



## DESCRIPTION ET APPLICATIONS

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 ammoniac présents dans les élevages.

La présence d'acides organiques, caractéristique des élevages zootechniques, nous a induits à étudier un produit particulier à employer comme couverture de ces élevages. Ce panneau doit assurer :

- . Une surface interne, constitué par le 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 de l'ensoleillement maximum et en cas de températures nuisibles à la santé des animaux mais, à la fois, constituant une protection suffisante contre les températures rigoureuses 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.

## CERTIFICATIONS TECHNIQUES DE PRODUIT

Certificat de conformité.

## AVANTAGES

Le système de fixation apparent permet un montage rapide et assure l'étanchéité contre l'eau de pluie.

La feuille de polyester interne est très résistante à l'attaque des microorganismes, des bactéries, des vapeurs et des condensations des acides organiques présents dans les fermes.

## RÉACTION AU FEU

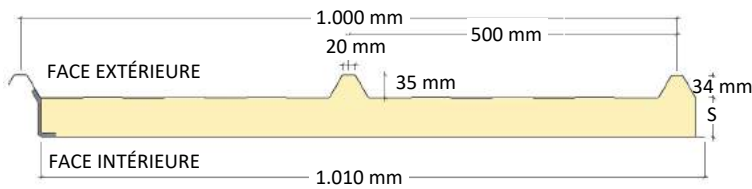
Classification F selon la norme UNE-EN 13501-1: 2007 + A1: 2010. Sans CFC.

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Distance maximale recommandée.

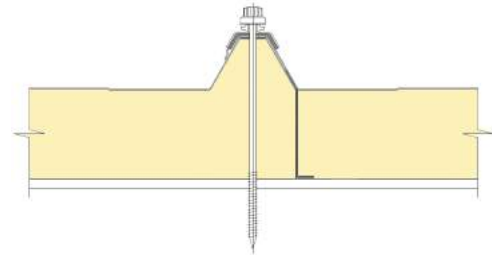


## SECTION DU PANNEAU

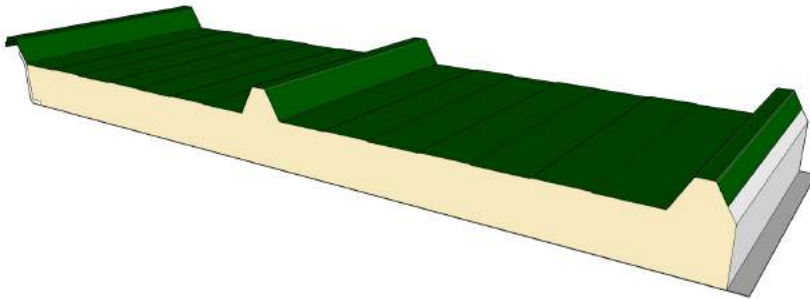


## UNION ENTREPANNEAUX

Fixation visible



## COMPOSITION 3D



EPAISSEUR (mm)	POIDS (kg/m <sup>2</sup> )	TRANSMISSION THERMIQUE U (W/m <sup>2</sup> K)		DISTANCE ADMISSIBLE L(m)								DISTANCE ADMISSIBLE L(m)							
				SURCHARGE P(daN/m <sup>2</sup> )															
				60	80	100	120	150	200	250	60	80	100	120	150	200	250		
0,40+P	U avec JOINT	U INTÉRIEUR	SURCHARGE P(daN/m <sup>2</sup> )																
			60	80	100	120	150	200	250	60	80	100	120	150	200	250			
			1,20	1,05	0,94	0,86	0,78	0,68	0,61	1,23	1,08	0,97	0,89	0,80	0,69	0,62			
30	4,98	0,74	0,68	1,20	1,05	0,94	0,86	0,78	0,68	0,61	1,23	1,08	0,97	0,89	0,80	0,69	0,62		
				1,31	1,15	1,03	0,95	0,85	0,74	0,66	1,35	1,18	1,06	0,97	0,87	0,76	0,68		
				1,44	1,26	1,13	1,04	0,93	0,81	0,73	1,49	1,30	1,17	1,07	0,96	0,84	0,75		
0,50+P	U avec JOINT	U INTÉRIEUR	SURCHARGE P(daN/m <sup>2</sup> )																
			60	80	100	120	150	200	250	60	80	100	120	150	200	250			
			1,52	1,33	1,19	1,09	0,98	0,86	0,77	1,72	1,50	1,35	1,24	1,11	0,97	0,87			
30	5,87	0,74	0,68	1,52	1,33	1,19	1,09	0,98	0,86	0,77	1,72	1,50	1,35	1,24	1,11	0,97	0,87		
				1,56	1,37	1,23	1,13	1,01	0,88	0,79	1,86	1,62	1,46	1,34	1,21	1,05	0,94		
				1,66	1,45	1,31	1,20	1,08	0,94	0,84	2,00	1,77	1,59	1,46	1,31	1,14	1,02		
40	6,27	0,57	0,52	1,56	1,37	1,23	1,13	1,01	0,88	0,79	1,86	1,62	1,46	1,34	1,21	1,05	0,94		
				1,66	1,45	1,31	1,20	1,08	0,94	0,84	2,00	1,77	1,59	1,46	1,31	1,14	1,02		
				1,66	1,45	1,31	1,20	1,08	0,94	0,84	2,00	1,77	1,59	1,46	1,31	1,14	1,02		
50	6,68	0,46	0,42	1,66	1,45	1,31	1,20	1,08	0,94	0,84	2,00	1,77	1,59	1,46	1,31	1,14	1,02		
				1,66	1,45	1,31	1,20	1,08	0,94	0,84	2,00	1,77	1,59	1,46	1,31	1,14	1,02		
				1,66	1,45	1,31	1,20	1,08	0,94	0,84	2,00	1,77	1,59	1,46	1,31	1,14	1,02		