

Plan	Etages
Numéro de dossier	ie 8097
Intitulé	Construction de 5 appartements
Adresse du chantier	Rue de Rianwelz 6180 Courcelles
Maître de l'ouvrage	
tél.	
fax.	
e-mail	
Architecte	
tel.	
fax.	
e-mail	

ACIER : Colonnes métalliques**CM**

Métré détaillé des masses d'acier [kg]

Type	Groupe Numéro	Section	Hauteur /Diam.	Largeur	Epais.	Long.	Pds unit.	Nbr	Masse acier	Qualité d'acier
			[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[kg]		[kg]	
CM	0 . 1	Rect	200 x 200	10	450	57	1	256,5	S235	
CM	0 . 2	Rect	200 x 200	10	450	57	1	256,5	S235	
CM	0 . 3	Rect	200 x 200	10	450	57	1	256,5	S235	
CM	1 . 1	Rect	160 x 160	5	300	23,8	1	71,4	S235	
CM	2 . 1	Rect	140 x 140	5	300	20,7	1	62,1	S235	

Totaux

Type	Qualité	Sous-totaux
CM	S235	903,000 [kg]

ACIER : Poutrelles métalliques**PM**

Métré détaillé des masses d'acier [kg]

Type	Groupe	Número	Section	Haut. [mm]	Larg. [mm]	Ep. [mm]	Long. [cm]	Poids unit. [kg/m]	Nbr	Masse acier [kg]	
PM	0.	1	IPE	400			812	67,57	1	548,7	\$235
PM	0.	2	IPE	450			891	79,06	1	704,4	\$235
PM	0.	3	IPE	330			873	50,08	1	437,2	\$235
PM	0.	4	IPE	400			626	67,57	2	846,0	\$235
PM	0.	5	IPE	330			395	50,08	2	395,6	\$235
PM	0.	6	IPE	450			637	79,06	1	503,6	\$235
PM	0.	7	IPE	300			395	43,05	1	170,0	\$235
PM	0.	8	IPE	330			370	50,08	1	185,3	\$235
PM	0.	9	HEA	180			163	36,2	1	59,0	\$235
PM	0.	10	HEA	180			250	36,2	1	90,5	\$235
PM	0.	11	HEB	140			215	34,36	1	73,9	\$235
PM	0.	12	HEB	140			215	34,36	1	73,9	\$235
PM	0.	13	HEA	180			174	36,2	1	63,0	\$235
PM	0.	14	HEA	180			276	36,2	1	99,9	\$235
PM	1.	1	HEB	140			215	34,36	1	73,9	\$235
PM	1.	2	IPE	270			317	36,76	1	116,5	\$235
PM	1.	3	HEA	180			307	36,2	1	111,1	\$235
PM	1.	4	HEA	140			194	25,13	1	48,8	\$235
PM	1.	5	HEB	220			599	72,83	1	436,3	\$235
PM	1.	6	IPE	300			410	43,05	1	176,5	\$235
PM	1.	7	HEB	140			200	34,36	1	68,7	\$235
PM	1.	8	HEB	140			200	34,36	1	68,7	\$235
PM	1.	9	HEB	140			215	34,36	1	73,9	\$235
PM	1.	10	HEB	140			215	34,36	1	73,9	\$235
PM	1.	11	HEB	140			215	34,36	1	73,9	\$235
PM	1.	12	HEA	180			180	36,2	1	65,2	\$235
PM	2.	1	HEB	220			424	72,83	1	308,8	\$235
PM	2.	2	HEA	200			159	43,06	1	68,5	\$235
PM	2.	3	IPE	270			248	36,76	1	91,2	\$235
PM	2.	4	IPE	270			238	36,76	1	87,5	\$235

ACIER : Poutrelles métalliques**PM**

Métré détaillé des masses d'acier [kg]

Type	Groupe	Numéro	Section	Haut. [mm]	Larg. [mm]	Ep. [mm]	Long. [cm]	Poids unit. [kg/m]	Nbr	Masse acier [kg]	
PM	2 .	5	IPE	270			340	36,76	1	125,0	\$235
PM	2 .	6	HEA	140			273	25,13	1	68,6	\$235
PM	2 .	7	HEA	140			215	25,13	1	54,0	\$235
PM	2 .	8	HEA	140			215	25,13	1	54,0	\$235
PM	2 .	9	HEB	140			215	34,36	1	73,9	\$235

Sous-totaux par type d'acier [kg]

Type	Qualité	Sous-totaux
PM	\$235	6.569,72 [kg]

BÉTON : Asselets**ASS**

Métré détaillé des volumes [m³]

Type	Groupe	Num	Haut. ou ép. [cm]	Largeur [cm]	Long. [cm]	Surf. [cm²]	Nbr	Vol. béton [m³]	Type	Qualité béton min.
ASS	0	. 1	20	13	60		14	0,218	A	C25/30
ASS	1	. 1	20	14	60		18	0,302	A	C25/30
ASS	1	. 2	20	19	60		2	0,046	B	C25/30
ASS	2	. 1	20	14	60		15	0,252	A	C25/30
ASS	2	. 2	20	19	60		3	0,068	B	C25/30

Type	Qualité	Sous-totaux	
ASS	C25/30	0,887	[m³]

BÉTON : Colonnes BA**CBA**

Métré détaillé des volumes [m³]

Type	Groupe	Numéro	Section	Hauteur /Diam. [cm]		Largeur [cm]	Aire sect. [cm²]	Long. tot. [cm]	Nbr	Volume total [m³]	Qual.béton
CBA	0 . 1		Rect	15	x	60		450	1	0,405	C25/30
CBA	0 . 2		Rond	20			314,1593	350	1	0,110	C25/30
CBA	0 . 3		Rect	15	x	60		450	1	0,405	C25/30
CBA	0 . 4		Rect	15	x	60		450	1	0,405	C25/30
Totaux											
CBA	C25/30									1,325 [m³]	

A défaut de mention précise, la qualité minimum requise pour le béton des colonnes BA est C25/30

BÉTON : Voiles BA

VBA

Métré détaillé des volumes [m³]

Type	Groupe	Numéro	Hauteur [cm]	Largeur [cm]	Épaisseur [cm]	Surface verticale [m²]	Nbr.	Volume [m³]	Modèle	Béton
VBA	0 . 1				40	40,00	1	16,000		C25/30

Sous-totaux par type de béton [m³]

Type	Qualité	Sous-totaux
VBA	C25/30	16,000 [m³]

A défaut de mention précise, la qualité minimum requise pour le béton des voiles BA est C25/30

BÉTON : Hourdis béton

Métré détaillé des surfaces [m²]

Type	Groupe • Numéro	Ép. hourdis [cm]	Ép. chape [cm]	Surface [m ²]	Béton chape [m ³]	Béton rempl. [m ³]	Vol. tot. béton ch. [m ³]
HBA	0 .1	16	6	223,70	13,422	0,940	1 14,362
HPP	1 .1	15	6	223,30	13,398	0,938	1 14,336
HBA	2 .1	16	6	86,80	5,208	0,365	1 5,573
TOTAUX				533,80	32,028	2,242	34,270
				[m ²]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
				Surface	Béton chape	Béton rempl.	Vol. tot. béton ch.

Type	Qualité	Sous-totaux
HBA	16	310,500 [m ²]
HPP	15	223,300 [m ²]

Remarques :

1. Le volume de béton de remplissage est fourni à titre indicatif. Il est évalué forfaitairement à hauteur de 0,71 /m²/ cm d'épaisseur de hourdi.

2. Sauf mention contraire explicite, les épaisseurs de hourdis et de chape, ainsi que les quantités de béton de remplissage, ne sont données qu'à titre indicatif, et ne présume en rien de la solution optimale disponible sur le marché au moment des travaux.

3. Les surfaces sont mesurées appuis compris.

4. Sauf indication contraire, la qualité de béton considérée pour la mise en oeuvre de la chape de compression est C25/30.

dossier **8097**

Construction de 5 a Rue de Rianwelz

6180Courcelles

Tél:

Fax:

e-mail:

Plan

MO

Etages

AR :

Métré récapitulatif

MR

Récapitulatif des quantités par type d'élément et qualité de matériaux

Type	Qualité de matériaux	Quantité
Acier		
CM	S235	903,00 [kg]
PM	S235	6.569,72 [kg]
Béton armé		
ASS	C25/30	0,89 [m³]
CBA	C25/30	1,32 [m³]
VBA	C25/30	16,00 [m³]