

Référentiels normatifs & caractéristiques des panneaux de bardage

Nos tableaux d'utilisation sont élaborés sur la base des normes suivantes :

- **Promisol® S900, Promisol® S1000, Promisol® V1150, Promisol® T1000, Archisol®, Promisol® L, Promirock™ S & Promirock™ V**
Contraintes admissibles selon règles NV65 modifiées de 2009
- **Pflaum FO, Pflaum FOM, Pflaum FI & Module 4**
Eurocodes vent selon référentiel NF EN 1991-1-1-4 + annexe nationale et modificatifs

Mise en œuvre :

- **Promisol S® iQ+, Promisol® S900, Promisol® S1000, Promisol V® iQ+, Promisol® V1150, Promisol® T1000 & Promisol® L**
Selon recommandations professionnelles RAGE pour Bardage en panneaux sandwich à deux parements en acier et âme polyuréthane de décembre 2014
- **Promirock™ S, Promirock™ V, Frigotherm®, Pflaum FO, Pflaum FOM & Pflaum FI**
Selon préconisations de mise en œuvre page 139 et suivantes
- **Module 4**
Pas de référentiel. Consultez-nous

Caractéristiques du matériau de base :

- **Nuance d'acier**
Selon norme NF EN 10346
 - > **Promisol S® iQ+, Promisol® S900, Promisol® S1000, Promisol V® iQ+, Promisol® V1150, Promisol® T1000, Promisol® L & Frigotherm® : S320 GD**
 - > **Promirock™ S, Promirock™ V & Promirock™ V Acoustic : S320 GD**
 - > **Pflaum FO, Pflaum FOM, Pflaum FI & Module 4 : S280 GD**
- **Type de protection :**
 - > Acier revêtu : référence normative NF EN 10346, ETPM ZMevolution® et NF P 34-310
 - > Acier revêtu prélaqué : référence normative ETPM ZMevolution®, NF P 34-301 et NF EN 10169

Pour vous repérer dans les fiches produits

Les avantages & caractéristiques de nos panneaux sont identifiables comme suit :



En option et/ou sous réserve de vérification des contraintes de l'ouvrage :



Promirock™ S1000

Panneau sandwich laine de roche



Finition Micronervurée



Finition Linéa 100



Finition Lisse

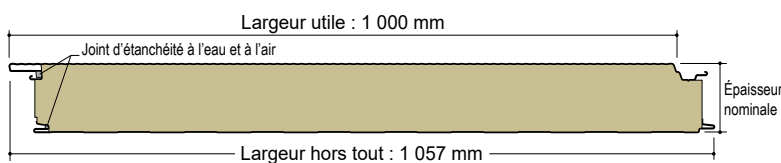


Emboîtement
Fixations cachées



Le petit +

Avec une réaction au feu Euroclasse A2-s1,d0, ce panneau offre une solution esthétique grâce à ses fixations cachées et finitions variées, tout en répondant parfaitement à l'exigence d'incombustibilité de vos bâtiments.



Réalisable aussi en largeur 900 mm : n'hésitez pas à nous consulter


Caractéristiques du panneau

		Épaisseurs nominales du panneau (mm)							
		60	80	100	120	150	200	240	300
Dimensionnelles	Épaisseur parement extérieur / intérieur (mm)	0,60 / 0,50							
	Longueur hors tout (mm) en fonction de l'épaisseur du panneau	Minimale - Toutes épaisseurs : 2 500 Maximale - De 60 à 150 mm : 13 000 Maximale - En 200 mm : 12 000 Maximale - En 240 et 300 mm : 10 000							
Esthétiques	Aspects parement extérieur	Micronervuré - Linéa 100 - Lisse							
	Aspects parement intérieur	Nervuré - Lisse							
Pondérales (kg/m ²)	Ex. en épaisseurs standard 0,60 / 0,50 mm	15,77	17,97	19,40	21,47	24,42	29,52	33,52	39,52
Réaction au feu	Euroclasses selon NF EN 13501-1	A2-s1,d0 (équivalent M0)							
Thermiques	Résistance thermique R (m ² .K/W)	1,46	2,00	2,34	2,85	3,56	4,78	5,76	7,22
	Transmission thermique U _c (W/m ² .K)	0,654	0,493	0,426	0,354	0,287	0,215	0,181	0,145
	Déperdition linéique ψ (W/m.K)	0,037	0,018	0,013	0,008	0,005	0,003	0,002	0,001
	Coefficient de déperdition surfacique (W/m ² .K)	Cf. Formule de calcul page 9							
Etanchéité à l'air	Valeurs pour épaisseur 80 mm (m ³ /h/m ²) Rapport CSTB n° CL06-26000047	Pression			Dépression				
		4 Pa	50 Pa		4 Pa	50 Pa			
		0,047	0,193		0,062	0,189			
Laine de roche	Masse volumique (kg/m ³)	100 (-10/+15)							

Tableau d'utilisation

Charges maximales admissibles en daN/m² en fonction des portées d'utilisation et des fixations pour épaisseurs de parements **0,60 mm / 0,50 mm.**

Valeurs valables uniquement pour des fixations dont la résistance caractéristique minimale à l'arrachement Pk/γm de 193 daN en 2 appuis et 226 daN en 3 appuis.

	2 appuis 						Portée (m)	3 appuis 						
	Panneau + plaquettes de répartition et fixations							Panneau + plaquettes de répartition et fixations						
	Épaisseurs nominales de l'âme (mm)							Épaisseurs nominales de l'âme (mm)						
	60	80	100	120	150	200 à 300		60	80	100	120	150	200 à 300	
Pression	206	243	281				1,60	148	214	280	255			Pression
Dépression	124	131	138					106	123	141	141			Dépression
Pression	176	209	243				1,80	130	183	236	221			Pression
Dépression	113	118	122					96	111	122	122			Dépression
Pression	154	184	214	229	369	369	2,00	116	160	204	195	216	242	Pression
Dépression	104	109	110	110	110	110		88	101	103	103	103	103	Dépression
Pression	136	164	191	204	318	329	2,20	105	142	179	175	195	220	Pression
Dépression	96	100	100	100	100	100		81	93	94	94	94	94	Dépression
Pression	122	147	172	184	278	302	2,40	96	127	159	158	177	201	Pression
Dépression	89	92	92	92	92	92		75	86	86	86	86	86	Dépression
Pression	110	134	157	168	246	279	2,60	87	115	143	144	163	186	Pression
Dépression	83	85	85	85	85	85		70	79	79	79	79	79	Dépression
Pression	101	123	144	154	220	251	2,80	79	104	129	132	150	178	Pression
Dépression	78	79	79	79	79	79		65	74	74	74	74	74	Dépression
Pression	90	111	133	142	198	228	3,00	73	96	118	122	140	170	Pression
Dépression	73	73	73	73	73	73		62	69	69	69	69	69	Dépression
Pression	80	102	124	132	180	208	3,20	67	88	109	114	130	163	Pression
Dépression	69	69	69	69	69	69		58	65	65	65	65	65	Dépression
Pression	73	94	116	124	165	192	3,40	62	81	101	106	122	156	Pression
Dépression	65	65	65	65	65	65		55	61	61	61	61	61	Dépression
Pression			108	116	152	178	3,60			93	100	115	150	Pression
Dépression			61	61	61	61				57	57	57	57	Dépression
Pression			102	109	140	165	3,80			87	94	109	144	Pression
Dépression			58	58	58	58				54	54	54	54	Dépression
Pression			96	103	131	154	4,00			84	89	103	139	Pression
Dépression			55	55	55	55				52	52	52	52	Dépression
Pression			89	98	122	145	4,20			81	84	98	133	Pression
Dépression			52	52	52	52				49	49	49	49	Dépression
Pression			83	91	114	136	4,40			78	80	92	129	Pression
Dépression			50	50	50	50				47	47	47	47	Dépression
Pression			78	86	107	129	4,60			75	76	87	121	Pression
Dépression			48	48	48	48				44	45	45	45	Dépression
Pression			73	80	101	122	4,80			73	72	82	111	Pression
Dépression			46	46	46	46				42	43	43	43	Dépression
Pression			68	76	94	116	5,00				69	78	102	Pression
Dépression			44	44	44	44					41	41	41	Dépression
Pression			65	72	87	110	5,20							Pression
Dépression			42	42	42	42								Dépression
Pression			61	68	81	105	5,40							Pression
Dépression			41	41	41	41								Dépression
Pression			58	64	76	100	5,60							Pression
Dépression			39	39	39	39								Dépression
Pression			55	61	71	95	5,80							Pression
Dépression			38	38	38	38								Dépression
Pression				58	67	89	6,00							Pression
Dépression				37	37	37								Dépression