

Largeur o---o Pureau Partie de l'ardoise

exposée directement

l'étanchéité aux remontées d'eau Recouvrement ······ Partie recouverte deux fois

Partie cachée qui assure

• Comment calculer le nombre d'ardoises au m² en fonction du recouvrement?

• Calcul du pureau (+2 à 5m) :

Hauteur de l'ardoise - Recouvrement

 Calcul du Nb d'ardoise au m²

Pureaux x (larg. + diam. du crochet)

 Recouvrement minimaux en fonction de la région et de la pente.

La valeur minimale du recouvrement est en fonction :

- de la pente
- de la région d'utilisation
- du site. de l'orientation
- de la longueur d'écoulement d'eau

- du mode de fixation



### Région 1 :

Tout l'intérieur du pays situé à une altitude inférieure à 200 m.

## Région 2 :

Altitudes comprises entre 200 et 500 m. Côte Atlantique sur 20 km de profondeur, de Lorient à la frontière espagnole. Transition de 20 km entre la Région 1 et la Région 3 sur les côtes de la Manche et de la Bretagne.

## Région 3 :

Côte de la Mer du Nord, de la Manche et de l'Atlantique jusqu'à Lorient, sur une profondeur de 20 km.





## Le guide de l'ardoise professionnels



© Conception 8 www.eleveurs-idees.com 02 99 92 30 30

# Principe d'étanchéité par Ardoise

Hauteur x largeur	Recouvr. en cm	Pureau en cm	Nb d'ardoises au m²	Longueur crochet en cm	ML de liteau au m²		Hauteur x largeur	Recouvr. en cm	Pureau en cm	Nb d'ardoises au m²	Longueur crochet en cm	ML de lit au m
50 x 25	15,4	17,30	22,7	16	5,76		32 x 22	10,5	10,70	41,7	11	9,3
50 x 25	14,8	17,60	22,3	15	5,67		32 x 22	10,0	11,00	40,8	11	9,09
50 x 25	14,2	17,90	22	15	5,6		32 x 22	9,5	11,20	39,9	10	8,89
50 x 25	13,8	18,10	21,7	14	5,5		32 x 22	9,0	11,50	39	10	8,7
50 x 25	13,4	18,30	21,4	14	5,45		32 x 22	8,5	11,70	38,2	9	8,51
50 x 25	13,0	18,50	21,3	14	5,4		32 x 22	8,0	12,00	37,4	9	8,33
46 x 30	15,3	15,30	21,4	16	6,51		32 x 22	7,5	12,20	36,6	8	8,16
46 x 30	15,0	15,50	21,2	16	6,45		32 x 22	7,0	12,50	35,9	8	8
46 x 30	14,5	15,70	21	15	6,37		32 x 22	6,5	12,70	35,2	7	7,84
46 x 30	14,0	16,00	20,5	15	6,25		32 x 22	6,0	13,00	34,5	7	7,69
46 x 30	13,5	16,20	20,2	14	6,15		30 x 22	10,0	10,00	44,8	11	10
40 x 25	13,0	13,50	29,2	14	7,41	_	30 x 22	9,5	10,20	43,7	10	9,76
40 x 25	12,5	13,70	28,6	13	7,27		30 x 22	9,0	10,50	42,7	10	9,52
40 x 25	12,0	14,00	28,1	13	7,14		30 x 22	8,5	10,70	41,7	9	9,3
40 x 25	11,5	14,20	27,6	12	7,02		30 x 22	8,0	11,00	40,8	9	9,09
40 x 25	11,0	14,50	27,1	12 11	6,9		30 x 22 30 x 22	7,5	11,20	39,9 39	8	8,88
40 x 25 40 x 22	10,5 13,0	14,70 13,50	26,8 33,4	14	6,78 7,41	_	30 x 22	7,0 6,5	11,50	38,2	7	8,7 8,51
40 x 22	12,5	13,75	32,6	13	7,41		30 x 22	6,0	11,70 12,00	37,4	7	8,33
40 x 22	12,0	14,00	32,1	13	7,14		30 x 20	10,0	10,00	49,3	11	10
40 x 22	12,0	14,00	35,2	13	7,14		30 x 20	9,5	10,20	48	10	9,76
40 x 22	11,5	14,25	31,5	12	7,02		30 x 20	9,0	10,50	46,9	10	9,52
40 x 22	11,0	14,50	31	12	6,9		30 x 20	8,5	10,70	45,8	9	9,3
40 x 22	10,5	14,75	30,4	11	6,78		30 x 20	8,0	11,00	44,8	9	9,09
40 x 22	10,0	15,00	29,9	11	6,67		30 x 20	7,5	11,20	43,8	8	8,88
40 x 22	9,5	15,25	29,4	10	6,56		30 x 20	7,0	11,50	42,8	8	8,7
40 x 20	13,0	13,50	36,3	14	7,41		30 x 20	6,5	11,70	41,9	7	8,51
40 x 20	12,5	13,75	35,9	13	7,27		30 x 20	6,0	12,00	41,1	7	8,33
40 x 20	11,5	14,25	34,6	12	7,02		30 x 18	10,0	10,00	54,6	11	10
40 x 20	11,0	14,50	34	12	6,9		30 x 18	9,5	10,20	53,3	10	9,76
40 x 20	10,5	14,75	33,4	11	6,78		30 x 18	9,0	10,50	52	10	9,52
40 x 20	10,0	15,00	32,8	11	6,67		30 x 18	8,5	10,70	50,8	9	9,3
40 x 20	9,5	15,25	32,3	10	6,56		30 x 18	8,0	11,00	49,7	9	9,09
35 x 25	11,5	11,70	33,5	12	8,51		30 x 18	7,5	11,20	48,6	8	8,88
35 x 25	11,0	12,00	32,8	12	8,33		30 x 18	7,0	11,50	47,5	8	8,7
35 x 25	10,5	12,20	32,3	11	8,16		30 x 18	6,5	11,70	46,5	7	8,51
35 x 25	10,0	12,50	31,6	11	8		30 x 18	6,0	12,00	45,5	7	8,33
35 x 25	9,5	12,70	31	10	7,84		27 x 18	9,0	9,00	60,7	10	11,11
35 x 25	9,0	13,00	30,4	10	7,69		27 x 18	8,5	9,20	59,1	9	10,81
35 x 25	8,5	13,20	29,8	9	7,55		27 x 18	8,0	9,50	57,5	9	10,53
35 x 25	8,0	13,50	29,3	9	7,41		27 x 18	7,5	9,70	56	8	10,26
35 x 25	7,5	13,70	28,7	8	7,27		27 x 18	7,0	10,00	54,6	8	10
35 x 22	11,5	11,75	38,2	12	8,51		27 x 18	6,5	10,20	53,3	7	8,76
35 x 22 35 x 22	11,0 10,5	12,00 12,25	37,4 36,6	12 11	8,33 8,16		27 x 18 27 x 16	6,0 9,0	10,50 9,00	52 68,2	7 10	9,52 11,11
35 x 22	10,5	12,50	35,9	11	8		27 x 16	8,5	9,20	66,3	9	10,81
35 x 22	9,5	12,75	35,9	10	7,84		27 x 16	8,0	9,50	64,6	9	10,51
35 x 22	9,0	13,00	34,5	10	7,69		27 x 16	7,5	9,70	62,9	8	10,33
35 x 22	8,5	13,25	33,9	9	7,55		27 x 16	7,0	10,00	61,3	8	10,20
35 x 22	8,0	13,50	33,2	9	7,41		27 x 16	6,5	10,20	59,9	7	9,76
35 x 22	7,5	13,75	32,6	8	7,27		27 x 16	6,0	10,50	58,4	7	9,52
33 x 23	11,0	11,00	38,8	12	9,09		25 x 18	8,0	8,50	64,3	9	11,76
33 x 23	10,5	11,25	38,2	11	8,89		25 x 18	7,5	8,70	62,4	8	11,43
33 x 23	10,0	11,50	37,3	11	8,7		25 x 18	7,0	9,00	60,7	8	11,11
33 x 23	9,5	11,75	36,6	10	8,51		25 x 18	6,5	9,20	59,1	7	10,81
33 x 23	9,0	12,00	35,8	10	8,33		25 x 18	6,0	9,50	57,5	7	10,53
33 x 23	8,5	12,25	35	9	8,16		22 x 16	7,0	1,50	81,8	8	13,33
33 x 23	8,0	12,50	34,3	9	8		22 x 16	6,5	7,70	79,2	7	12,9
33 x 23	7,5	12,75	33,7	8	7,84		22 x 16	6,0	8,00	76,7	7	12,5
33 x 23	7,0	13,00	33	8	7,69							

# Principe d'étanchéité par Ardoise

			_	aple	Tableau recouvrements minimaux* (en mm)	SOUVE	emer	nts mi	inimo	<u>»</u> ک	n mm)
	PENTE			Région 1			Région 2			Région 3	
En cm	En	Longueur du rampant (L)	Proje	Projection (P) en ml	lm ue	Proje	Projection (P) en ml	lm u	Proje	Projection (P) en ml	lm n
par m	degrés	par mètre de projection	de 0 à 5,50	de 5,50 à 11	de 11 à 16,5	de 0 à 5,50	de 5,50 à 11	de 5,50 à 11 de 11 à 16,5	de 0 à 5,50	de 5,50 à 11	de 11 à 16,5
20	11°1/3	1,02	153								
20,5	12°2/3	1,021	147								
25	14°	1,03	142	153							
27,5	15°1/3	1,037	137	147		153					
30	16°2/3	1,044	133	142	153	147					
32,5	18°	1,051	127	137	147	142	153				
35	19°2/3	1,06	123	133	142	137	147		153		
37,5	20°1/3	1,068	119	127	137	133	142	153	147		
40	21°2/3	1,077	116	123	133	127	137	147	142	153	
45	24°	1,097	107	116	127	119	130	142	133	147	153
50	26°1/3	1,118	103	110	117	113	123	130	127	137	142
55	29°	1,141	97	103	113	107	116	123	119	127	137
09	31°	1,166	92	100	106	103	110	117	113	123	130
70	35°	1,22	87	92	100	94	103	107	106	110	117
80	38°2/3	1,28	80	87	92	88	94	100	97	103	110
06	42°	1,345	77	83	87	87	88	94	92	100	103
100	45°	1,414	73	80	83	80	87	92	88	94	97
120	50°	1,562	69	73	80	77	80	87	83	87	92
140	54°1/2	1,72	65	73	77	73	77	83	80	83	87
170	59°1/2	1,972	65	67	73	69	73	77	77	80	87
200	63°1/2	2,236	63	92	69	67	73	77	73	77	83
250	.89	2,692	9	63	67	65	69	73	73	77	80
300	71°1/2	3,162	09	63	67	63	69	73	73	77	80
375	75°	3,864	9	63	65	63	67	73	69	73	77
VERTICALE	CALE		09			9			65		