

SIMULATION DU TABLEAU ELECTRIQUE

Disjoncteur
Principal
EDF
60 A
500 mA
Mono

Zone	Boutique & Bureau 1	Atelier	Comble	Salle de Bain	Salon	Bureau 2	Dressing	Palier & Chambre	Salle à Manger	Hall & Couloir	Puissance (W)	Amperage (A)
Equipement	2 x 1000 W	2 x 1500 W	2 x 1500 W	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W	2 x 1500 W	2 x 1500 W + 1000 W	2 x 1000 W		
Puissance (W)	2 000	3 000	3 000	1 500	1 500	1 500	1 500	3 000	4 000	2 000	23 000	104,55
Section cable	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²		

Radiateurs	Inter diff 40 A Type AC 30 mA	Disj 20 A	Disj 20 A	Disj 20 A	Disj 20 A	Disj 20 A	Disj 20 A	Disj 20 A	Disj 20 A	Disj 20 A		
------------	--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--	--

Zone	Boutique & Bureau 1	Atelier	Comble	Salle de Bain	Salon	Bureau 2	Dressing	Palier & Chambre	Salle à Manger	Hall & Couloir	Jardin & Terasse	Exterieur	Puissance (W)	Amperage (A)
Equipement	2 plaf.	5 plaf.	3 plaf.	3 plaf.	2 plaf.	3 plaf.	3 plaf.	4 plaf.	3 plaf.	3 plaf.	7 luminaires	3 projs		
Puissance (W)	400	1000	600	600	400	600	600	800	600	600	1400	1500	9100	41,36
Section cable	1,5 m²	1,5 m²	1,5 m²	1,5 m²	1,5 m²	1,5 m²	1,5 m²	1,5 m²	1,5 m²	1,5 m²	1,5 m²	1,5 m²		

Eclairages	Inter diff 40 A Type AC 30 mA	Disj 10 A	Disj 10 A	Disj 10 A	Disj 10 A	Disj 10 A	Disj 10 A	Disj 10 A	Disj 10 A	Disj 10 A	Disj 10 A	Disj 10 A		
------------	--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--	--

Zone	Boutique & Bureau 1	Atelier	Comble	Salle de Bain	Salon	Bureau 2	Dressing	Palier & Chambre	Salle à Manger	Hall & Couloir	Jardin & Terasse	Puissance (W)	Amperage (A)
Equipement	4 prises	6 prises	4 prises	1 prises	5 prises	6 prises	4 prises	7 prises	7 prises	5 prises	3 prises		
Puissance (W)	2000	3000	2000	500	2500	3000	2000	3500	3500	2500	1500	26000	118,18
Section cable	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²		

Prises	Inter diff 40 A Type AC 30 mA	Disj 20 A	Disj 20 A	Disj 20 A	Disj 20 A	Disj 20 A	Disj 20 A	Disj 20 A	Disj 20 A	Disj 20 A	Disj 20 A		
--------	--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--	--

Zone	Machine à laver	Chauffe eau	Frigo	Lave vaisselle	Four	Plaque Cuisson	Salle à Manger	Hall & Couloir	Jardin	Exterieur	Puissance (W)	Amperage (A)
Equipement	2000	2000	500	2000	5000	5000						
Puissance (W)	2000	2000	500	2000	5000	5000					16500	75,00
Section cable	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	2,5 m²	6,5 m²	6,5 m²	1,5 m²	1,5 m²	1,5 m²	1,5 m²		

Electromenager	Inter diff 40 A Type AC 30 mA	Disj 20 A	Disj 20 A	Disj 20 A	Disj 32 A	Disj 32 A	Teleru pteur	Teleru pteur	Teleru pteur	Teleru pteur		
----------------	--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--	--

Zone	Prise de service	Reseau & Téléphone	Sonettes	Contacteur HC / HP	Four Poterie 1	Four Poterie 2	Grange	Puissance (W)	Amperage (A)
Equipement	2 prises au tableau	Freebox, Switch, Mini UC	3 carillons	?	Four Poterie	Four Poterie	Voir tableau grange		
Puissance (W)	100	500	50		9000	9000	10000	28650	130,23
Section cable	2,5 m²	2,5 m²	1,5 m²	1,5 m²	6,5 m²	6,5 m²	6,5 m²		

Services	Inter diff 40 A Type AC 30 mA	Disj 20 A	Disj 20 A	Disj 10 A	Disj 2 A	Inter diff 40 A Type ? 30 mA	Inter diff 40 A Type ? 30 mA	Inter diff 63 A Type ? 30 mA		
----------	--	--------------	--------------	--------------	-------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	--	--

Totaux	Puissance (W)	103 250	Amperage (A)	469,32
--------	---------------	---------	--------------	--------

DISTRIBUTION ET CIRCUITS

13 Circuits	Boutique & Bureau	Atelier	Hall & Couloir	Salle de Bain	Salle à Manger	Bureau	Dressing	Palier & Chambre	Salon	Comble	Exterieur	Jardin	Terasse	Total
Eclairages	2	5	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	42
Prises	4	6	5	1	7	6	4	7	5	4	0	1	2	52
Convecteurs	2	2	2	1	3	1	1	2	1	2	0	0	0	17
Net/Phone	1	1	1	0	1	3	0	2	2	2	0	0	0	13
TV	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	0	0	7
Interrupteur	5	5	8	3	8	3	4	6	4	4	0	0	0	50

9 Circuits	Puissance estimée	Limite	Section
Chauffe eau	2000	20A	2.5 mm²
Machine à laver	2000	20A	2.5 mm²
Lave vaisselle	2000	20A	2.5 mm²
Frigo	500	20A	2.5 mm²
Four domestique	5000	32A	6.5 mm²
Plaque de cuisson	5000	32A	6.5 mm²
Sonnerie	50	10A	1.5 mm²
Four de poterie	9000	40A	6.5 mm²
Four de poterie	9000	40A	6.5 mm²
Grange	10000	40A	6.5 mm²

La maison est équipé de 2 poeles à bois de 10 KW et 12 KW
Le circuit de chauffage est prévu en cas de problème des poeles ou en appoint

Synthese

Amperage	Puissance	Section
10	2200	1.5 mm²
20	4400	2.5 mm²
32	7040	6.5 mm²
40	8800	6.5 mm²
63	13860	6.5 mm²

Estimation	Puissance estimée
Prise	500
Plafonnier	200