

**Enrichissement de la « Façade NRGY » de SAPA :
Une offre complète en 62 et 52 mm pour répondre à tous les types de chantiers**

Lien vidéo : <https://youtu.be/omX0RdjAkrS>



Centre culturel L'Odysée, Valenciennes (59) - Crédit photo : Sapa - architecte Damien Surroca

Visuels disponibles sur simple demande au service de presse :

CABINET VERLEY - DJAMELA BOUABDALLAH et CAROLINE RANSON
Tél. : 01 47 60 22 62 - djamela@cabinet-verley.com - caroline@cabinet-verley.com
www.cabinet-verley.com - www.sapabuildingsystem.com/fra/fr

Besoin d'une façade à la sécurité renforcée pour les vitrines d'un centre commercial ou d'un concessionnaire automobile, d'une enveloppe résistante au feu pour protéger les occupants d'un immeuble ? A la recherche d'un mur-rideau à la fois performant et économique ou jouant la carte de l'innovation architecturale ?

Durant deux ans, **Sapa a travaillé sur l'enrichissement de sa « Façade NRGY », avec le concours des maîtres d'œuvre et fabricants-installateurs**, chacun faisant part de son expertise terrain. **Lancée en 2016, NRGY existait uniquement en 62 mm aspect grille.** Cette étroite collaboration a permis de mettre en exergue leurs attentes, de détecter les évolutions de tendances, etc.



Centre culturel L'Odysée, Valenciennes (59)
Crédit photo : Sapa - architecte Damien Surroca

L'élargissement de son offre de murs-rideaux NRGY s'adapte à tous les besoins. **Complète et modulable**, tant au niveau de l'esthétique que de la performance, elle permet de **répondre à l'ensemble des marchés**, des chantiers classiques aux plus complexes.

Le **module 62 mm NRGY** existant, **dédié aux grands volumes verriers**, se décline aujourd'hui en :

- **trois esthétiques** (trame horizontale, trame verticale et capot affleurant),
- **deux versions sécurité** (retard à l'effraction CR2/CR3 et résistance au feu),
- **un système technique dédié aux structures en acier**,
- **deux ouvrants de façade intérieur et extérieur.**

Sapa propose également un **nouveau module 52 mm, qui intègre ces applications*** pour démultiplier les choix des projets traditionnels ou à dimension économique tels que les logements collectifs sociaux.

Côté professionnels, l'offre « Façade NRGY » facilite la fabrication et la mise en œuvre. Un **gain de productivité renforcé grâce à des améliorations majeures** : possibilité de réaliser des échelles en atelier, drainage intégré, joints auto-scellants qui ne nécessitent pas d'ajout de produit, profil à coupe droite ou encore connecteur avec étanchéité. La solution NRGY a également été **optimisée dans une démarche de développement durable**. Les joints de vitrage extérieurs sont en TPE, et les ruptures de ponts thermiques en PET recyclables. L'étanchéité s'effectue à sec sans produits chimiques. Le système traverse-traverse limite le gaspillage de matériaux.

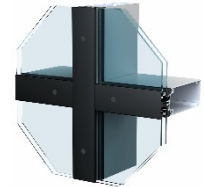
* NRGY « E160 façade résistante au feu » et NRGY « 62 AP » disponibles uniquement en version 62 mm.

Pour les projets à forte identité esthétique

- **NRGY « Façade horizontale » (HL)** et « **Façade verticale » (VL) accentuent les lignes** grâce à l'**utilisation de capots**. Ils peuvent être en aluminium laqué ou anodisé pour un aspect naturel ou coloré pour laisser libre cours à son imagination. Le joint sec entre les panneaux vitrés contribue à l'harmonie d'ensemble.
- **NRGY « Façade à capot affleurant » (FL)** se distingue par son épaisseur de 4 mm et sa finition noire. Véritable alternative au vitrage de structure, elle donne l'illusion d'un total **effacement entre les deux sections vitrées**.



Façade horizontale (HL)



Façade à capot affleurant (FL)

Pour les chantiers à exigences sécuritaires

- **NRGY « Façade haute sécurité » (RC)** permet d'atteindre les **niveaux de classification de sécurité anti-effraction CR2 et CR3**. Testée conformément aux normes européennes EN 1628 : 2011, EN 1629 : 2011 et EN 1630 : 2011, elle convient particulièrement aux rez-de-chaussée et premiers étages requérant une protection renforcée.
- **NRGY « EI60 façade résistante au feu »*** (62 FR) assure **l'étanchéité et l'isolation aux flammes jusqu'à 60 minutes**. Si le maître d'ouvrage souhaite intégrer ce type de solution uniquement sur les étages en hauteur, il peut la combiner à la façade grille. Son esthétique identique garantit une continuité visuelle.



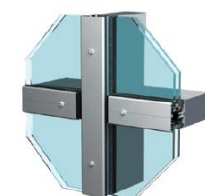
Façade haute sécurité (RC)



EI60 façade résistante au feu (62 FR)

Pour les bâtiments à dimension technique

- **NRGY « 62 AP »*** est conçue pour **s'adapter aux structures porteuses en acier**, d'une largeur minimum de 60 mm. Elle convient aux murs-rideaux verticaux et inclinés.



62 AP

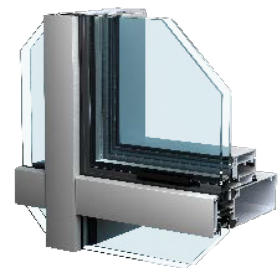
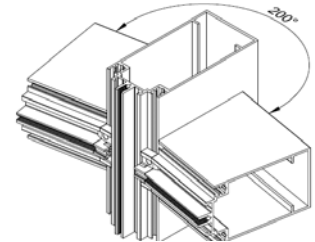
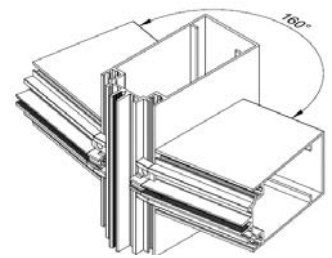
* Uniquement en version 62 mm.

Une offre esthétique...

Le **module 62 mm** autorise de **grands volumes verriers, pouvant atteindre 12 m²** (L. 3 x H. 4 m) pour un poids maximal de 680 kg. Il maximise les apports solaires pour le bien-être des occupants et offre également une meilleure visibilité depuis l'intérieur comme l'extérieur. La version 62 mm facilite également **l'intégration de brise-soleil ou de dispositifs suspendus en façade**.

Le **drainage en cascade démultiplie les possibilités architecturales**. Les maîtres d'œuvre peuvent ainsi imaginer des trames et des traverses asymétriques avec des **inclinaisons identiques ou différentes** selon les besoins, des **angles de +10° à -10°** pour « casser les lignes » et dynamiser l'enveloppe, etc. À la demande, Sapa peut également **concevoir des solutions de façades sur-mesure en réadaptant NRGY**. Exemple : création d'angles spéciaux supérieurs à 30°.

Sapa innove également en proposant deux nouveaux ouvrants intérieur et extérieur. **NRGY « Système de fenêtres à l'italienne VEC » (IT)** et **« Système de fenêtres ouvrant OB/OF » (HV)** sont imaginés avec des **ouvertures de ventilation discrètes**. Les sections vitrées, intégrant les ouvrants cachés, minimisent les masses vues depuis l'extérieur. Elles s'harmonisent ainsi avec toutes les variantes de murs-rideaux NRGY.



Système de fenêtres à l'italienne VEC (IT)

... et performante !

Sapa propose une « **Façade NRGY** » **modulable avec trois niveaux d'isolation différents** (Basic, SI et SHI) pour obtenir le coefficient thermique global qui conviendra le mieux au projet. Si un bâtiment possède une isolation élevée des murs, il pourra s'équiper de profils aux performances moindres. À l'inverse, si l'isolation est faible, il renforcera la performance énergétique de la « Façade NRGY » (Ucw minimal = 0,88 W/m²K, L. 2 x H. 3 m, vitrage 5-61 mm, module 52 mm).

Pour les maîtres d'œuvre et d'ouvrage à la recherche d'une performance plus élevée, SAPA a développé **l'isolant thermique FoAMPOWER** qui permet d'atteindre un **Ucw de 0,79 W/m²K**. **Breveté et exclusif sur le marché**, il est **certifié Passive House par l'institut indépendant IFT Rosenheim**. Il possède de multiples avantages :

- le matériau, plus rigide, permet au profil d'être inséré dans le nez de traverse tout comme une rupture thermique traditionnelle avant glaçage,
- la forme interne de la mousse fournit un guidage à vis pour les fixations de la plaque de pression, en veillant à ce qu'elles s'engagent parfaitement dans le nez de traverse/poteau,
- l'isolant est fabriqué à partir de bouteilles en plastique recyclées (XPET) et se recycle à la fin de son cycle de vie.



Médiathèque La Passerelle, Vitrolles (13)
Crédit photo : Sapa - photographe Brice Robert

Système économique, facile à fabriquer et installer

La **liaison traverse-traverse** permet d'utiliser un **profilé similaire à la verticale comme à l'horizontale**. Un gain de temps lors de la fabrication en atelier et une source d'économie sur les achats de matériaux en amont du chantier. De nombreux emplacements sont préconçus dans les meneaux et traverses pour intégrer aisément des protections solaires ou tout type de suspension en façade.

Chaque profilé est conçu pour **obtenir un maximum d'inertie tout en utilisant le moins de matière possible**, réduisant ainsi le poids global de la structure et le coût final de la façade.

Les améliorations (échelles en atelier, drainage caché...) réalisées sur NRGY pour le gain de productivité viennent compléter le **système à goupille breveté Sapa**. Ce plus grand chanfrein est intégré à la façade NRGY rendant aisée la mise en œuvre du professionnel.



Crédit photo : Sapa



Fabrication de la Façade NRGY



Formation autour de la Façade NRGY
Crédit photos : Sapa

Caractéristiques techniques

NRGY « Façade aspect grille » (ST)

Étanchéité à l'air	> AE 1 800
Étanchéité à l'eau	> RE 1 800
Résistance au vent	> 2 400 Pa
Résistance aux impacts	> E5/I5
Acoustique	> 43 db Rw (-1 C ; -5 C _{tr})
Valeur U Shi	< 0,88 W/m ² K

NRGY « Façade horizontale » (HL) et « Façade verticale » (VL)

Étanchéité à l'air	> AE 1 200
Étanchéité à l'eau	> RE 1 500
Résistance au vent	> 1 200 Pa
Résistance aux impacts	> E5/I5
Valeur U I	< 0,94 W/m ² K

NRGY « Façade à capot affleurant » (FL)

Étanchéité à l'air	> AE 1 500
Étanchéité à l'eau	> RE 1 500
Résistance au vent	> 2 000 Pa
Résistance aux impacts	> E5/I5
Valeur U	< 1,71 W/m ² K

NRGY « Façade haute sécurité » (RC)

EN 1628 : 2011	Charge statique > CR3
EN 1629 : 2011	Charge dynamique > CR3
EN 1630 : 2011	Action manuelle > CR3

NRGY « EI60 façade résistante au feu » (62 FR)

EN 1364-3 :2014	Configuration complète, exposition externe, EI60
EN 1364-3 :2014	Configuration complète, exposition interne, EI60

NRGY « 62 AP »

Étanchéité à l'air	> AE 1 500
Étanchéité à l'eau	> RE 1 500
Résistance au vent	> 1 600 Pa
Résistance aux impacts	SB 1 200 (corps lourds/mous)
Valeur U	< 0,90 W/m ² K

NRGY « Système de fenêtres à l'italienne VEC » (IT) et « Système de fenêtres ouvrant OB/OF » (HV)

Étanchéité à l'air	Classe 4 (600 Pa)
Étanchéité à l'eau	Classe E 1 200 (1 200 Pa)
Résistance au vent	Classe C3 (1 200 Pa)
Résistance aux impacts	I2/E5 (IT) et > I5/E3 (HV)
Valeur U _f	1,7 W/m ² K