


Bureau d'études techniques
Yves-Marie LIGOT

Département du Val de Marne												
Isabelle Méhauté - Département du Val de Marne												
RATIO Bois												
10/03/2021												
Constructions neuves (Hors Foreau)												
Réf	Ouvrage	Unité	Dimension 1 en m	Dimension 2 en m	Dimension 3 en m	Nb d'unité	Ratio bois en dm ³ / unité	Volume bois / ouvrage en dm ³	% du volume	Masse volumique moyenne pmean des éléments en kg/m ³	Poids ouvrage en kg	% du poids
2.2	Façade OB-Cadre d'ossature BM	m ²	0,045	0,2	1	1 150	24,757	28 471	10,56%	420	11957,7276	10,06%
2.4	Façade OB-Voile travaillant OSB	m ²	0,012	1	1	1 150	12,000	13 800	5,12%	550	7590	6,39%
3.2.3	Bardage bois - Bardage bois	m ²	0,022	1	1	577	22,000	12 694	4,71%	420	5331,48	4,49%
3.3.3	Contrebardage - Bardage bois	m ²	0,022	1	1	42	22,000	924	0,34%	420	388,08	0,33%
4.2	Refends - Cadres d'ossature	m ²	0,045	0,12	1	599	14,850	8 895	3,30%	420	3735,963	3,14%
4.4	Refends - Voile travaillant	m ²	0,012	1	1	599	12,000	7 188	2,67%	550	3953,4	3,33%
5.1	Poteaux	m ²	0,2	0,2	1	27	40,000	1 080	0,40%	440	475,2	0,40%
5.2	Poutres	m ²	0,135	0,315	1	90	42,525	3 827	1,42%	440	1683,99	1,42%
6.1	Plancher inter - Solives	ml	0,115	0,315	1	850	36,225	30 791	11,42%	420	12932,325	10,88%
6.2	Plancher inter - Dalle OSB	m ²	0,018	1	1	507	18,000	9 126	3,38%	550	5019,3	4,22%
7.1&1.1	Plancher haut - Solives	ml	0,115	0,315	1	770	36,225	27 893	10,34%	420	11715,165	9,86%
7.2&2.2	Plancher haut - Dalle OSB	m ²	0,018	1	1	30	18,000	540	0,20%	550	297	0,25%
9.1/10.1	Toiture - Pannes BLC	ml	0,115	0,315	1	263	36,225	9 527	3,53%	440	4191,957	3,53%
10.2	Toitures - Panneau OSB sup	m ²	0,012	1	1	126	12,000	1 512	0,56%	550	831,6	0,70%
10.4	Toitures - Panneau OSB inf	m ²	0,012	1	1	126	12,000	1 512	0,56%	550	831,6	0,70%
9.4/10.6	Toitures - Chevrons	ml	0,06	0,08	1	862	4,800	4 136	1,53%	420	1737,12	1,46%
11.1	Habillage plafonds - Primaire	ml	0,04	0,04	1	650	1,600	1 040	0,39%	420	436,8	0,37%
11.4.1	Habillage plafonds - Panneaux - Tasseaux (1x40)	ml	0,04	0,04	1	650	1,600	1 040	0,39%	420	436,8	0,37%
11.4.3	Habillage plafonds - Panneaux - Lames décoratives	ml	0,05	0,05	1	4 800	2,500	12 000	4,45%	420	5040	4,24%
12.1.1	Habillage murs - Panneaux - Tasseaux 40x40	ml	0,04	0,04	1	800	1,600	1 280	0,47%	420	537,6	0,45%
12.1.3	Habillage murs - Panneaux - Lames décoratives	ml	0,05	0,05	1	4 145	2,500	10 363	3,84%	420	4352,25	3,66%
13.1	Terrasses bois en CLT	m ²	0,12	1	1	165	120,000	19 800	7,34%	420	8316	7,00%
14.1	Balcon - Poteaux	ml	0,2	0,2	1	35	40,000	1 400	0,52%	440	616	0,52%
14.2	Balcon - Poutre transversale	ml	0,115	0,315	1	135	36,225	4 890	1,81%	440	2151,765	1,81%
14.3	Balcon - Poutre de rive	ml	0,115	0,54	1	25	62,100	1 553	0,58%	440	683,1	0,57%
14.4	Balcon - Panneau CLT	m ²	0,12	1	1	35	120,000	4 200	1,56%	420	1764	1,48%
15.1	Galerie - Structure MR	ml	0,1	0,2	1	200	20,000	4 000	1,48%	420	1680	1,41%
15.2.1	Galerie - Cadre d'ossature	m ²	0,045	0,2	1	71	24,757	1 758	0,65%	420	738,259704	0,62%
15.2.3	Galerie - Panneaux OSB des OB	m ²	0,012	1	1	71	12,000	852	0,32%	550	468,6	0,39%
15.4.2	Galerie - Contrebardage bois	m ²	0,021	1	1	21	21,000	441	0,16%	420	185,22	0,16%
15.5.1	Galerie - Solives de plancher	ml	0,115	0,315	1	190	36,225	6 883	2,55%	420	2890,755	2,43%
15.5.2	Galerie - Dalle OSB Plancher	m ²	0,018	1	1	94	18,000	1 692	0,63%	550	930,6	0,78%
15.6.1	Galerie - Toiture terrasse - Panneau CLT	m ²	0,12	1	1	92	120,000	11 040	4,09%	420	4636,8	3,90%
16.1	Escaliers - Poutre porteuses	ml	0,115	0,315	1	32	60,000	1 920	0,71%	420	806,4	0,68%
16.2	Escaliers - Pailleuse CLT	m ²	0,16	1	1	18	160,000	2 880	1,07%	440	1267,2	1,07%
16.3	Escaliers - Marches CLT	U	0,161	0,16	1,5	39	38,640	1 507	0,56%	420	632,9232	0,53%
16.4	Escaliers - Palier intermédiaire	m ²	0,16	1	1	18	160,000	2 880	1,07%	550	1584	1,33%
16.5	Escaliers - Pile centrale	ml	0,1	0,1	1	100	103,122	10 312	3,82%	420	4331,1072	3,64%
	Menuiseries extérieures	ml	1	1	1	392	6,620	2 595	0,96%	420	1089,9168	0,92%
	Menuiseries intérieures (portes et chassis)	U	1	1	1	59	25,000	1 475	0,55%	420	619,5	0,52%
Volume total de bois dans l'ouvrage (en dm³)							269717	100,00%	Poids total de bois dans l'ouvrage (en kg)	118868	100,00%	
Surface de plancher (en m²)							1338		Surface de plancher (en m²)	1338		
Volume de bois en dm³/m² de plancher							202		Poids de bois en kg/m² de plancher	89		