

Mankalan koulu								Versio
Ryhmäjako		0-2, 3-6						
Sarjat		3	Henkilökuntaa/ko	3				
Perusopetusryhmät		18	Henkilökuntaa yh	42				
Esiopetusryhmät		3	Opetushenkilökun	28				
Ryhmät yhteensä		21						
Oppilasta / luokka		25						
Oppilasta / esiopetusryhmä		21						
Oppilasmäärä		513						
Toiminta	Mitoitusperuste	Tilamäärä (arvio)	Tilan pinta-ala (m2)	Pinta-ala (m2)	15.11. ratkaisu (toteutuva)	Kategoria	Huomiot tilaan liittyen	
HALLINTO JA SOSIAALITOIMI								
Hallinto- ja henkilökunnan sosiaalityt								
Taukotila	Tyypitilat	1	50	50	53	Hallinto	Taukotilassa on mahdollisuus eväiden säilytykseen ja lämmittämiseen sekä ruokailuun. Taukotila on v	
Työskentelypisteet	Taukotilan yhteyteen	1	5	5	0	Hallinto	Yhteiskäyttötilaan (kuraattori/neuvottelu) tehdään työskentelypisteitä. Tila varattavissa varauskirja peri	
Työhuone	Rehtorin tila	1	10	10	11	Hallinto		
Neuvotteluhuone	Rehtorin tilan vieressä	1	10	10	10	Hallinto		
Arkisto- ja varasto + monistamo	Taukotilan yhteyteen	1	6	6	0	Hallinto		
Henkilökunnan WC-tilat	Taukotilan yhteyteen	2	2	4	4	Sosiaali		
Henkilökunnan vaate- ja tavarasäilytys	Taukotilan yhteyteen	1	6	6	0	Sosiaali	Taukotilan yhteydessä on kaikille oma lukollinen lokero. Lokeroiden määrä määräytyy sen mukaan, k	
Opetushenkilöstöpukuhuone ja suihku (+ siivous- ja keittiöhenkilökunnan) miehet	10 hkö, 2 kpl á 2 m2	2	2	4	20	Sosiaali	sijoitettu luonnollisten kulkureittien läheisyyteen.	
Opetushenkilöstöpukuhuone ja suihku (+ siivous- ja keittiöhenkilökunnan) naiset	40 hkö, 2 kpl á 7 m2 (arvio joka viides käyttää)	2	7	14	10	Sosiaali	Sosiaalityloissa on mahdollisuus peseytymiseen	
Yhteensä				109	108			
Sosiaalihuollon tilat								
Kouluterveydenhoitajan ja lääkärin tila (yhteinen)	10 m2	1	10	10	16	Sosiaali	Sisäänkäynti ulko-oven läheisyydessä	
Lepuhuone kouluterveydenhoitajan tilojen yhteydessä	5 m2	1	5	5	6	Sosiaali		
Odotustila (yhteinen koko sosiaalityloille)	10 m2	1	10	10	4	Sosiaali		
Esteeton WC odotustilojen yhteydessä	4,5 m2 (n. 1,95 x 2,20)	1	5	5	4	Sosiaali		
Kuraattori	10 m2	1	10	10	21	Sosiaali	Yhteiskäyttötilaan (kuraattori/neuvottelu) tehdään työskentelypisteitä. Tila varattavissa varauskirja peri	
Neuvotteluhuone	20 m2	1	20	20	0	Sosiaali	Vertaissoviteluhuone (Verso – toiminta), tilamitoitus max 8 henkeä. Tämä toiminta yhteiskäyttötilassa	
Yhteensä				60	51			
YLEISET OPETUSTILAT								
Esiopetus 0 lk (1 kpl 3 ryhmäistä solua)								
	Yhdessä solussa seuraavat muunneltavat tilat:							
Toimintahuone/OT3	mitoitus 25 opp	3	40	120	163	Opetus	Esiopetusryhmillä omat "kotiluokat". Oppimisuella ei ole muiden oppilasryhmien tai henkilöstön läpi	
Eriyttämistila esiopetus tilan yhteydessä	Eriyttämistilat á 12 m2	2	12	24	15	Opetus		
Eriyttämis-/lepotila					19	Opetus	Eriyttämistila voidaan jakaa pienemmiksi tiloiksi. Tilaan varataan patjakaappeja.	
Solun keskusaula	Solun keskusaula á 45-60 m2	1	45	45	63	Opetus		
Kuraateinen	Päiväkotieteinen, 3-6v, 10-12 m2, ulko-oven y	1	15	15	17	Opetus		
Oppilaskohtaiset säilytystilat / vaatesäilytys	Päiväkotieteinen, 3-6v, 10-12 m2, osin käytäv	1	12	12	40	Opetus	Vaatesäilytys jatkuu osin käytävöihin	
Opetusvälinevarasto/keskusvarasto	10 - 14 m2 per 3 opetusryhmää	1	10	10	0	Opetus	0-2 luokkien keskusvarasto sijaitsee keskeisellä paikalla käytäväalueen yhteydessä	
	Solu yhteensä			226	317			
Ikkäkausisolut 1 - 2 (Solu A)								
	Yhdessä solussa seuraavat muunneltavat tilat:							
Yleisopetustilat	OT3 perusopetusryhmälle (25 opp) 54 - 60 m	3	55	165	174	Opetus	3xOT3. Keskenään yhdistettäviä tiloja, esim. siirtoseinät. Samoissa tiloissa opiskelee sekä 1. että 2. lu	
Eriyttämistila	á 12 m2	2	12	24	29	Opetus	Eriyttämistilat voidaan jakaa pienemmiksi tiloiksi	
Solun keskusaula	á 55 m2	1	55	55	37	Opetus	Ei varsinaista keskusaulaa. Solun keskusaulana toimii väijä käytäväalue, joka on yhteinen toisen solun	
Oppilaskohtaiset säilytystilat / vaatesäilytys	6 m2 per ryhmä	1	12	12	30	Opetus	Reppujen ja tavaroiden säilytykselle on omat paikat.	
Kenkäeteinen	n. 5 m2 / ryhmä	1	15	19	0	Sosiaali	Ei erillistä kenkäeteistä	

Solukohtainen opetusvälinevarasto	10 - 14 m2 per 3 opetusryhmää	1	10	10	13	Opetus	Keskusvarasto ja lukittavat korkeat kaapit luokkatiloihin
	Solu yhteensä			275	283		
Ikäkausisolut 1 - 2 (Solu B)	Yhdessä solussa seuraavat muunneltavat tilat:						
Yleisopetustilat	OT3 perusopetusryhmälle (25 opp) 54 - 60 n	3	55	165	172	Opetus	3xOT3. Keskenään yhdistettäviä tiloja, esim. siirtoseinät. Samoissa tiloissa opiskelee sekä 1. että 2. lu
Eriyttämistilat	ä 12 m2	2	12	24	29	Opetus	Eriyttämistilat voidaan jakaa pienemmiksi tiloiksi
Solun keskusaula	ä 55 m2	1	55	55	37	Opetus	Ei varsinaista keskusaulaa. Solun keskusaulana toimii väljä käytäväalue, joka on yhteinen toisen solun
Oppilaskohtaiset säilytystilat / vaatesäilytys	6 m2 per ryhmä	1	12	12	24	Opetus	Reppujen ja tavaroiden säilytykselle on omat paikat.
Kenkäkuraeteinen	n. 5 m2 / ryhmä	1	15	15	25	Sosiaali	
Solukohtainen opetusvälinevarasto	10 - 14 m2 per 3 opetusryhmää	3	10	30	13	Opetus	Keskusvarasto ja lukittavat korkeat kaapit luokkatiloihin
	Solu yhteensä			301	300		
Ikäsolut 0-2, Kolme solua yhteensä				802	900		
Ikäkausisolut 3 - 6 (solu A)	Yhdessä solussa seuraavat muunneltavat tilat:						
Yleisopetustilat	OT3 perusopetusryhmälle (25 opp) 54 - 60 n	2	55	110	108	Opetus	
Eriyttämistilat opetus tilan yhteydessä	ä 12 m2	2	12	24	18	Opetus	Eriyttämistilat voidaan jakaa pienemmiksi tiloiksi.
Solun keskusaula	ä 55 m2	1	55	55	53	Opetus	Solun keskusaula voidaan yhdistää toiseen OT3 tilaan taiteseinällä
Oppilaskohtaiset säilytystilat / vaatesäilytys	5 m2 per ryhmä	3	5	15	18	Opetus	Vaatesäilytykseen on varattu 1 yhteinen tila sisäänkäynnin yhteyteen. Vaatesäilytys jatkuu osin käytäv
Kenkäeteinen	n. 4 m2 / ryhmä	3	4	12	13	Sosiaali	Kenkien säilytykseen on varattu 2 kookasta kenkäeteistä sisäänkäyntien yhteyteen. Ko. tiloja käyttää 4
Solukohtainen opetusvälinevarasto / yhteisvarasto	10 - 14 m2 per 3 opetusryhmää	1	10	10	10	Opetus	Keskusvarasto ja lukittavat korkeat kaapit luokkatiloihin
	Solu yhteensä			216	220		
Ikäkausisolut 3 - 6 (solu C)	Yhdessä solussa seuraavat muunneltavat tilat:						
Yleisopetustilat	OT3 perusopetusryhmälle (25 opp) 54 - 60 n	2	55	110	119	Opetus	
Eriyttämistilat opetus tilan yhteydessä	ä 12 m2	2	12	24	24	Opetus	Eriyttämistilat voidaan jakaa pienemmiksi tiloiksi. Eriytysopetusta voidaan toteuttaa myös solun eriyttän
Solun keskusaula	ä 55 m2	1	70	70	56	Opetus	Solun keskusaula voidaan yhdistää toiseen OT3 tilaan taiteseinällä
Oppilaskohtaiset säilytystilat / vaatesäilytys	5 m2 per ryhmä	3	5	15	18	Opetus	Vaatesäilytykseen on varattu 1 yhteinen tila sisäänkäynnin yhteyteen. Vaatesäilytys jatkuu osin käytäv
Kenkäeteinen	n. 4 m2 / ryhmä	3	4	12	13	Sosiaali	Kenkien säilytykseen on varattu 2 kookasta kenkäeteistä sisäänkäyntien yhteyteen. Ko. tiloja käyttää 4
Solukohtainen opetusvälinevarasto / yhteisvarasto	10 - 14 m2 per 3 opetusryhmää	1	10	10	10	Opetus	Keskusvarasto ja lukittavat korkeat kaapit luokkatiloihin
	Solu yhteensä			241	240		
Ikäkausisolut 3 - 6 (solu B)	Yhdessä solussa seuraavat muunneltavat tilat:						
Yleisopetustilat	OT3 perusopetusryhmälle (25 opp) 54 - 60 n	2	55	110	120	Opetus	
Eriyttämistilat opetus tilan yhteydessä	ä 12 m2	2	12	24	44	Opetus	Eriyttämistilat voidaan jakaa pienemmiksi tiloiksi. Eriytysopetusta voidaan toteuttaa myös solun eriyttän
Solun keskusaula	ä 55 m2	1	70	70	60	Opetus	Solun keskusaula voidaan yhdistää toiseen OT3 tilaan taiteseinällä ja toiseen OT3 tilaan on yhteys pa
Oppilaskohtaiset säilytystilat / vaatesäilytys	5 m2 per ryhmä	3	5	15	15	Opetus	Vaatesäilytykseen on varattu 1 yhteinen tila sisäänkäynnin yhteyteen. Vaatesäilytys sijoittuu pääosin s
Kenkäeteinen	n. 4 m2 / ryhmä	3	4	12	13	Sosiaali	Kenkien säilytykseen on varattu 2 kookasta kenkäeteistä sisäänkäyntien yhteyteen. Ko. tiloja käyttää 4
Solukohtainen opetusvälinevarasto / yhteisvarasto	10 - 14 m2 per 3 opetusryhmää	1	10	10	10	Opetus	Keskusvarasto ja lukittavat korkeat kaapit luokkatiloihin
	Solu yhteensä			241	262		
Ikäkausisolut 3 - 6 (solu D)	Yhdessä solussa seuraavat muunneltavat tilat:						
Yleisopetustilat	OT3 perusopetusryhmälle (25 opp) 54 - 60 n	2	55	110	120	Opetus	
Eriyttämistilat opetus tilan yhteydessä	ä 12 m2	3	12	36	59	Opetus	Eriyttämistilat voidaan jakaa pienemmiksi tiloiksi. Eriytysopetusta voidaan toteuttaa myös solun eriyttän
Solun keskusaula	ä 55 m2	1	70	70	61	Opetus	Solun keskusaula voidaan yhdistää toiseen OT3 tilaan taiteseinällä ja toiseen OT3 tilaan on yhteys pa
Oppilaskohtaiset säilytystilat / vaatesäilytys	5 m2 per ryhmä	3	5	15	15	Opetus	Vaatesäilytys toteutuu 2 krs aulatilaa
Kenkäeteinen	n. 4 m2 / ryhmä	3	4	12	13	Sosiaali	Kenkien säilytykseen on varattu 2 kookasta kenkäeteistä sisäänkäyntien yhteyteen. Ko. tiloja käyttää 4
Solukohtainen opetusvälinevarasto / yhteisvarasto	10 - 14 m2 per 3 opetusryhmää	1	10	10	10	Opetus	Keskusvarasto ja lukittavat korkeat kaapit luokkatiloihin
	Solu yhteensä			253	278		
Ikäkausisolujen 3-6 solujen A-D yhteiset tilat	Yhdessä solussa seuraavat muunneltavat tilat:						
Kirjasto (tarkastellaan erikseen tämän toteutus) / muu toiminnallinen tilavarau	15 m2	4	15	60	32		Voidaan hyödyntää myös Oppilaskunnan kokoomustilana (1krt/kk)
Ikäsolujen 3-6 neljä solua yhteensä				1011	1032		
ERITYISOPETUS							
Eriytysopetustila	ä 42 m2	1	42	42	22	Opetus	Ikäryhmille 3-6 varattu erityisopetustila. Eriytysopetusta voidaan toteuttaa myös solun eriyttämistiloissa
TAIDE- JA TAITOAINEIDEN OPETUSTILAT							

Tekstiilityö	Samassa siivessä teknisen työn tilojen kanssa	1	90	90	76	Opetus	
Tekninen työ	Nykyinen ratkaisu	1	165	165	182	Tekninen työ	
Musiikkiluokka	Nykyinen ratkaisu	1	100	100	68	Musiikki	
Varasto musiikkiluokan yhteydessä	Nykyinen ratkaisu	2	8	16	16	Varasto	
SOSIAALITILAT OPETUSTILOJEN YHTEYDESSÄ							
WC tilat, tavanomaiset	1 wc per 15 oppilasta	33	2	66	56	Sosiaali	Nykyisessä tilankäyttökaaviossa 4 WC-tilaa liian vähän
Esteetön WC	2 kappaletta yhteistiloissa (1,95 x 2,20)	2	5	10	16	Sosiaali	4 LE-WC:tä
LIIKUNTATILAT							
Liikunta, ala-aste	Nykyinen ratkaisu (12,5 x 24 m)	1	300	300	311	Kiinteistön yhteiset tilat	Mitoituksessa huomioitava, että tilaa hyödynnetään myös suurin kokoontumisiin, esiintymisiin yms. M
Voimisteluvälinevarastot	Nykyinen ratkaisu (17 m2 + 22 m2)	2	19,5	39	47	Varasto	Koulun ulkoliikuntavälineet (esim. sukset, luistimet, pallot, jne.) voidaan varastoida erillisrakennukseen
Tuolivarasto	Nykyinen ratkaisu (29 m2)	1	29	29	28	Varasto	
Pukeutumistila	Nykyinen ratkaisu	2	19	38	47	Kiinteistön yhteiset tilat	
Peseytymistila	Nykyinen ratkaisu	2	11	22	30	Kiinteistön yhteiset tilat	
WC-tilat pukuhuoneen yhteydessä (S1)	Nykyinen ratkaisu	2	1,5	3	4	Kiinteistön yhteiset tilat	Tarkentuu ehdotussuunnittelussa
Liikunnanopettajan puku- ja pesutila (S1)	4-6 m2	2	6	12	6	Kiinteistön yhteiset tilat	Tarkentuu ehdotussuunnittelussa
Liikunnanopettajien toimistotila puku- ja pesutilojen yhteydessä (S1)	6,5 m2	1	6,5	6,5	0	Kiinteistön yhteiset tilat	Tarkentuu ehdotussuunnittelussa
RUOKAILU-, AULA- JA KEITTIÖTILAT NYKYISEN RATKAISUN MUKAAN							
Ruokasali (sis. jakelulinjat)		1	130	130	240	Ruokasali	Valaistuksessa, akustiikassa, esitystekniikassa yms. huomioitava, että toimii myös iltakäyttötalana sekä
Keittiö aputiloineen		1	92	92	96	Keittiö	
Keittiö ja siivoushenkilökunnan sosiaalitilat		1	10	10	11	Sosiaali	
Toimisto (siivous- ja keittiöhenkilökunta)		1	5	5	3	Sosiaali	
	Ruokailu & aula yhteensä			237	350		
TUKITILAT							
YHTEENSÄ							
				3384	3667		
Jakava liikenne (soluihin kuulumattomat käytävät)	6 m2/tila.		154			Jakava liikenne	
Jakava liikenne (soluihin kuulumattomat käytävät)	6 m2/tila			154	304	Jakava liikenne	
Ostastoiva liikenne (porrashuoneet)	3,0% huonealasta (huomioitu iso liikuntasali)					Ostastoiva liikenne	
Ostastoiva liikenne (porrashuoneet)	3,0% huonealasta (huomioitu iso liikuntasali)		101,5	101,5	11,5	Ostastoiva liikenne	
Tekniikkatilat	7...8% nettoalasta		265,3			Tekniikka	
Tekniikkatilat sis. Siivous	7...8% nettoalasta			265,3	117,0	Tekniikka	
Nettoala yhteensä kokonaisuus			3802,8	Alkup. - uusi	4099,5		-3802,8
Brm2				4373,2	4714,4		
Brm2 2-v. esiopetus				0,0			
Väestönsuojat (S1-suojat)	0,2% bruttoalasta			87,5		hum2	