

La Pensilina, un système de fixation minimaliste

Righetti vous présente la **Pensilina**, un **système de fixation** innovant. Ce système permet la réalisation d'auvents en porte-à-faux sans tirant et sans usinage du verre (c'est-à-dire sans trou ni encoche). Le délai de fabrication est ainsi réduit par rapport à un auvent fixé sur tirants.

Ici, la plaque de verre est soutenue par un profilé mural conçu pour résister aux charges lourdes en plus du poids du verre. Le profilé est fixé au mur par des ancrages chimiques ou mécaniques. Ce système d'auvent est autoportant.

La capacité portante dépend de la composition de la plaque de verre.

Nous préconisons du **verre feuilleté trempé EVA 88.2** ou **88.4** pour ce type de réalisation.



Fixation sur profilé mural

Ce kit de fixation se compose de :

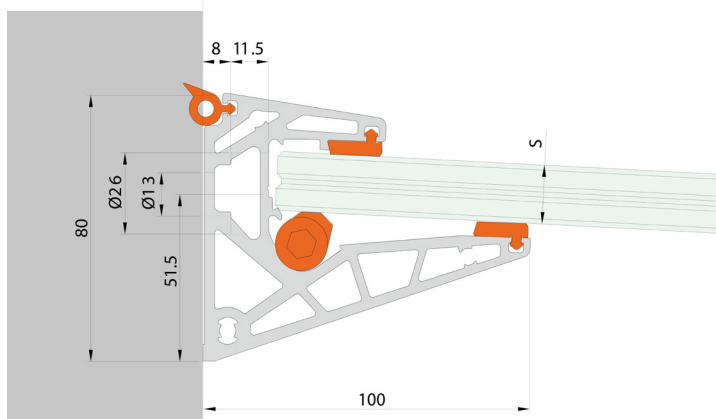
- Un profilé porteur en aluminium
- Joints de blocage et d'étanchéité
- Accessoires de sécurité
- Embouts de finition sans vis apparentes

Finitions possibles du profil :

- Aluminium mat ou aluminium effet inox satiné
- RAL 9010 (blanc brillant), brut
- D'autres finitions et couleurs sur mesure sont disponibles sur demande

Informations techniques

- 2ml de profondeur maximum
- 3000mm de largeur maximum
- Capacité d'atteindre et de dépasser une surcharge de neige de 350 kg/m² avec 1200 mm de port à faux
- Le support doit être un mur plein (comme le béton)
- Possibilité d'insérer des LEDs entre le profilé et le verre.
- Recoupe sur mesure du profil possible



Abaque des forces d'extraction agissant sur l'ancrages (kN)

		saillie [cm]														
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
charge de neige [kg/m ²]	50	0.69	0.78	0.88	0.99	1.10	1.21	1.33	1.46	1.59	1.72	1.86	2.01	2.16	2.31	2.47
	60	0.73	0.84	0.95	1.07	1.19	1.32	1.46	1.60	1.75	1.90	2.06	2.22	2.39	2.57	2.75
	70	0.78	0.90	1.02	1.15	1.29	1.43	1.58	1.74	1.90	2.08	2.25	2.44	2.63	2.83	3.03
	80	0.83	0.96	1.09	1.24	1.39	1.54	1.71	1.88	2.06	2.25	2.45	2.65	2.87	3.09	3.32
	90	0.88	1.02	1.16	1.32	1.48	1.65	1.83	2.02	2.22	2.43	2.65	2.87	3.10	3.35	3.60
	100	0.93	1.08	1.23	1.40	1.58	1.76	1.96	2.17	2.38	2.61	2.84	3.09	3.34	3.61	3.88
	110	0.98	1.14	1.30	1.48	1.67	1.87	2.09	2.31	2.54	2.78	3.04	3.30	3.58	3.87	4.16
	120	1.03	1.20	1.38	1.57	1.77	1.98	2.21	2.45	2.70	2.96	3.23	3.52	3.82	4.13	4.45
	130	1.08	1.26	1.45	1.65	1.87	2.09	2.34	2.59	2.86	3.14	3.43	3.74	4.05	4.39	4.73
	140	1.13	1.31	1.52	1.73	1.96	2.21	2.46	2.73	3.02	3.31	3.63	3.95	4.29	4.64	5.01
	150	1.18	1.37	1.59	1.82	2.06	2.32	2.59	2.87	3.18	3.49	3.82	4.17	4.53	4.90	5.29
	160	1.22	1.43	1.66	1.90	2.15	2.43	2.71	3.02	3.33	3.67	4.02	4.38	4.77	5.16	5.58
	170	1.27	1.49	1.73	1.98	2.25	2.54	2.84	3.16	3.49	3.85	4.22	4.60	5.00	5.42	5.86
	180	1.32	1.55	1.80	2.06	2.35	2.65	2.96	3.30	3.65	4.02	4.41	4.82	5.24	5.68	6.14
	190	1.37	1.61	1.87	2.15	2.44	2.76	3.09	3.44	3.81	4.20	4.61	5.03	5.48	5.94	6.42
	200	1.42	1.67	1.94	2.23	2.54	2.87	3.22	3.58	3.97	4.38	4.80	5.25	5.72	6.20	6.71
	225	1.54	1.82	2.12	2.44	2.78	3.14	3.53	3.94	4.37	4.82	5.29	5.79	6.31	6.85	7.41
	250	1.67	1.97	2.29	2.64	3.02	3.42	3.84	4.29	4.77	5.26	5.79	6.33	6.90	7.50	8.12
	275	1.79	2.12	2.47	2.85	3.26	3.69	4.16	4.65	5.16	5.71	6.28	6.87	7.50	8.15	8.83
300	1.91	2.26	2.65	3.06	3.50	3.97	4.47	5.00	5.56	6.15	6.77	7.41	8.09	8.80	9.53	

TABLEAU POUR CONCEPTEURS

Légende

- Force d'extraction agissant sur les ancrages en kN: l'abaque indique les valeurs de la force d'extraction agissant sur une seule fixation en fonction de la saillie et de la charge de neige, en supposant 5 fixations par mètre de longueur de la marquise.
- Charge de neige en kg/m²: la charge de neige est définie dans les NTC en fonction de la zone géographique, de l'altitude et de l'exposition.

Les couleurs identifient les champs d'application avec différents types d'ancrage selon le type de support :

- **"Vert"**: ancrage chimique sur maçonnerie en brique Alveolater, profondeur d'ancrage entre 80 et 130 mm (Charge d'extraction maximale de 1,8 kN)

- **"Jaune"**: ancrage chimique sur maçonnerie en brique Doppio uni, profondeur d'ancrage ≥ 130 mm (Charge d'extraction maximale de 2,6 kN)

- **"Orange"**: ancrage chimique sur maçonnerie en brique, profondeur d'ancrage ≥ 100 mm (Charge d'extraction maximale de 3,6 kN)

- **"Rouge"**: ancrage chimique sur maçonnerie en béton fissuré, profondeur d'ancrage ≥ 120 mm (Charge d'extraction maximale de 10,4 kN)

La résistance à l'ancrage est influencée par :

- Le type de support (maçonnerie, mur de blocs, poutre en béton...)
- Le type et les dimensions de l'ancrage (mécanique, chimique...)
- La profondeur de l'ancrage

De ce fait, le poseur doit connaître la composition de la façade. Avec l'aide d'un concepteur, il doit également identifier le type d'ancrage idéal ainsi que le porte-à-faux admissible.



Fixation sur profil

Les différents kits proposés :

Réf.	Description	Longueur	S = Pour verres	Q.té
PENKIT10	Kit La Pensilina H80 x P100 mm pour verre 88.2 ou 88.4	1000 mm	16.76 / 17.52 mm	1 Kit
PENKIT15	Kit La Pensilina H80 x P100 mm pour verre 88.2 ou 88.4	1500 mm	16.76 / 17.52 mm	1 Kit
PENKIT20	Kit La Pensilina H80 x P100 mm pour verre 88.2 ou 88.4	2000 mm	16.76 / 17.52 mm	1 Kit
PENKIT30	Kit La Pensilina H80 x P100 mm pour verre 88.2 ou 88.4	3000 mm	16.76 / 17.52 mm	1 Kit

Des verres feuilletés 100% personnalisés

Chez Righetti, nous fabriquons vos auvents et marquises en verre sur mesure pour donner une allure élégante et unique à votre extérieur.

Ce type de fixation nécessite du **verre feuilleté trempé EVA**. Ce dernier allie la résistance d'un verre trempé et le maintien des morceaux en cas de casse grâce aux films EVA placés entre les vitrages. Il dispose aussi d'une résistance supplémentaire (chocs physiques et thermiques). Les films EVA hydrophobes lui permettent, par ailleurs, de résister à l'humidité et aux environnements salins.



Auvent en verre parsol gris

En plus du **verre feuilleté transparent**, nous proposons également une personnalisation unique de votre auvent grâce à notre gamme de **verres feuilletés décoratifs**.

Laissez-vous tenter par le **verre feuilleté colora** ou **colora image** pour personnaliser votre auvent en verre.

Miroiterie Righetti
Dynapôle - ZI Fléville
225, rue Edouard Michelin
54710 FLÉVILLE

Tél : +33 (0)3 83 32 12 36
contact@miroiterie.fr
www.miroiterie.fr

