

Liste des matériaux

La liste des matériaux utilisés est explicité dans un tableau.

Ce document présente [les matériaux utilisés](#) dans la seconde version de la conception du Chauffage solaire aérothermique

Abréviations :

- S : Section
- L : Longueur
- l : largeur
- D : Diamètre
- e : épaisseur

Kit de base

ID	Matériel	Dimensions	Quantité
1	Ardoises	32 cm x 22 cm	30
2	Chevron	S. 100mm x 25mm L. 2m40	3
3	Planches pareclozes	S. 68mm x 15mm L.2m40	3
4	Latte	S. 38 x 21 mm L.2m40	3
5	Grille de fermeture trappe haute	D. 100mm S. 21x22,5	1
6	Plaque polycarbonate alvéolaire	S. 200 x 100 mm e. 4mm	1
7	Panneaux isolants Métisse	S. 120 x 60 e.45mm	4
8	Vernis bois	0,5 Litres	1
9	Film Mylar	10m de rouleau de largeur 125mm	1/5
10	Panneau CP pour coffrage	S. 244x 122mm e.9mm	1/5
11	Liteaux	S. 18x30 mm L.12m	1
12	Équerres renforcées	70x70x55 mm e.2,5mm	6
13	Larmier	L. 2m l. 180mm	1
14	Skotch double-face	L. 25m l. 50mm	1
15	Grille aluminim à persienne avec moustiquaire pour trappe basse	S.255x300 mm e.5mm	1
16	Ventilateur 12Volts - 0,31A - 149m3/h - 45dBA	120x120x25mm	1
17	Gaine flexible en alu compact	L. 1,50m D. 125mm	1/2
18	Gaine flexible en alu compact	L. 1,50m D. 100mm	1/2
19	Joint compriband	5m x 15mm e. 3 à 7mm	2
20	Parepluie	L. 30m l.1m	1/12
21	Vis double filet	D. 5mm x L.60 mm	1/2
22	Écrous papillons	D. 5mm	1/2
23	Isolant mince sous-couche	2m ² e. 2mm	1/5
24	Tôle en métal déployé	S. 500 x 250 mm	1/5
25	Cartouche joint d'étanchéité et colle noire	300mL	4
26	Capteur de température DHT11 pour Arduino		2
27	Fil câblage noir	Section 0,14mm ² L.10m	1

ID	Matériel	Dimensions	Quantité
28	Fil cablage marron	Section 0,14mm ² L.10m	1
29	Fil cablage bleu	Section 0,14mm ² L.10m	1
30	Coffret étanche	115x90x55mm	1
31	Cable USB	L. 0,25m	1
32	Carte Arduino VMA100 atmega328 uno	S. 68.6x53,4 mm	1
34	Résistance 1kOhms		1
35	Diode 1A 1000V 1N4007		3
36	Agrafes	8mm	1/20
37	Convertisseur 5V-12V		1
38	Fils rouge pour Panneau photovoltaïque	Section 1mm ²	1/3
39	Fils noir pour Panneau photovoltaïque	Section 1mm ²	1/3
40	Fusible 3A	19x19x5mm	1/5
41	Fusible 1A	19x19x5mm	1/5
42	Câble de liaison mâle-mâle	30cm	1/2
43	Câble de liaison mâle-femelle	30cm	1/2
44	Câble de liaison femelle-femelle	30cm	1/2
45	Panneau CP pour le fond	S. 244 x 122 e. 9mm	1
46	Cosses plates mâle rouge	6,4mm - diam 0,5 à 1mm ²	1
47	Cosses isolées femelle rouge	6,4mm - diam 0,5 à 1mm ²	2
48	Vis pour chicanes - 20 pcs	D. 3,5mm L. 25mm	1
49	Vis pour planches - 20 pcs	D. 4mm L.40mm	1
50	Vis pour lattes - 20 pcs	D. 4mm L. 30mm	1
51	Vis pour chevrons - 100 pcs	D.5mm L.100mm	1/5
52	Vis pour ardoises et larmier 100 pcs	D. 2,5mm L. 16mm	1
53	Vis pour plaque de plâtre 200pcs.	D. 3,5mm L. 25mm	1/20
54	Clapet anti-retour pour trappe haute alim. 12V.	D. 100mm L.150mm	1

Option 230V

ID	Matériel	Dimensions	Fournisseur	Quantité	Code parrain
55	Transformateur 230V-12V 12 watts	120x42x27mm	Planete Leds	1	064213607 (-5%)
56	Cordon Secteur 230V	3m		1	

Option kit autonome

ID	Matériel	Dimensions	Quantité
57	Régulateur de charge 12Volts - 5A	66 x 97 x 25 mm	1
58	Panneau solaire 10Watts - 12V	310x280x35 mm	1
59	Batterie 12V - 1,3Ah	97 x 43 x 52mm	1

Option structure renforcée

ID	Matériel	Dimensions	Quantité
60	Base galva pour poteau à fixer	S. 70x70 mm	2

ID	Matériel	Dimensions	Quantité
60b	Base galva pour poteau à enfoncer	S. 70×70 mm	2
61	Poteaux verticaux	S.70x70mm L.2m40	2

From:

<https://wiki.enerlog.fr/> - **Wiki Enerlog**

Permanent link:

https://wiki.enerlog.fr/doku.php?id=espace_public:chauffage_solaire:materiaux_public 

Last update: **2021/03/10 18:28**