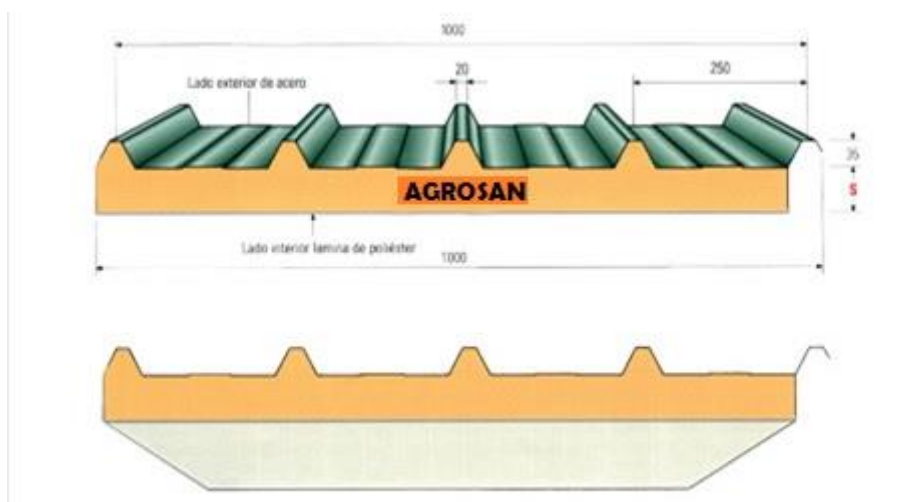


FICHE TECHNIQUE AGROSAN



Panneau pour couvertures d'élevages, inclinaison $p \geq 7\%$

Panneau métallique autoporteur calorifugé avec de la mousse de polyuréthane indiqué pour les couvertures inclinées ayant une chute minimum de 7%. Le côté extérieur du panneau se compose d'un support métallique avec ondes ; en fonction des différentes situations d'agressivité extérieures dans lesquelles opère l'élevage, ce support peut être en acier zingué pré-peint, en acier inoxydable. L'isolant thermique, en mousse de polyuréthane, dans une formulation ignifugé, peut avoir une épaisseur, hors onde, de 30 à 50 mm, en fonction des conditions environnementales du lieu d'installation.

Le support intérieur est formé par une lame de polyester et il offre une haute résistance contre l'attaque des microorganismes, des bactéries, des vapeurs et des condensations chargées d'acides organiques et ammoniacque présentes dans les élevages.

La présence d'acides organiques, caractéristique des élevages zootechniques, nous a amené à étudier un produit particulier à employer comme couverture de ces élevages.

Ce panneau doit assurer :



- . Une surface interne, constituée par un revêtement polyester, garantissant un haut degré d'hygiène de l'environnement, inattaquable par les vapeurs et les condensations acides et pouvant se laver aisément à la nettoyeuse à eau.
- . Une isolation thermique en mesure de protéger le bétail durant la période d'ensoleillement maximum et en cas de températures nuisibles à la santé des animaux et, à la fois, constituant une protection suffisante contre les températures rigoureuse de l'hiver.
- . Une résistance de la tôle porteuse aux conditions atmosphériques extérieures, pouvant également être influencées par les échappements des vapeurs acides internes. Justement en fonction de ces conditions, l'on choisira, à chaque fois, le métal le plus adapté.
- . La formulation du revêtement polyester ne contient aucune substance toxique pouvant être la source de pollution pour l'atmosphère présente dans le lieu où le revêtement est utilisé.



PORTANCES ENTRE AXES (Kg/ml)

acier– polyester

Les distances l en mètres, relatives à la surcharge p (daN/m²) uniformément distribuée, ont été calculées de manière à garantir une flèche $f \leq l/200$ en considérant comme section résistante uniquement la tôle (L'apport du polyuréthane n'a pas été considéré) conformément aux normes UNI CNR – 10022/84 et aux instructions AIPPEG sur la conception du projet. Les valeurs indiquées pour l'épaisseur de la tôle de 0,5mm ont été obtenues des tests de laboratoire.

S	k		Poids panneau		Épaisseur tôle																						
			kg/m ²			60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200	250	300						
mm	Kcal m ² h °C	Watt m ² °C	mm 0,5	mm 1,0	mm																						
30	0.64	0.74	6.14	10.93	0.5	2,23	2,03	1,88	1,79	1,70	1,61	1,44	1,32	1,81	1,64	1,52	1,43	1,33	1,21	1,12	1,05						
						2,95	2,55	2,28						2,36	2,04	1,82	1,67	1,49	1,29	1,15							
40	0.50	0.58	6.52	11.31	0.6	2,45	2,23	2,07	1,95	1,87	1,80	1,65	1,51	1,98	1,8	1,67	1,58	1,46	1,33	1,23	1,16						
						3,28	2,92	2,62	2,39					2,73	2,36	2,11	1,93	1,73	1,49	1,34	1,22						
50	0.42	0.49	6.90	11.69	0.8	2,83	2,57	2,39	2,25	2,20	2,15	1,95	1,78	2,29	2,08	1,93	1,82	1,69	1,53	1,42	1,34						
						3,98	3,45	3,09	2,82					3,25	2,81	2,52	2,3	2,05	1,78	1,59	1,45						
					1	3,16	2,87	2,66	2,5	2,32	2,25	2,18	2,02	2,55	2,32	2,15	2,03	1,88	1,71	1,59	1,49						
						4,51	3,91	3,49	3,19	2,85				3,76	3,26	2,92	2,66	2,38	2,06	1,84	1,68						
S	k		Poids panneau		Épaisseur tôle																						
mm	Kcal m ² h °C	Watt m ² °C	kg/m ²			60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200	250	300						
30	0.50	0.58	5.64	10.04	0.5	1.88	1.63	1.45	1.33	1.19	1.03	0.92	0.84	1,94	1,77	1,61	1,47	1,31	1,14	1,02	0,93						
														2,08	1,80												
40	0.39	0.46	6.02	10.42	0.6	2.20	1.90	1.70	1.55	1.39	1.20	1.08	0.98	2,09	1,9	1,76	1,65	1,48	1,28	1,14	1,04						
														2,33	2,02	1,81											
50	0.32	0.38	6.40	10.80	0.8	2.77	2.40	2.15	1.96	1.75	1.52	1.36	1.24	2,33	2,12	1,97	1,85	1,72	1,51	1,35	1,23						
														2,75	2,38	2,13	1,95	1,74									
					1	3.13	2.76	2.46	2.25	2.01	1.74	1.56	1.42	2,54	2,3	2,14	2,01	1,87	1,7	1,53	1,39						
														3,12	2,70	2,41	2,2	1,97	1,71								

Peinture polyester atoxique 25 microns.

Résistance au brouillard salin ≥ 500 h (ECCA T8). Résistance à l'humidité ≥ 1000 h (ASTM D2247). SansCFC.

Haute résistance mécanique, stabilité, non hygroscopique, légèreté, valeur esthétique, simplicité et rapidité de mise en œuvre.