiikki	Var., musiikki	25,3	25,00	
					144,4 m ²	125,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, yhteiset	Käyt.	46,4	43,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, yhteiset	Käyt.	66,6	43,00	

* Tavoite huoneala (hum2) Haahtelan laatiman tilaluettelon mukaan (toimitettu 11.5.2020).

Tilaluettelovertailu Haahtelan laatimiin tilaohjelmiin

VERSTAS ARCHITECTS

182 Lamminrahkan koulukeskus 31.08.2020

Verstas Arkkitehdit Oy, Tammasaarenlaituri 3, 00180 Helsinki, Finland
+358 9 6877 270 | etunimi.sukunimi@verstasarkkitehdit.fi | verstatarkkitehdit.fi

				*			
/	//	///	////	Vyöhykkeen nimi	mitattu hum2	tavoite hum2	Kommentit
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, yhteiset	Studio	27,3	32,90	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Taitotalo, yhteiset	Suunnittelutila	34,7	59,30	Tila sovittu pienennettäväksi.
					175,0 m ²	178,20	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Toimistotilat, opettajat	Henkilökunnan työtila	26,3	14,90	Avotila
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Toimistotilat, opettajat	Henkilökunnan työtila	0,0	14,90	Yhdistetty avotilaksi toisen työtilan kanssa.
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Toimistotilat, opettajat	Käyt.	0,0	11,10	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Opetus	Toimistotilat, opettajat	Ryhmätila, neuvottelu	8,9	9,10	
					35,3 m ²	50,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Oppilashuolto	Vastaanottotilat	Käyt.	11,7	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Oppilashuolto	Vastaanottotilat	Käyt. / Odotus	26,4	30,90	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Oppilashuolto	Vastaanottotilat	Lepohuone	6,4	6,60	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Oppilashuolto	Vastaanottotilat	Vastaanottohuone, psykologi/kuraattori	0,0	16,60	Sovittu poistettavaksi ja kasvatettu muita oppilashuollon tiloja.
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Oppilashuolto	Vastaanottotilat	Vastaanottohuone, terveydenhoitaja/l...	0,0	17,20	Sovittu poistettavaksi ja kasvatettu muita oppilashuollon tiloja.
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Oppilashuolto	Vastaanottotilat	VO, kuraattori	19,8	16,60	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Oppilashuolto	Vastaanottotilat	VO, psykologi	20,1	16,60	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Oppilashuolto	Vastaanottotilat	VO, terveydenhoit./lääk.	24,8	17,20	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Oppilashuolto	Vastaanottotilat	VO, terveydenhoit./lääk.	26,6	17,20	Huom! Osa tilasta laskettu päiväkodin vastaanottotiloihin.
					135,8 m ²	138,90	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Ravintola	Ravintola	Ast. palautus	11,3	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Ravintola	Ravintola	Jätekyymiö	0,0	5,00	Tila poistettu ja yhdistetty keittiön neliöihin.
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Ravintola	Ravintola	Käyt.	30,7	31,60	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Ravintola	Ravintola	Palvelukeittiö, sis. tiskaus, tavarain vo., ...	181,8	175,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Ravintola	Ravintola	Pesuh.	2,0	2,30	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Ravintola	Ravintola	Pesuh.	2,0	2,30	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Ravintola	Ravintola	Pukuh.	10,6	7,30	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Ravintola	Ravintola	Pukuh.	6,0	7,30	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Ravintola	Ravintola	Ravintolasali, 183 p.	215,0	185,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Ravintola	Ravintola	Ruuanjakelu, linjastot (3-6lk)	57,2	55,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Ravintola	Ravintola	Taukotila / TSTO	14,1	14,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Ravintola	Ravintola	TK	7,8	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Ravintola	Ravintola	WC	1,7	1,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Ravintola	Ravintola	WC	1,7	1,70	
					541,9 m ²	488,90	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Ilmanvaihto	IV-konehuone	101,3	238,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Ilmanvaihto	IV-konehuone	106,9	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Ilmanvaihto	IV-konehuone	125,7	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Ilmanvaihto	IV-konehuone	125,0	238,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Ilmanvaihto	Raitisilmakammio	17,8	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Ilmanvaihto	Raitisilmakammio	15,8	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Ilmanvaihto	Raitisilmakammio	16,0	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Ilmanvaihto	Raitisilmakammio	11,6	0,00	
					520,1 m ²	477,40	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Kuilu	7,7	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Kuilu	6,7	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Kuilu	7,5	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Kuilu	7,9	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Kuilu	7,9	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Kuilu	18,1	0,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Laitetila	9,8	11,00	Koko rakennuksen serveritila.

* Tavoite huoneala (hum2) Haahtelan laatiman tilaluettelon mukaan (toimitettu 11.5.2020).

Tilaluettelovertailu Haahtelan laatimiin tilaohjelmiin

VERSTAS ARCHITECTS

182 Lamminrahkan koulukeskus 31.08.2020

Verstas Arkkitehdit Oy, Tammasaarenlaituri 3, 00180 Helsinki, Finland
+358 9 6877 270 | etunimi.sukunimi@verstasarkkitehdit.fi | verstasarkkitehdit.fi

/	//	///	////	Vyöhykkeen nimi	mitattu hum2	tavoite hum2	Kommentit
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Muuntamo	0,0	13,60	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekn.	1,5	1,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekn.	3,8	4,80	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekn.	2,5	2,40	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekn.	2,5	2,40	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekn.	3,8	3,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekn.	2,5	2,40	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekn.	3,8	2,40	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekniikkatila	9,6	7,70	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekniikkatila	0,0	1,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekniikkatila	0,0	1,00	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekniikkatila	0,0	2,40	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekniikkatila	9,6	2,40	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekniikkatila	9,6	2,40	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekniikkatila	0,0	2,40	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekniikkatila	0,0	2,40	
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekniikkatila	24,7	44,20	Lämmönjakohuone
					139,4 m ²	108,90	
Yhteistoiminnot	Kiinteistötoiminta	Muut kiinteistönhuoltotilat	Jätehuone		0,0	19,00	Tila poistettu. Huoneen tilalla syväkeräysastiat.
Yhteistoiminnot	Kiinteistötoiminta	Muut kiinteistönhuoltotilat	Kiint. hoitajan tila		16,3	40,00	Varasto muutettu kiinteistöhoitajan tilaksi. Kylmä ulkovarasto kiinteistöhoitajalle, ks. asemapiirustus.
					16,3 m ²	59,00	
Yhteistoiminnot	Kiinteistötoiminta	Siivoustilat	Siivous		5,6	4,30	
Yhteistoiminnot	Kiinteistötoiminta	Siivoustilat	Siivous		4,5	4,30	
Yhteistoiminnot	Kiinteistötoiminta	Siivoustilat	Siivouskeskus		22,1	21,90	
Yhteistoiminnot	Kiinteistötoiminta	Siivoustilat	Siivoustila		0,0	4,30	Sovittu poistettavaksi.
Yhteistoiminnot	Kiinteistötoiminta	Siivoustilat	Varasto		8,0	7,70	
Yhteistoiminnot	Kiinteistötoiminta	Siivoustilat	WC/ Palvelukeittiö		4,1	1,50	Siiv.henkilökunnan wc- ja pukutila muutettu keittiön wc-tilaksi. Aiemmin päiväkodin tilaluettelossa.
					44,2 m ²	44,00	
Yhteistoiminnot	Kiinteistötoiminta	VSS-tilat	IV/VSS		8,9	16,00	Tila väestönsuojan iv-koneille.
					8,9 m ²	16,00	
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Hissi		4,7	0,00	
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Hissi		4,7	0,00	
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Hissi		4,7	0,00	
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Hissi		4,6	0,00	
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Hissi		4,6	0,00	
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Hissi		4,6	0,00	
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrasaula		30,5	0,00	Sisältää tasonostimen terassille.
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.		24,2	19,50	
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.		23,2	0,00	
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.		24,2	19,50	
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.		24,2	19,50	
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.		16,5	11,20	
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.		16,5	11,20	
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.		23,2	0,00	
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.		16,5	11,20	
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.		16,5	0,00	
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.		22,3	13,50	
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.		22,3	13,50	
Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.		22,3	13,50	

* Tavoite huoneala (hum2) Haahtelan laatiman tilaluettelon mukaan (toimitettu 11.5.2020).

Tilaluettelovertailu Haahtelan laatimiin tilaohjelmiin

VERSTAS ARCHITECTS

182 Lamminrahkan koulukeskus 31.08.2020

Verstas Arkkitehdit Oy, Tammasaarenlaituri 3, 00180 Helsinki, Finland
+358 9 6877 270 | etunimi.sukunimi@verstasarkkitehdit.fi | verstatarkkitehdit.fi

/	//	///	////	Vyöhykkeen nimi	mitattu hum2	tavoite hum2	Kommentit
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrashuone	23,2	0,00	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	TK	4,8	8,60	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	TK	6,6	8,60	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	TK	4,7	8,60	
					349,5 m ²	158,40	
3 Yhtenäiskoulu (luokat 7-9) 2. rakennusvaihe							
	Koulu ja iltakäyttö	Koulu ja iltakäyttö	Taitotalo, käsityö	Var. koulu + iltak.	9,2	0,00	Puu- ja metallityö.
	Koulu ja iltakäyttö	Koulu ja iltakäyttö	Taitotalo, käsityö	Var. koulu + iltak.	9,6	0,00	Tekstiilityö.
					18,8 m ²	0,00	
	Koulu ja iltakäyttö	Koulu ja iltakäyttö	Yleisopetus	TSTO, nuorten ohj.	9,0	0,00	Tilatarve tullut käyttäjiltä. Kerhotilan (nuorisotilan) yhteydessä.
					9,0 m ²	0,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Käyt.	6,0	0,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Käyt.	14,5	36,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Lähiparasto	5,2	5,30	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Neuvottelutila, 8 hlö	21,1	21,20	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Säilytyslokerot	6,8	7,40	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Taukotila	44,3	44,80	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Toimistokeittiö	6,5	7,90	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	TSTO, apulaisrehtori (yläkoulu)	15,3	15,70	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	TSTO, opinto-ohjaaja	14,6	15,70	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	Vaateita	6,7	11,60	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	WC	2,6	2,80	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	WC	2,4	2,80	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Hallinto ja henkilöstö	Hallinto- ja virkistystilat	WC	2,6	2,80	
					148,6 m ²	174,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Aula, sis. näyttelytila	54,7	91,70	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Aula, sis. näyttelytila	111,4	0,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Käyt.	14,9	16,90	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	TK / Kenkäet.	30,1	13,20	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Vaate- ja lokerosäilytys	19,3	0,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Vaate- ja lokerosäilytys	14,0	0,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Vaatesäilytys	13,1	0,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Vaatesäilytys	9,4	0,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Vaatesäilytys	33,2	209,50	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Vaatesäilytys	22,0	0,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Vaatesäilytys	16,6	0,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Vaatesäilytys	13,2	0,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	Vaatesäilytys	8,7	8,50	Sijoittuu sydänaulan alueelle.Siirretty päiväkodin tilaohjelmasta.
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	WC	1,8	1,70	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	WC	1,8	1,70	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	WC	1,8	1,70	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	WC	1,8	1,70	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	WC	1,8	1,70	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	WC	1,9	1,70	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	WC	1,8	1,70	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	WC	1,8	1,70	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Aula- ja sisäntulotilat	WC	1,8	1,70	

* Tavoite huoneala (hum2) Haahtelan laatiman tilaluettelon mukaan (toimitettu 11.5.2020).

Tilaluettelovertailu Haahtelan laatimiin tilaohjelmiin

VERSTAS ARCHITECTS

182 Lamminrahkan koulukeskus 31.08.2020

Verstas Arkkitehdit Oy, Tammasaarenlaituri 3, 00180 Helsinki, Finland
+358 9 6877 270 | etunimi.sukunimi@verstasarkkitehdit.fi | verstatarkkitehdit.fi

/	//	///	////	Vyöhykkeen nimi	mitattu hum2	tavoite hum2	Kommentit
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Reaaliaineet	Muunneltava luokkatila, 22 opp	50,2	52,30	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Reaaliaineet	Muunneltava luokkatila, 22 opp	50,2	52,30	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Reaaliaineet	Opo lounge	14,9	8,40	Tila muutettu toisen opon toimistotilaksi.
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Reaaliaineet	Pienryhmättila, 13 opp	32,0	32,40	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Reaaliaineet	Pienryhmättila, 6 opp	18,5	16,60	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Reaaliaineet	Ryhmätyö- ja opetusalue, 22 opp	60,0	57,50	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Reaaliaineet	Varasto	7,4	5,40	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Reaaliaineet	Yksilötyöskentelyalue/ opetus, 13 opp	29,3	28,90	Toimii myös opetustilana.
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Reaaliaineet	Yksilötyöskentelyalue/opetus, 13 opp	29,3	28,90	Toimii myös opetustilana.
					412,6 m ²	363,50	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, kotitalous	Et.	8,8	5,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, kotitalous	Eteinen	0,0	5,00	Tila poistettu. Pohjaratkaisussa ei tarvita kahta eteistä.
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, kotitalous	Kotitalousluokka, 20 opp	87,7	89,90	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, kotitalous	Kotitalousluokka, 20 opp	87,0	89,90	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, kotitalous	Siivous	1,4	1,50	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, kotitalous	Työtila, opet.	6,5	7,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, kotitalous	Vaatehuoltotila	9,4	8,60	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, kotitalous	Varasto	9,1	9,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, kotitalous	WC	1,7	1,70	
					211,6 m ²	217,60	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, kuvataide	Kuvataideluokka, 26 opp	81,9	80,50	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, kuvataide	Var., kuvataide	12,8	13,10	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, kuvataide	Var., kuvataide, oppilastyöt	8,1	8,00	
					102,9 m ²	101,60	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Kuumakäsittelytila	29,7	30,30	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Metallityötila, 20 opp	93,1	94,50	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Puutyötila, 7.-9. luokka, 20 opp	79,8	79,50	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Sähkötyötila, 5 opp	15,6	17,90	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Tekstiilityöluokka, 7.-9. luokka, 20 opp	105,1	105,70	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Työtila, opet. (tekn.)	6,4	6,20	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Työtila, opet. (tekst.)	8,0	5,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Var., metalli	7,2	7,10	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Var., puu	11,5	12,20	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Var., tekninen työ, oppilastyöt	12,1	13,40	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Var., tekstiilityö	8,2	8,30	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, käsityö	Var., tekstiilityö, oppilastyöt	6,9	5,00	
					383,4 m ²	385,10	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Taitotalo, musiikki	Musiikkiluokka, 26 opp	80,4	82,40	
					80,4 m ²	82,40	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Toimistotilat, opettajat	Henkilökunnan työtila	41,3	14,90	Henkilökunnan työtilat muutettu yhdeksi avotilaksi.
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Toimistotilat, opettajat	Henkilökunnan työtila	0,0	14,90	Tila yhdistetty avotilaksi.
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Toimistotilat, opettajat	Henkilökunnan työtila	0,0	14,90	Tila yhdistetty avotilaksi.
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Toimistotilat, opettajat	Käyt.	13,3	14,90	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Opetus	Toimistotilat, opettajat	Ryhmättila	8,9	9,10	
					63,6 m ²	68,70	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Ravintola	Ravintola	Käyt.	13,4	6,30	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Ravintola	Ravintola	Ravintolasali	108,2	106,10	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Ravintola	Ravintola	Ruuanjakelu, linjastot (7-9lk)	40,0	40,00	
					161,5 m ²	152,40	

* Tavoite huoneala (hum2) Haahtelan laatiman tilaluettelon mukaan (toimitettu 11.5.2020).

Tilaluettelovertailu Haahtelan laatimiin tilaohjelmiin

VERSTAS ARCHITECTS

182 Lamminrahkan koulukeskus 31.08.2020

Verstas Arkkitehdit Oy, Tammasaarenlaituri 3, 00180 Helsinki, Finland
+358 9 6877 270 | etunimi.sukunimi@verstasarkkitehdit.fi | verstatarkkitehdit.fi

				*			
/	//	///	////	Vyöhykkeen nimi	mitattu hum2	tavoite hum2	Kommentit
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Talotekniikka	Ilmanvaihto	IV-konehuone	156,9	238,70	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Talotekniikka	Ilmanvaihto	Raitisilmakammio	25,0	0,00	
					181,9 m ²	238,70	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Kuilu	17,9	0,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Kuilu	6,1	0,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Kuilu	13,0	0,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Kuilu	12,6	0,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Kuilu	13,0	0,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Laitetila	0,0	10,40	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekniikkakomero	0,0	2,40	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekniikkakomero	0,0	2,40	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekniikkakomero	0,0	2,40	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekniikkakomero	0,0	2,40	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekniikkakomero	0,0	2,40	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekniikkakomero	0,0	2,40	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekniikkatila	0,0	15,00	
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Talotekniikka	Talotekniikka	Tekniikkatila	0,0	3,00	
					62,6 m ²	42,80	
	Yhteistoiminnot	Kiinteistötoiminta	Siivoustilat	Siivoustila	0,0	4,30	Sovittu poistettavaksi. Yhteinen kerrosta palveleva siivoustila 1. vaiheessa.
	Yhteistoiminnot	Kiinteistötoiminta	Siivoustilat	Siivoustila	0,0	4,30	Sovittu poistettavaksi. Yhteinen kerrosta palveleva siivoustila 1. vaiheessa.
					0,0 m ²	8,60	
	Yhteistoiminnot	Kiinteistötoiminta	VSS-tilat	IV/VSS	0,0	8,00	Sijaitsee perukoulun 3-6-luokan yksikön puolella.
					0,0 m ²	8,00	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.	23,2	13,50	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.	23,2	11,20	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrash.	23,2	19,50	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	Porrashuone	0,0	19,50	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	TK	3,6	8,60	
	Yhteistoiminnot	Liikennetilat	Liikennetilat	TK	0,0	8,60	
					73,4 m ²	80,90	
					13 013,5 m ²	12762,20	

* Tavoite huoneala (hum2) Haahtelan laatiman tilaluettelon mukaan (toimitettu 11.5.2020).

Tilaluettelovertailu Haahtelan laatimiin tilaohjelmiin

VERSTAS ARCHITECTS

182 Lamminrahkan koulukeskus 31.08.2020

Verstas Arkkitehdit Oy, Tammasaarenlaituri 3, 00180 Helsinki, Finland
+358 9 6877 270 | etunimi.sukunimi@verstasarkkitehdit.fi | verstasarkkitehdit.fi

				*			
/	//	///	////	Vyöhykkeen nimi	mitattu hum2	tavoite hum2	Kommentit
1 Pienten lasten yksikkö							
	Pienten lasten yksikkö,...	Kiinteistötoiminta	VSS-tilat	VSS	0,0	75,00	Sijaitsee perukoulun 3-6-luokan yksikön puolella. Tilaan sijoittuu muita tilaluettelon tiloja.
					0,0 m ²	75,00	
2 Yhtenäiskoulu (luokat 3-6) 1. rakennusvaihe							
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Kiinteistötoiminta	VSS-tilat	VSS	135,5	75,00	Sisältää iv-koneet 4,5m ² ja suojatelta 2,5m ² . Väestönsuojan suojapinta-ala 128,5m ² .
	Peruskoulu 3.-6. luokk...	Kiinteistötoiminta	VSS-tilat	VSS	136,6	75,00	Sisältää iv-koneet 4,5m ² ja suojatelta 2,5m ² . Väestönsuojan suojapinta-ala 129,6m ² .
					272,1 m ²	150,00	
3 Yhtenäiskoulu (luokat 7-9) 2. rakennusvaihe							
	Peruskoulu 7.-9. luokk...	Kiinteistötoiminta	VSS-tilat	VSS	0,0	0,00	Sijaitsee perukoulun 3-6-luokan yksikön puolella.
					0,0 m ²	0,00	
					272,1 m ²	225,00	

HUOM.

Väestönsuojaan sijoittuu tilaohjelman mukaisia tiloja, kuten henkilöstön puku-, wc- ja vaatesäilytystiloja, varastoja, siivouskeskus ja kiinteistöhoitajan tilat. Suunnitelman väestönsuojan suojapinta-ala (258m²) on laskettu mitoituksella 2% suunnitelman kerrosalasta. Kaksi S1- luokan väestönsuojaan sijoittuu vierekkäin rakennuksen 1. kerrokseen 1. rakennusvaiheeseen.

* Tavoite huoneala (hum2) Haahtelan laatiman tilaluettelon mukaan (toimitettu 11.5.2020).

Tiedot väestönsuojan pinta-alasta ja laskentaperusteesta sekä vertailu Haahtelan laatimiin tilaohjelmiin

VERSTAS ARCHITECTS

182 Lamminrahkan koulukeskus 31.08.2020

Verstas Arkkitehdit Oy, Tammasaarenlaituri 3, 00180 Helsinki, Finland
+358 9 6877 270 | etunimi.sukunimi@verstasarkkitehdit.fi | verstatarkkitehdit.fi