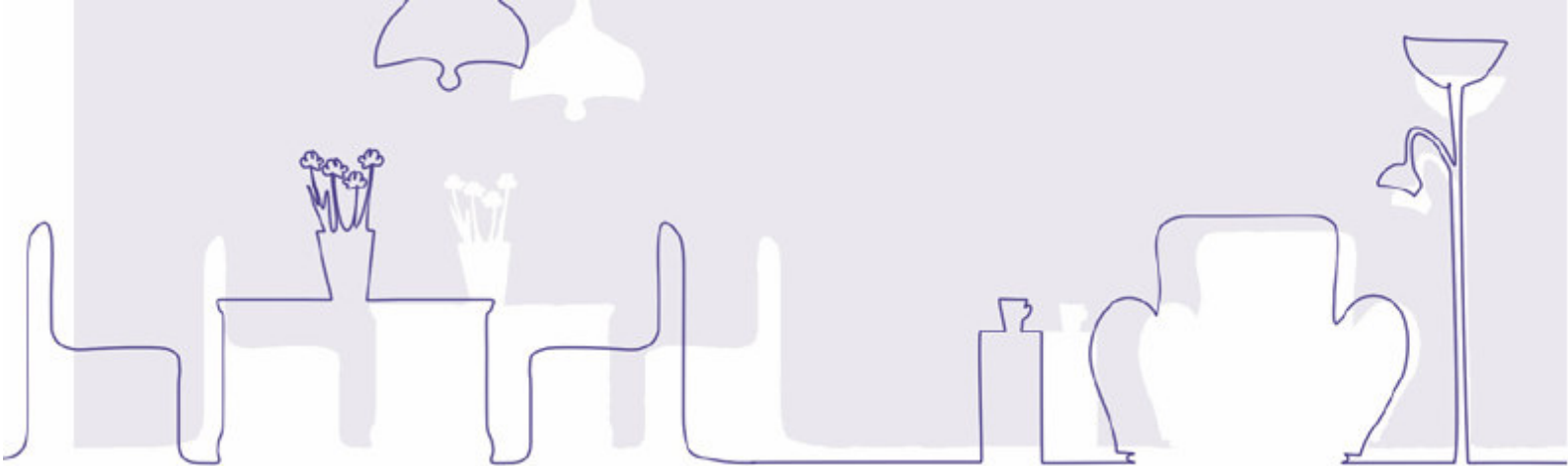


Motmans R. et Ceriez E.

Ergonomie RC, Louvain (Belgique)

[www.dinbelg.be](http://www.dinbelg.be)

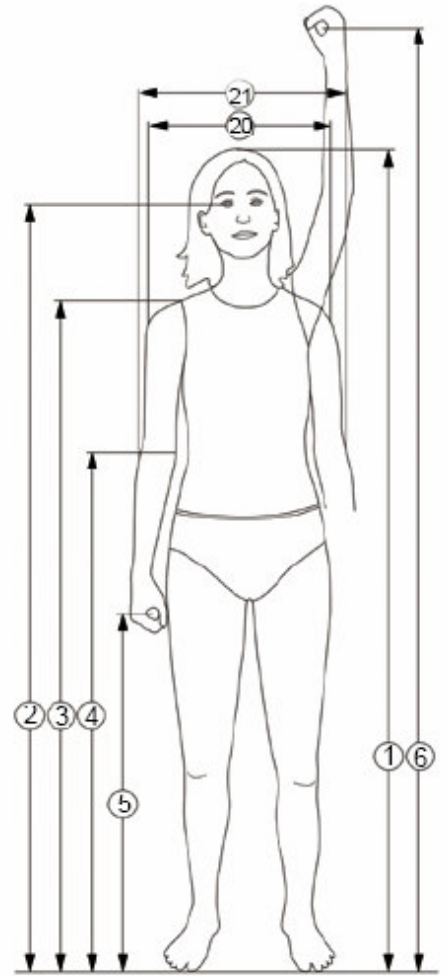
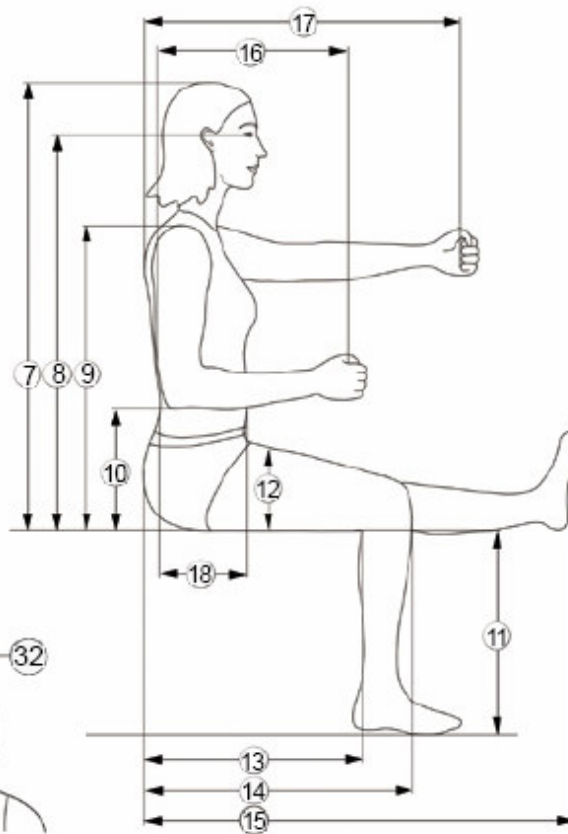
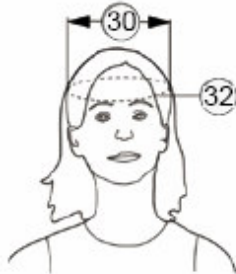
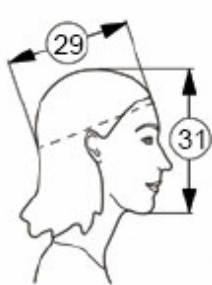
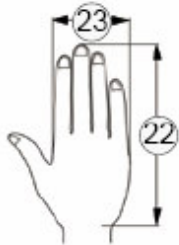
		18 - 65 ans						
nr	mesure (in mm)	P1	P5	moyenne	P95	P99	ET	
debout	1	stature	1487	1551	1706	1861	1925	94
	2	hauteur des yeux	1384	1446	1594	1743	1804	90
	3	hauteur de l'épaule	1203	1259	1394	1529	1585	82
	4	hauteur du coude	950	992	1094	1196	1238	62
	5	hauteur du poing	666	695	766	837	866	43
	6	aire atteinte maximal	1686	1777	1996	2215	2306	133
assis	7	hauteur vertex-siège	794	823	894	965	994	43
	8	hauteur yeux-siège	689	716	782	848	875	40
	9	hauteur épaule-siège	515	538	594	650	673	34
	10	hauteur coude-siège	188	204	244	284	300	24
	11	h. creux poplité-sol	385	403	446	489	507	26
	12	épaisseur de la cuisse	116	126	149	172	182	14
	13	l. fesses-creux poplité	435	453	496	539	557	26
	14	l. fesses-genou	532	554	607	660	682	32
	15	longueur fesses-pied	928	966	1058	1150	1188	56
	16	longueur coude-main	277	294	335	376	393	25
	17	longueur du bras	651	685	767	850	884	50
	18	profondeur abdomen	167	188	237	287	307	30
	19	largeur des hanches	305	329	387	445	469	35
	20	largeur aux épaules	363	385	438	491	513	32
21	largeur coude à coude	365	391	454	517	543	38	
mains	22	longueur de la main	161	169	189	209	217	12
	23	largeur de la main	67	72	83	94	99	6,9
	24	épaisseur de la main	20	22	27	32	34	3,2
	25	largeur du pouce	13	15	20	25	27	2,8
	26	largeur de l'index	12	13	16	19	20	1,7
pieds	27	longueur du pied	209	221	249	277	289	17
	28	largeur du pied	79	83	95	107	111	7
tête	29	longueur de la tête	169	175	188	201	207	8,1
	30	largeur de la tête	131	135	145	155	159	6,2
	31	hauteur de la tête	195	205	228	251	261	14
	32	périmètre de la tête	515	531	569	607	623	23
poids	33	poids			73,7			15



Motmans R. et Ceriez E.

Ergonomie RC, Louvain (Belgique)

www.dinbelg.be



### calculer des percentiles

P 0,1	= moyenne - 3,09 * ET	P 99,9	= moyenne + 3,09 * ET
P 1	= moyenne - 2,33 * ET	P 99	= moyenne + 2,33 * ET
P 2,5	= moyenne - 1,96 * ET	P 97,5	= moyenne + 1,96 * ET
P 5	= moyenne - 1,65 * ET	P 95	= moyenne + 1,65 * ET
P 10	= moyenne - 1,28 * ET	P 90	= moyenne + 1,28 * ET
P 20	= moyenne - 0,84 * ET	P 80	= moyenne + 0,84 * ET
P 25	= moyenne - 0,67 * ET	P 75	= moyenne + 0,67 * ET

### architecture (in cm)

passage utile	75
profondeur du corps	45
p. du corps assis	60
p. du corps courbé	90
hauteur atteinte	175

### directives hauteurs de travail

manipulation précise	hauteur du coude + 5 tot 10 cm
force et précision modérée	hauteur du coude - 5 tot 10 cm
manipulation lourde et avec pression	hauteur du coude - 10 tot 25 cm
lever et déplacer	entre hauteur du poing et coude
manipuler des contrôles	entre coude et épaule

### fauteuil roulant (in cm)

passage utile	90
hauteur atteinte	120
aire de rotation	150
manipuler contrôles	90 - 120
barre de support	85 - 90