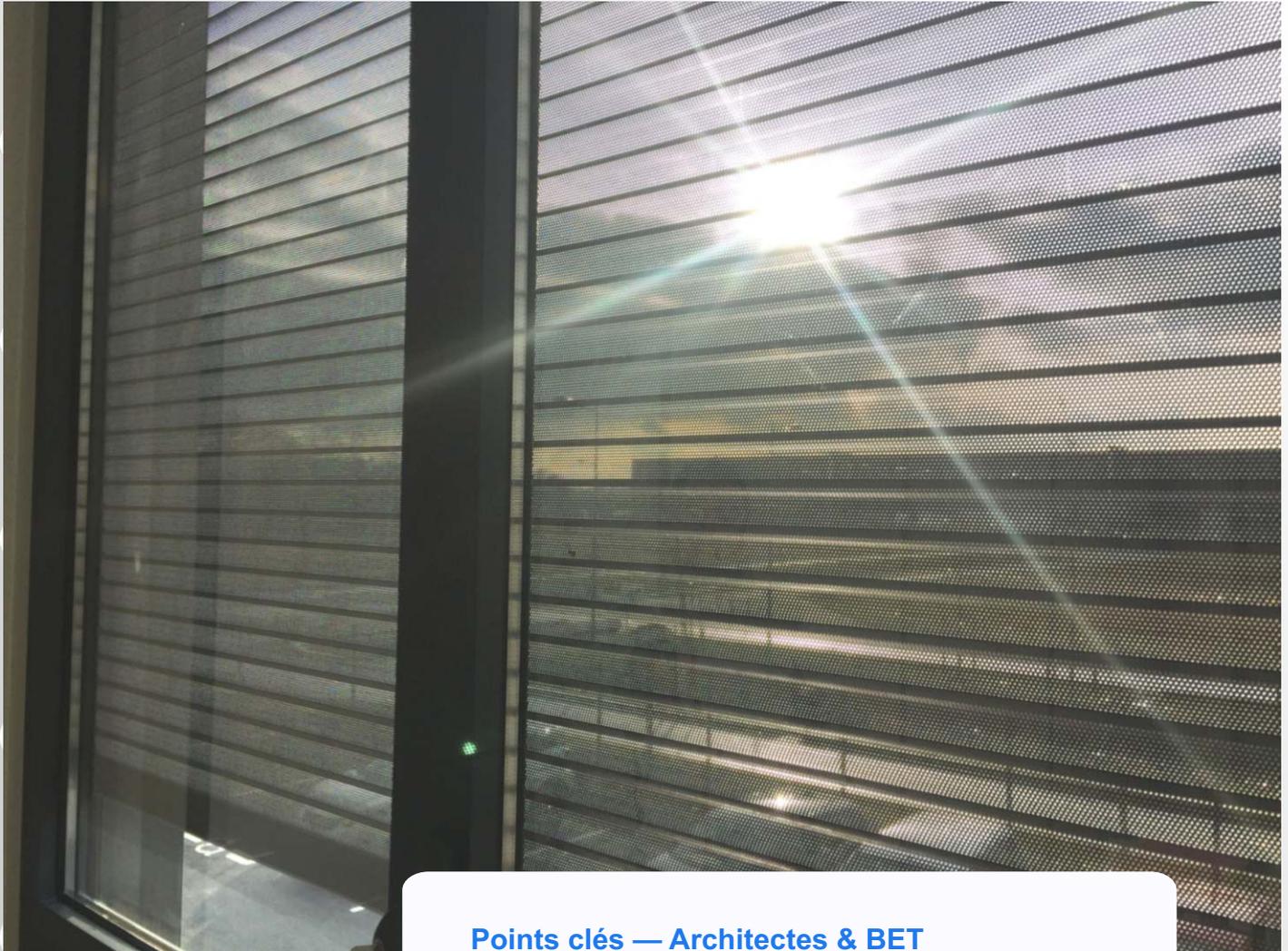


S80P - Lame aluminium microperforée

Confort d'été - Lumière maîtrisée - Ventilation naturelle



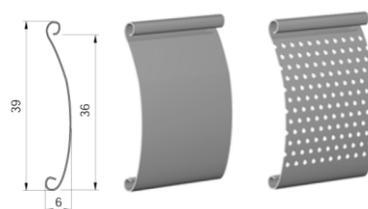
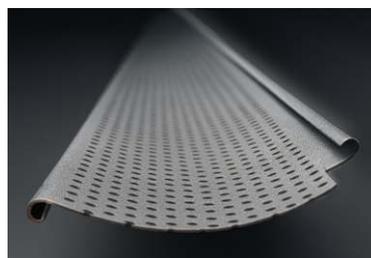
Points clés — Architectes & BET

- Réduit les apports solaires et limite la surchauffe estivale.
- Transmission lumineuse diffuse : confort visuel sans éblouissement.
- Microperforation ~15,5 % : lumière + ventilation naturelle.
- Dimensions maximum par baie pour une manœuvre : 2800 × 2800 mm, surface : 6 m².
- Feuillard Aluminium 3105 H48, ép. 0,44 mm, laquage 2 faces coil-coating 22 µm.
- Intégration : neuf, rénovation, ITE.

S80P microperforée : confort d'été, lumière maîtrisée, façade durable

Face aux canicules et à la nécessité de limiter les apports solaires, la lame S80P en aluminium simple paroi microperforée offre un équilibre rare : réduction du rayonnement direct, lumière diffuse agréable et ventilation naturelle pour éviter la surchauffe tout en préservant le confort visuel.

- **Confort thermique d'été** : limitation des gains solaires par écran extérieur, sans obscurcir les pièces.
- **Confort visuel** : lumière non éblouissante, ambiance de travail stable.
- **Durabilité** : retour d'expérience > 40 ans, stabilité dimensionnelle et laquage haute résistance.
- **Intégration facile** : neuf, rénovation, ITE ; motorisation filaire/radio/solaire ou manuelle.



Process industriel de la lame : perforation • profilage • assemblage

Tout part d'un feuilard d'aluminium en bobine, laqué 2 faces. Le feuilard passe d'abord dans l'outil de perforation qui génère, à chaque frappe, environ 400 trous de \varnothing 1,25 mm. Il entre ensuite dans un train de galets qui lui donne



la forme courbée caractéristique de la lame S80P. La longueur profilée est alors découpée à la cote requise pour le tablier de volet roulant, puis transférée sur la table d'assemblage automatique où les lames sont emboîtées et verrouillées latéralement des deux côtés pour constituer un tablier homogène et durable.

Caractéristiques techniques essentielles



Géométrie & limites

- Pas de lame : 36 mm — Épaisseur : 6 mm — 28 lames/ml.
- Poids S80P : 1,8 kg/m². Largeur max : 2800 mm — Hauteur max : 2800 mm — Surface max : 6 m².
- Microperforation : ~4100 trous Ø1,25 mm/m soit 15,5 % de surface ouverte (lumière/air, sans éblouissement).

Matériau & finition

- Feuillard aluminium ép. 0,44 mm — Alliage 3105 H48.
- Laquage coilcoating 2 faces (peinture liquide 22 µm, polyuréthannempolyamide) : tenue UV/corrosion/intempéries.
- Propriétés mécaniques (profilage à froid) : Rm ³ 195 N/mm² ; Rp0,2 ³ 170 N/mm² ; A50 » 2 %.

Enroulement & axes

- Axe octo 40 (Ø d'enroulement indicatifs) : H 900 Ø 74 mm ; H 1200 Ø 84 mm ; H 1600 Ø 94 mm ; H 2600 Ø 110 mm ; H 3000 Ø 115 mm.
- Axe octo 60 : H 1200 Ø 90 mm ; H 2000 Ø 100 mm ; H 2600 Ø 110 mm ; H 3000 Ø 120 mm

Les diamètres d'enroulement réduits autorisent l'intégration dans des réservations inférieures à 130 mm, selon la hauteur.

Résistance au vent

La lame S80P micro-perforée présente une excellente tenue au vent grâce à sa conception en aluminium robuste. Ses micro-perforations la rendent toutefois non classable selon les critères normatifs habituels appliqués aux lames pleines. En pratique, ces perforations réduisent la pression directe du vent en laissant circuler l'air. Elle reste ainsi stable et fonctionnelle, même sur de grandes dimensions jusqu'à 2,80 m (et plus en version couplée).

Couleurs



autres teintes sur demande

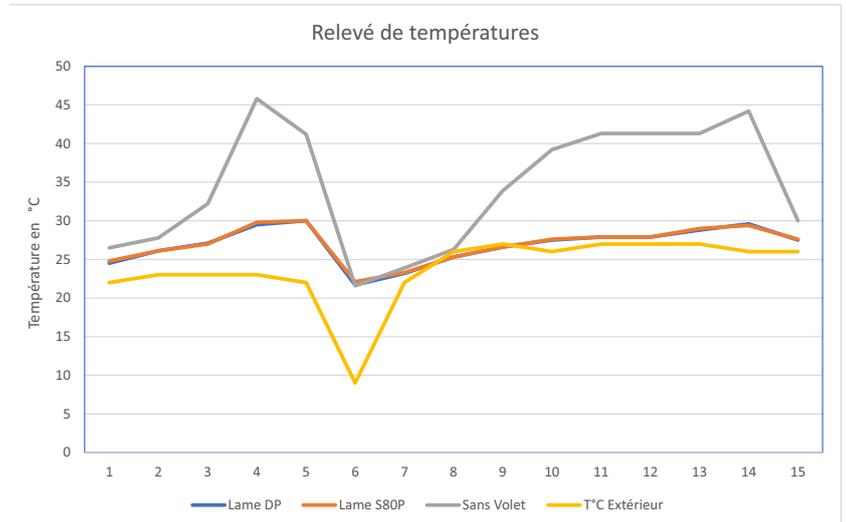
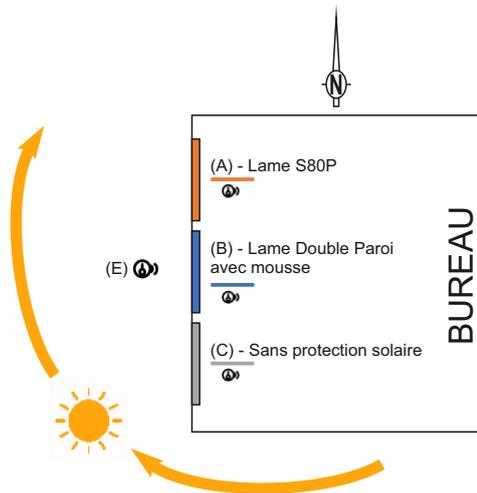


* Couleur intérieur toujours blanche

Performances d'usage & bénéfiques

Confort d'été

Les relevés effectués par temps ensoleillé mettent en évidence une baisse significative des températures intérieures grâce aux écrans S80/S80P, par rapport à une fenêtre sans protection. Ils confirment l'efficacité d'un contrôle solaire extérieur, qui bloque l'énergie avant le vitrage, avec une performance équivalente à celle d'une lame aluminium double paroi ajourée... tout en offrant en plus un apport de lumière naturelle.



Dispositif de mesure : un capteur (⊙) à 10 cm derrière chaque fenêtre (A : volet S80P, B : volet alu double paroi, C : sans protection solaire) + 1 capteur extérieur (E). Relevés synchrones pour comparer les températures.

Lumière & ventilation

La microperforation (15,5 %) assure un flux d'air et une transmission lumineuse diffuse, limitant l'éblouissement tout en évitant l'assombrissement des locaux (bureaux orientés sud/ouest particulièrement).



Mesure de la lumière

- Extérieur : 69 000 lux
- à ~70 cm derrière chaque fenêtre :
 - Volet aluminium double paroi ajouré : 189 lux (~0,27 % de la lumière extérieure)
 - Volet S80P micro-perforé : 2 271 lux (~3,3 %)
 - Fenêtre sans protection : 17 225 lux (~25 %)

La lame aluminium S80P diffuse environ **12 fois plus** de lumière qu'une lame double paroi ajourée, tout en **réduisant par 7,6** l'éclairement d'une fenêtre non protégée.

Durabilité & maintenance

Plus de 40 ans d'expérience attestent la tenue dimensionnelle et la stabilité mécanique. La finition prélaquée en continu offre une résistance accrue aux UV et aux agressions atmosphériques, garantissant la pérennité des couleurs. L'entretien reste limité grâce à peu d'organes sollicités et une charge réduite.



Les produits intégrés



ALUBLOC
Monobloc rénovation
 Coffre en aluminium de 100 à 137 mm selon la manoeuvre.
 Option version **NUANCE** avec lambrequin aluminium décoratif



INTÉGRAL
Monobloc ITE (Isolation Thermique par l'Extérieur)
 Accès extérieur par trappe de visite basse.



TRADIRAPIDE
Volet pour coffre menuisé



TRADITIONNEL
Volet pour coffre menuisé
 Montage sur équerres acier
 Pose Drapeau ou Linteau



FOKUS
 Monobloc PVC pour montage sur fenêtre PVC, Alu ou bois, trappe de visite en façade intérieur.

Les manoeuvres compatibles

Manuelles



Tirage direct



Sangle
 Cordon
 Chainette



Tige manivelle

Électriques



Filaire



Radio / Solaire



Détection du gel



Arrêt sur obstacle



AMY RS100 io
 Point de commande spécifique au moteur S&SO RS100 pour volets roulants.
 La commande intègre la fonction discrète symbolisée par la plume.
 Cette fonction permet de bénéficier d'un confort acoustique lors du fonctionnement du volet roulant.



Tableau comparatif des solutions de protection solaire

Caractéristiques	Lame simple paroi Micro-Perforée S80P	Lame Simple paroi S80	Lame Double Paroi	Brise-Soleil Orientable (BSO)	Store Toile
Ventilation naturelle	✓	✗	✗	✓	✓
Protection solaire	✓	✓	✓	✓	⚠ (Variable)
Obscurité totale en position fermée	✗	✓	✓	⚠ (Lames Blackout)	⚠ (Toile Blackout)
Transmission lumineuse	✓	✗	✗	✓	⚠ (Variable)
Durabilité	✓ (Aluminium robuste)	✓ (Aluminium robuste)	✓ (Très durable)	⚠ (Sensibles UV et pluie)	⚠ (Usure rapide)
Résistance au vent	✓	✗	⚠ (Variable)	✓ (avec capteurs vent)	✓
Entretien nécessaire	Faible	Faible	Faible	Élevé (remplacement rubans)	Élevé (toile usure)
Encombrement	Compact	Compact	⚠ Volumineux	✗ (Nécessite espace repli)	Compact
Coût d'installation	€ (Moyen bas)	€ (Économique)	€ (Économique)	€€€ (Élevé)	€€ (Élevé)
Coût moyen (version motorisée radio)	600 €	-4%	-6%	+65 %	+ 55%

Guide de prescription & CCTP type

Domaines d'emploi

Bâtiments tertiaires neufs ou réhabilités : plateaux de bureaux, enseignement, santé, ERP (Établissement Recevant du Public) à forte exposition solaire.

Coloris & esthétique

7 coloris standards, autres RAL sur demande

Préconisations de dimensionnement

Vérifier largeur/hauteur/surface dans les limites S80P (L < 2800 mm, H < 2800 mm, < 6 m²). En façade ventée, considérer l'environnement ; la mesure normalisée ne s'applique pas à la lame micro perforée S80P.

CCTP — Extrait type (à adapter projet)

- Volet roulant **monobloc en aluminium pour pose extérieure** de marque ALUROY ou équivalent, composé d'un coffre aluminium intégrant le mécanisme d'enroulement, le tablier, les coulisses latérales en aluminium
- **Tablier réalisé en lames aluminium simple paroi micro-perforées** de type S80P (36 x 6 mm), offrant une grande légèreté et une finition esthétique. Il est fixé à l'axe d'enroulement par des attaches ressort en inox, assurant une liaison solide et durable entre le tablier et le mécanisme.
- **Manœuvre motorisée secteur à commande radio** io, assurant un pilotage fiable et silencieux, avec pour chaque volet un émetteur mural individuel permettant une commande simple et intuitive.
- Caisson compact en aluminium à pan coupé, équipé de consoles en fonte d'aluminium assurant rigidité et durabilité de l'ensemble.
- Teintes tablier et encadrement livré en finition blanche
- Coulisses en aluminium thermolaqué, munies de joints d'étanchéité anti-frottement assurant un guidage silencieux du tablier.
- Lame finale en aluminium thermolaqué équipée d'un joint anti bruit
- Option Télécommande radio 5 canaux, permettant la commande centralisée de l'ensemble des volets ou la gestion par groupes distincts.

S80P - Lame aluminium microperforée

Confort d'été - Lumière maîtrisée - Ventilation naturelle

