

Pour un poêlito		PITO 60	Recette béton			
Dimension du bidon	en cm		Réservation brûleur	en cm	Réservation collecteur	en cm
Diamètre du bidon (en cm)		35,00	Cendrier longueur (I)	3,00	Descente depuis la cloche longueur (Q)	18,00
Hauteur de la 1ère couche (en cm)		3,00	Cendrier diamètre (C)	10,00	Descente depuis la cloche diamètre (M)	6,00
Hauteur de la 2ème couche (en cm)		3,00	Alimentation bois longueur (E)	26,00	Collecteur longueur (P)	24,00
Hauteur de la 3ème couche (en cm)		26,00	Alimentation bois diamètre (D)	13,00	Collecteur diamètre (N)	8,00
Hauteur tube de remonté de flamme		34,00	Chambre de combustion longueur (G)	15,00	Évacuation des fumés longueur (S)	7,00
			Chambre de combustion diamètre (B)	8,00	Évacuation des fumés diamètre (O)	8,00
Diamètre tube remonté de flamme (int)		8,00	Remonté des flammes longueur (déduite)	6,00	Réservation évacuation sables longueur	26,00
Diamètre tube remonté de flamme (ext)		14,00	Remonté des flammes diamètre (A)	8,00	Réservation évacuation sables diamètre	4,00
<i>1^{er} couche du fond isolante (vermiculite)</i>			<i>2ème couche du fond (chamotte)</i>		<i>3ème couche (chamotte)</i>	
Hauteur de la couche (en cm)		3,00	Hauteur de la couche (en cm)	3,00	Hauteur de la couche (en cm)	26,00
Hauteur de la couche (en dm)		0,30	Hauteur de la couche (en dm)	0,30	Hauteur de la couche (en dm)	2,60
Diamètre du bidon (en cm)		35,00	Diamètre du bidon (en cm)	35,00	Diamètre du bidon (en cm)	35,00
Diamètre du bidon (en dm)		3,50	Diamètre du bidon (en dm)	3,50	Diamètre du bidon (en dm)	3,50
Volume (en litre)		2,89	Volume (en litre)	2,89	Volume total (en litre)	25,01
Majoration de 20 % (recette)		3,46	Majoration de 10 % (recette)	3,17	<i>Soustraction des réservations (coffrage) :</i>	
Agrégat nécessaire (en L)		3,46	Agrégat nécessaire (en L)	3,17	<i>Cendrier (en litre)</i>	0,24
Agrégat nécessaire (en Kg)		0,31	Agrégat nécessaire (en Kg)	5,30	<i>Alimentation bois (en litre)</i>	3,45
Ciment nécessaire (en kg)		1,39	Ciment nécessaire (en kg)	1,27	<i>Chambre de combustion</i>	0,75
Ciment nécessaire (en litre)		1,26	Ciment nécessaire (en litre)	1,15	<i>Remonté des flammes (en litre)</i>	0,30
Eau nécessaire (en litre)		1,26	Eau nécessaire (en litre)	0,92	<i>Descente depuis la cloche</i>	1,02
			Tube de remonté de flamme (vermiculite)		<i>Collecteur</i>	1,21
					<i>Évacuation des fumés</i>	0,35
			Hauteur de la couche (en cm)	33,00	Réservation évacuation sables longueur	0,33
			Hauteur de la couche (en dm)	3,30	Volume total sans réservation (en litre)	17,37
			Diamètre du bidon (en cm)	14,00	Majoration de 10 % (recette)	19,11
			Diamètre du bidon (en dm)	1,40	Agrégat nécessaire (en L)	19,11
			Volume (en litre)	5,08	Agrégat nécessaire (en Kg)	31,91
			Soustraction des réservations (coffrage) :		Ciment nécessaire (en kg)	7,64
			Intérieur du tube	1,71	Ciment nécessaire (en litre)	6,95
			Volume total sans réservation (en litre)	3,37	Eau nécessaire (en litre)	5,56
			Majoration de 20 % (recette)	4,05		
			Agrégat nécessaire (en L)	4,05		
			Agrégat nécessaire (en Kg)	0,36		
			Ciment nécessaire (en kg)	1,62		
			Ciment nécessaire (en litre)	1,47		
			Eau nécessaire (en litre)	1,47		
Pour un poêlito :	PITO 60					
Total agrégat vermiculite (en L)		7,51				
Total agrégat chamotte (en L)		22,28				
Total agrégat vermiculite (en Kg)		0,68				
Total agrégat chamotte (en Kg)		37,21				
Total ciment (en kg)		11,92				
Total ciment (en litre)		10,83				
Total eau (en litre)		9,21				

Pour un poêlito	PITO 120	Recette béton			
Dimension du bidon	en cm	Réservation brûleur	en cm	Réservation collecteur	en cm
Diamètre du bidon (en cm)	45,00	Cendrier longueur (I)	3,00	Descente depuis la cloche longueur (Q)	20,00
Hauteur de la 1ère couche (en cm)	3,00	Cendrier diamètre (C)	13,00	Descente depuis la cloche diamètre (M)	8,00
Hauteur de la 2ème couche (en cm)	3,00	Alimentation bois longueur (E)	30,00	Collecteur longueur (P)	28,00
Hauteur de la 3ème couche (en cm)	30,00	Alimentation bois diamètre (D)	13,00	Collecteur diamètre (N)	10,00
Hauteur tube de remonté de flamme	39,00	Chambre de combustion longueur (G)	22,00	Évacuation des fumés longueur (S)	9,00
		Chambre de combustion diamètre (B)	10,00	Évacuation des fumés diamètre (O)	10,00
Diamètre tube remonté de flamme (int)	10,00	Remonté des flammes longueur (déduite)	5,00	Réservation évacuation sables longueur	30,00
Diamètre tube remonté de flamme (ext)	16,00	Remonté des flammes diamètre (A)	10,00	Réservation évacuation sables diamètre	8,00
<i>1^{er} couche du fond isolante (vermiculite)</i>		<i>2ème couche du fond (chamotte)</i>		<i>3ème couche (chamotte)</i>	
Hauteur de la couche (en cm)	3,00	Hauteur de la couche (en cm)	3,00	Hauteur de la couche (en cm)	30,00
Hauteur de la couche (en dm)	0,30	Hauteur de la couche (en dm)	0,30	Hauteur de la couche (en dm)	3,00
Diamètre du bidon (en cm)	45,00	Diamètre du bidon (en cm)	45,00	Diamètre du bidon (en cm)	45,00
Diamètre du bidon (en dm)	4,50	Diamètre du bidon (en dm)	4,50	Diamètre du bidon (en dm)	4,50
Volume (en litre)	4,77	Volume (en litre)	4,77	Volume total (en litre)	47,71
Majoration de 20 % (recette)	5,73	Majoration de 10 % (recette)	5,25	<i>Soustraction des réservations (coffrage) :</i>	
Agrégat nécessaire (en L)	5,73	Agrégat nécessaire (en L)	5,25	<i>Cendrier (en litre)</i>	0,40
Agrégat nécessaire (en Kg)	0,52	Agrégat nécessaire (en Kg)	8,76	<i>Alimentation bois (en litre)</i>	3,98
Ciment nécessaire (en kg)	2,29	Ciment nécessaire (en kg)	2,10	<i>Chambre de combustion</i>	1,73
Ciment nécessaire (en litre)	2,08	Ciment nécessaire (en litre)	1,91	<i>Remonté des flammes (en litre)</i>	0,39
Eau nécessaire (en litre)	2,08	Eau nécessaire (en litre)	1,53	<i>Descente depuis la cloche</i>	2,01
		Tube de remonté de flamme (vermiculite)		<i>Collecteur</i>	2,20
				<i>Évacuation des fumés</i>	0,71
		Hauteur de la couche (en cm)	33,00	Réservation évacuation sables longueur	1,51
		Hauteur de la couche (en dm)	3,30	Volume total sans réservation (en litre)	34,79
		Diamètre du bidon (en cm)	16,00	Majoration de 10 % (recette)	38,27
		Diamètre du bidon (en dm)	1,60	Agrégat nécessaire (en L)	38,27
		Volume (en litre)	6,64	Agrégat nécessaire (en Kg)	63,90
		Soustraction des réservations (coffrage) :		Ciment nécessaire (en kg)	15,31
		Intérieur du tube	3,06	Ciment nécessaire (en litre)	13,92
		Volume total sans réservation (en litre)	3,57	Eau nécessaire (en litre)	11,13
		Majoration de 20 % (recette)	4,29		
		Agrégat nécessaire (en L)	4,29		
		Agrégat nécessaire (en Kg)	0,39		
		Ciment nécessaire (en kg)	1,71		
		Ciment nécessaire (en litre)	1,56		
		Eau nécessaire (en litre)	1,56		
Pour un poêlito :	PITO 120				
Total agrégat vermiculite (en L)	10,01				
Total agrégat chamotte (en L)	43,51				
Total agrégat vermiculite (en Kg)	0,90				
Total agrégat chamotte (en Kg)	72,67				
Total ciment (en kg)	21,41				
Total ciment (en litre)	19,46				
Total eau (en litre)	16,30				

Pour un poêlito :	PITO 200	Recette béton			
Dimension du bidon	en cm	Réservation brûleur	en cm	Réservation collecteur	en cm
Diamètre du bidon (en cm)	60,00	Cendrier longueur (I)	3,00	Descente depuis la cloche longueur (Q)	20,00
Hauteur de la 1ère couche (en cm)	3,00	Cendrier diamètre (C)	15,00	Descente depuis la cloche diamètre (M)	10,00
Hauteur de la 2ème couche (en cm)	3,00	Alimentation bois longueur (E)	35,00	Collecteur longueur (P)	46,00
Hauteur de la 3ème couche (en cm)	35,00	Alimentation bois diamètre (D)	15,00	Collecteur diamètre (N)	13,00
Hauteur tube de remonté de flamme	47,00	Chambre de combustion longueur (G)	24,00	Évacuation des fumés longueur (S)	13,50
		Chambre de combustion diamètre (B)	10,00	Évacuation des fumés diamètre (O)	13,00
Diamètre tube remonté de flamme (int)	10,00	Remonté des flammes longueur (déduite)	5,00	Réservation évacuation sables longueur	35,00
Diamètre tube remonté de flamme (ext)	16,00	Remonté des flammes diamètre (A)	10,00	Réservation évacuation sables diamètre	15,00
<i>1^{er} couche du fond isolante (vermiculite)</i>		<i>2ème couche du fond (chamotte)</i>		<i>3ème couche (chamotte)</i>	
Hauteur de la couche (en cm)	3,00	Hauteur de la couche (en cm)	3,00	Hauteur de la couche (en cm)	35,00
Hauteur de la couche (en dm)	0,30	Hauteur de la couche (en dm)	0,30	Hauteur de la couche (en dm)	3,50
Diamètre du bidon (en cm)	60,00	Diamètre du bidon (en cm)	60,00	Diamètre du bidon (en cm)	60,00
Diamètre du bidon (en dm)	6,00	Diamètre du bidon (en dm)	6,00	Diamètre du bidon (en dm)	6,00
Volume (en litre)	8,48	Volume (en litre)	8,48	Volume total (en litre)	98,96
Majoration de 20 % (recette)	10,18	Majoration de 10 % (recette)	9,33	<i>Soustraction des réservations (coffrage) :</i>	
Agrégat nécessaire (en L)	10,18	Agrégat nécessaire (en L)	9,33	<i>Cendrier (en litre)</i>	0,53
Agrégat nécessaire (en Kg)	0,92	Agrégat nécessaire (en Kg)	15,58	<i>Alimentation bois (en litre)</i>	6,19
Ciment nécessaire (en kg)	4,07	Ciment nécessaire (en kg)	3,73	<i>Chambre de combustion</i>	1,88
Ciment nécessaire (en litre)	3,70	Ciment nécessaire (en litre)	3,39	<i>Remonté des flammes (en litre)</i>	0,39
Eau nécessaire (en litre)	3,70	Eau nécessaire (en litre)	2,71	<i>Descente depuis la cloche</i>	3,14
		Tube de remonté de flamme (vermiculite)		<i>Collecteur</i>	6,11
				<i>Évacuation des fumés</i>	1,79
		Hauteur de la couche (en cm)	33,00	Réservation évacuation sables longueur	6,19
		Hauteur de la couche (en dm)	3,30	Volume total sans réservation (en litre)	72,74
		Diamètre du bidon (en cm)	16,00	Majoration de 10 % (recette)	80,02
		Diamètre du bidon (en dm)	1,60	Agrégat nécessaire (en L)	80,02
		Volume (en litre)	6,64	Agrégat nécessaire (en Kg)	133,63
		Soustraction des réservations (coffrage) :		Ciment nécessaire (en kg)	32,01
		Intérieur du tube	3,69	Ciment nécessaire (en litre)	29,10
		Volume total sans réservation (en litre)	2,94	Eau nécessaire (en litre)	23,28
		Majoration de 20 % (recette)	3,53		
		Agrégat nécessaire (en L)	3,53		
		Agrégat nécessaire (en Kg)	0,32		
		Ciment nécessaire (en kg)	1,41		
		Ciment nécessaire (en litre)	1,28		
		Eau nécessaire (en litre)	1,28		
Pour un poêlito :	PITO 200				
Total agrégat vermiculite (en L)	13,71				
Total agrégat chamotte (en L)	89,35				
Total agrégat vermiculite (en Kg)	1,23				
Total agrégat chamotte (en Kg)	149,21				
Total ciment (en kg)	41,22				
Total ciment (en litre)	37,48				
Total eau (en litre)	30,98				

Données

Données permettant les calculs

Rapport poid volume (kg/L) de la chamotte
Rapport poid volume (kg/L) de la vermiculite

