P R E S E N T A T I O N

PACK-LINE est une société franco-suisse créée en 1990 par messieurs BENACCHIO et PILARD. Elle évoluera dans le domaine de la menuiserie aluminium « classique » durant deux décennies.

En 2009, après avoir acquis une solide expérience de fabrication, l'entreprise décide d'opérer un virage stratégique en se positionnant sur un marché de niche avec un fort potentiel de développement : le marché des menuiseries minimalistes.

La présidence de la société est assurée par Monsieur Philippe RUBAT depuis 2016.

PACK-LINE SAS –Route de Genève, 2200 - 01150 Leyment – France – tel +33 474 34 99 45
PACK-LINE SA – Route de Genève 7 - 1291 Commugny – Suisse – tel +41 22 776 17 31

Des ouvrages d'une autre dimension

Le produit que nous proposons aujourd'hui porte la marque brevetée « *WEEEZE* ». Ce coulissant peut-être de très grande dimension et s'adapte particulièrement à l'architecture contemporaine.

Le système WEEEZE nous permet aujourd'hui de poser des vitrages d'épaisseur allant de 36 à 42mm pour les vitrages doubles, quant à la gamme triple la plage d'utilisation varie de 54 à 62mm.

La gamme WEEEZE offre la possibilité d'installer des vitrages de très grandes dimensions, 6 mètres par 3 mètres soit 18m² de surface vitrée pour un seul vitrage. Bien entendu, ces menuiseries peuvent être à simples rails, mais peuvent s'étendre jusqu'à quatre rails qu'ils soient manuels ou motorisés.

Le système de motorisation PACK-LINE a été spécialement étudié et conçu pour le coulissant minimaliste WEEEZE. Celui-ci est proposé dès que la masse des ouvrants dépasse les 350Kg.

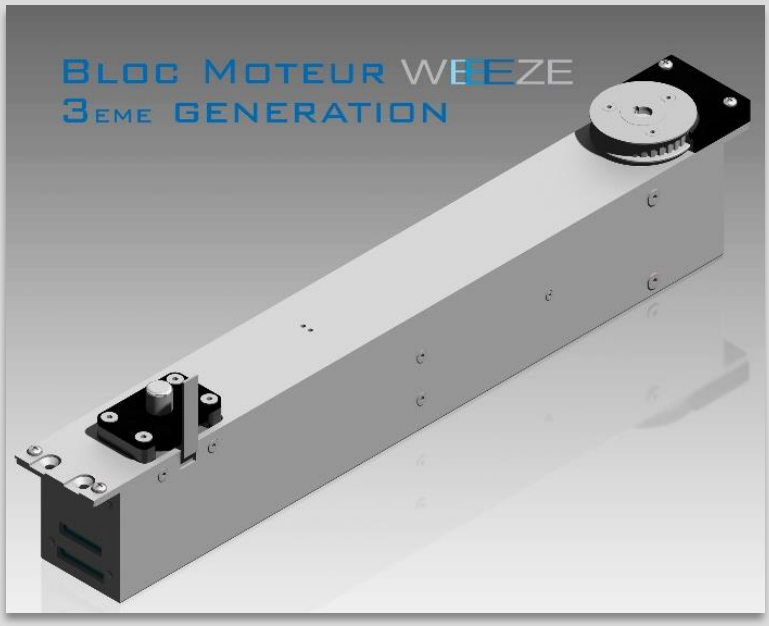
Les années de recherches allouées au développement de notre moteur nous permettent aujourd'hui de pouvoir déplacer des ouvrants pesant jusqu'à 1500Kg !

Réalisation PACK-LINE – Tous droits réservés

PACK-LINE SAS –Route de Genève, 2200 - 01150 Leyment – France – tel +33 474 34 99 45
PACK-LINE SA – Route de Genève 7 - 1291 Commugny – Suisse – tel +41 22 776 17 31

Système de motorisation

PACK-LINE possède aujourd'hui le système de motorisation le plus abouti du marché. En effet, la troisième génération de moteurs PACK-LINE offre des caractéristiques inégalées.



Modèle 3D du moteur WEEEZE troisième génération

Photo en situation réelle du bloc moteur WEEEZE. Celui-ci reste totalement accessible une fois la baie posée. En cas de panne, il n'est aucunement nécessaire de casser les doublages.

Dimensions : hauteur 60mm x largeur 70mm x longueur 650mm ;

Transmission de puissance : courroie crantée

Consommation en veille : 1 Watt par moteur

Interface utilisateur : information en temps réel sur l'état du moteur grâce à des diodes électroluminescentes

Scénarios d'ouverture : le déplacement des ouvrants est entièrement paramétrable grâce à une gestion informatisée

Sécurité utilisateur : le bloc moteur est équipé d'un limiteur de couple mécanique et l'intensité du courant est analysée de façon très précise afin de détecter la présence d'un obstacle sur le parcours des ouvrants. De plus, en cas de panne de courant, l'utilisateur à la possibilité de déverrouiller la baie manuellement grâce à un système couplé à notre doigt de verrouillage électromagnétique.

PACK-LINE SAS –Route de Genève, 2200 - 01150 Leyment – France – tel +33 474 34 99 45
PACK-LINE SA – Route de Genève 7 - 1291 Commugny – Suisse – tel +41 22 776 17 31

Réalisations PACK-LINE – Tous droits réservés

PACK-LINE SAS –Route de Genève, 2200 - 01150 Leyment – France – tel +33 474 34 99 45
PACK-LINE SA – Route de Genève 7 - 1291 Commugny – Suisse – tel +41 22 776 17 31

Caractéristiques

Toute la gamme WEEEZE est réalisée à partir de filières appartenant à notre société

Les dormants sont totalement intégrés entre le gros œuvre et le doublage des ouvrages, seuls des montants verticaux intermédiaires de 21mm sont visibles.

Les vantaux coulissent sur une double rangée de roulement en acier inoxydable dont le traitement thermique assure une longévité optimale.

Tous nos profilés sont équipés de rupteurs thermiques en polyamide.

Une composition de vitrages assurant sécurité et confort d'utilisation

Un verre trempé pourvu d'un contrôle HST (heat soak test)

Une lame d'air composé à 90% de gaz

Un verre feuilleté pourvu de feuilles de PVB / durci à la demande

Une couche solaire peut également être appliquée en fonction de la configuration du bâtiment mais aussi selon l'appréciation visuelle du client.

PACK-LINE SAS –Route de Genève, 2200 - 01150 Leyment – France – tel +33 474 34 99 45
PACK-LINE SA – Route de Genève 7 - 1291 Commugny – Suisse – tel +41 22 776 17 31

Baies d'angle

Le système WEEEZE permet de concevoir une multitude de configurations dont la réalisation de baies d'angle.

Lorsque les vantaux sont coulissants, le poteau d'angle sera embarqué dégageant ainsi totalement la vue.

Si la baie est fixe, nous pouvons réaliser un angle sans aucune menuiserie apparente grâce au système de vitrages à bords décalés.

PACK-LINE SAS –Route de Genève, 2200 - 01150 Leyment – France – tel +33 474 34 99 45
PACK-LINE SA – Route de Genève 7 - 1291 Commugny – Suisse – tel +41 22 776 17 31

Visuel

Position semi-ouverte, le montant de verrouillage de la baie est visible

Position ouverte, l'ensemble de l'ouvrant est caché dans le galandage

Position ouverte, le coulissant est caché grâce au galandage

Le rail inférieur est au niveau du sol fini, tout comme la canalette servant d'évacuation des eaux.

En fonction de la configuration souhaitée, PACK-LINE propose également de cacher cette canalette sous la finition extérieure (terrasse par exemple), ainsi, seul le rail du WEEEZE est visible en partie basse.

Certifications, essais

Pour apporter un gage de qualité supplémentaire, PACK-LINE s'emploie à réaliser des essais sur des maquettes à échelles réelles afin de contrôler ses produits :

- **Essais A.E.V 2011 (air, eau et vent)**

  Air : A*4 suivant NF EN 1026
  Eau : 7*A suivant NF EN 1027
  Vent : B*3 suivant NF EN 12211

- **Etude thermique pour un caisson de galandage**

  U=0,458 W/m². K

PACK-LINE SAS –Route de Genève, 2200 - 01150 Leyment – France – tel +33 474 34 99 45
PACK-LINE SA – Route de Genève 7 - 1291 Commugny – Suisse – tel +41 22 776 17 31

- **Etude acoustique**

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
dB par bande d'octave	33,1	30,1	33,1	39,4	45,5	44,2	47,6

- **Essais de retard à l'effraction**

Classe obtenue : CR3 selon NF EN 1630

- **Essais d'endurance sur vantaux motorisés**

Maquette interne - plus de 50000 cycles d'ouverture et fermeture réalisés avant défaillance d'un roulement situé sous le vantail.

Maquette externe (CSTB) – 65000 cycles d'ouverture et fermeture pour un vantail de 840Kg.

- **Essais A.E.V – 2018**

CSTB
le futur en construction

cofrac ESSAIS

Rapport d'essais n° 18-1042

CLASSEMENT OBTENU LORS DES ESSAIS :

En application aux normes de classement précisant les critères auxquels doivent satisfaire les fenêtres et porte - fenêtres soumises aux essais définis par les normes d'essais, et dont les résultats sont joints ci-après, la fenêtre essayée répond au classement suivant :

PERMEABILITE A L'AIR.....CLASSE A*3

ETANCHEITE A L'EAU.....CLASSE E*7A

RESISTANCE AU VENT (avec recouvrement de 18 mm).....CLASSE V*A3

CRITERES MECANIQUES

Efforts de manœuvres.....Classe 1

Caractéristiques de la maquette :

Châssis à trois vantaux, composé de deux coulissant à percussion face à face et d'un vantail fixe.
Longueur 7,55 mètres x hauteur 3,1 mètres

PACK-LINE SAS –Route de Genève, 2200 - 01150 Leyment – France – tel +33 474 34 99 45
PACK-LINE SA – Route de Genève 7 - 1291 Commugny – Suisse – tel +41 22 776 17 31

- **Essais de résistance à la corrosion (2018)**

  Durée d'exposition : 240H selon NF EN ISO 9227

  Maquette deux vantaux, laquée et anodisée, équipée de toute la quincaillerie utilisée sur le système WEEEZE.

- **Vérification des colles utilisées (2017)**

  - Essai de pelage sur aluminium laquée, anodisée et FOAMGLAS – Adhérence excellente
  - Essai de pelage sur nos profilés de cerclage en PA 6.6 GF25 – Adhérence excellente

Engagement qualité :

PACK-LINE s'entoure de fournisseurs reconnus quant à l'approvisionnement de ses profilés et de ses accessoires, nous sommes particulièrement attentifs à la qualité des matériaux utilisés mais également aux processus de fabrication :

Les usines de traitement de surfaces doivent posséder les labels QUALIMARINE, QUALICOAT SEASIDE AA2 ou encore QUALANOD ;

Le FOAMGLAS, utilisé en tant que support entre nos châssis et le gros œuvre, possède un avis technique. Ce matériau organique, très facile à mettre en œuvre, possède des propriétés mécaniques inégalées ;

Nous utilisons de la visserie en acier inoxydable type A4-70, offrant une très bonne résistance à la corrosion dans les milieux agressifs, tels que les régions côtières, les zones industrielles chimiques. La notion de résistance sismique est également prise en compte ;

Nos systèmes de crémones possèdent une résistance à la corrosion allant de 240 heures à 480 heures suivant les éléments présents dans l'assemblage ;

Pour finir, PACK-LINE possède ses propres poseurs lui offrant une très bonne réactivité en cas de maintenance, qu'elle soit préventive ou curative.

Philippe RUBAT

Directeur de la société

PACK-LINE SAS –Route de Genève, 2200 - 01150 Leyment – France – tel +33 474 34 99 45
PACK-LINE SA – Route de Genève 7 - 1291 Commugny – Suisse – tel +41 22 776 17 31

PACK-LINE SAS –Route de Genève, 2200 - 01150 Leyment – France – tel +33 474 34 99 45
PACK-LINE SA – Route de Genève 7 - 1291 Commugny – Suisse – tel +41 22 776 17 31