

Classification des Salles Blanches – Comparaison de standards internationaux



Standard						Nombre maximal de particules émises (de grandeur supérieur ou égal à celle considérée)								Renouvellement d'air	Flux d'air		
Fed. Std. 209D	Fed. Std. 209E	B.S. 5295	EU GGMP	VDI 2083	EN ISO 14644-1	0,1µm	0,2µm	0,3µm	0,5µm	1 µm	5 µm	10 µm	25 µm	m³/m² x h	type	Vitesse	Etendue %
					ISO 1	10/m³	2/m³	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	U	0,3-0,5	>90%
					ISO 2	100/m³	24/m³	10/m³	4/m³	NS	NS	NS	NS	NS	U	0,3-0,5	>90%
	M 1					350/m³	75,7/m³	30,9/m³	10,0/m³	NS	NS	NS	NS				
1				1		35/ft³	7,5/ft³	3/ft³	1/ft³	NS	NS	NS	NS	NS	U	0,3-0,5	>90%
	M 1.5					1.240/m³	265/m³	106/m³	35,3/m³	NS	NS	NS	NS				
		C				NS	NS	100/m³	35/m³	NS	0/m³	NS	NS				
					ISO 3	1.000/m³	237/m³	102/m³	35/m³	8/m³	NS	NS	NS				
	M2					3.500/m³	757/m³	309/m³	100/m³	NS	NS	NS	NS				
10				2		350/ft³	75/ft³	30/ft³	10/ft³	NS	NS	NS	NS	NS	U	0,3-0,5	>90%
	M 2,5					12.400/m³	2.650/m³	1.060/m³	353/m³	NS	NS	NS	NS				
		D				NS	NS	1.000/m³	350/m³	NS	0/m³	NS	NS				
					ISO 4	10.000/m³	2.365/m³	1.018/m³	352/m³	83/m³	NS	NS	NS				
	M3					35.000/m³	7.570/m³	3.090/m³	1.000/m³	NS	NS	NS	NS				
100				3		NS	750/ft³	300/ft³	100/ft³	NS	NS	NS	NS	NS	U	0,2-0,5	>80%
	M 3.5					NS	26.500/m³	10.600/m³	3.530/m³	NS	NS	NS	NS				
		E				NS	NS	10.000/m³	3.500/m³	NS	0/m³	NS	NS				
		F				NS	NS	NS	3.500/m³	NS	0/m³	NS	NS				
			A			NS	NS	NS	3.520/m³	NS	20/m³	NS	NS				
			B			NS	NS	NS	3.520/m³	NS	29/m³	NS	NS				
					ISO 5	100.000/m³	23.651/m³	10.176/m³	3.517/m³	832/m³	29/m³	NS	NS				
	M 4					NS	75.700/m³	30.900/m³	10.000/m³	NS	NS	NS	NS				
1.000				4		NS	NS	NS	1.000/ft³	NS	7/ft³	NS	NS	70-160	N/M	NA	30-50%
	M4,5					NS	NS	NS	35.300/m³	NS	247/m³	NS	NS				
		G				NS	NS	100.000/m³	35.000/m³	NS	200/m³	0/m³	NS				
		H				NS	NS	NS	35.000/m³	NS	200/m³	0/m³	NS				
					ISO 6	1.000.000/m³	236.514/m³	101.763/m³	35.168/m³	8.318/m³	293/ft³	NS	NS				
	M 5					NS	NS	NS	100.000/m³	NS	618/m³	NS	NS				
10.000				5		NS	NS	NS	10.000/ft³	NS	70/ft³	NS	NS	30-70	N/M	NA	15-20%
	M 5.5					NS	NS	NS	353.000/m³	NS	2.470/m³	NS	NS				
		J				NS	NS	NS	350.000/m³	NS	2.000/m³	450/ft³	0/ft³				
			C			NS	NS	NS	352.000/m³	NS	2.900/m³	NS	NS				
					ISO 7	NS	NS	NS	351.676/m³	83.176/m³	2.925/m³	NS	NS				
	M 6					NS	NS	NS	1.000.000/m³	NS	6.180/m³	NS	NS				
100.000				6		NS	NS	NS	100.000/ft³	NS	700/ft³	NS	NS	10-20	N/M	NA	5-10%
	M 6.5					NS	NS	NS	3.530.000/m³	NS	24.700/m³	NS	NS				
		K				NS	NS	NS	3.500.000/m³	NS	20.000/m³	4.500/ft³	500/ft³				
			D			NS	NS	NS	3.520.000/m³	NS	29.000/m³	NS	NS				
					ISO 8	NS	NS	NS	3.516.757/m³	831.764/m³	29.251/m³	NS	NS				
	M 7					NS	NS	NS	10.000.000/m³	NS	61.800/m³	NS	NS				
					ISO 9	NS	NS	NS	35.167.572/m³	8.317.638/m³	292.511/m³	NS	NS				
		L				NS	NS	NS	NS	NS	200.000/m³	45.000/m³	5.000/m³				
		M				NS	NS	NS	NS	NS	NS	450.000/m³	50.000/m³				

NS signifie Non Précisé

Renouvellement air par heure explique le débit d'air non unidirectionnel et miste. Les renouvellements d'air ti ricambi d'aria recommandés se réfèrent à une salle de 3 m de hauteur.