



SUNEAL

BRISE-SOLEIL

Un système de brise-soleil aluminium adapté à toutes les configurations, intégré à la façade GEODE ou rapporté sur structure indépendante.



Le concept

Pour répondre aux multiples exigences de l'enveloppe des bâtiments et en particulier des façades vitrées : protection solaire, gestion des apports solaires, optimisation de la lumière naturelle, personnalisation, Technal a créé **SUNEAL**, un dosage judicieux entre esthétique et efficacité.



Photographe : DR TECHNAL

Fixé sur le mur-rideau **GEODE**

Le brise-soleil **SUNEAL** habille l'ensemble de l'offre mur-rideau **GEODE** de la simple façade grille aux solutions cadre de type **GEODE VEC** ou **VEP**.

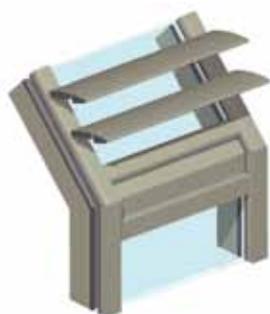
Les lames fixes de 100 mm et 150 mm sont adaptables sur le mur-rideau.

Une **offre complète d'accessoires** permet la fixation en auvent ou en structure décalée.

Protection de verrière **GEODE**

Filter les rayons du soleil et éviter l'effet de serre d'une verrière.

Un **serreur filant** avec rainure de clippage intégrée, permet le montage des lames de 100 mm et 150 mm sur la **verrière GEODE**.



Protection de verrière



Photographe : DR TECHNAL

Ossature indépendante

- Décalée sur une ossature totalement indépendante de la façade GEODE.

Cette disposition architecturale permet la mise en œuvre des **lames larges et photovoltaïques SUNEAL** ainsi que la **motorisation** de tout ou partie de la façade.



Lames mobiles de 300 mm

Les différentes solutions



Des lames différentes

Une offre globale de lames photovoltaïques

- Les lames photovoltaïques **SUNEAL** vous permettent de garantir une bonne efficacité en termes d'occultation et de production électrique.

Modules photovoltaïques

- Les modules photovoltaïques **intégrés à la lame SUNEAL** sont réalisés suivant les meilleurs standards du marché et sont conformes aux normes **IEC 61730 (sécurité)** et **IEC 61215 (performance)**.

Ensemble lame et module photovoltaïque SUNEAL



Lame de 215 mm avec cellules polycristallines

Caractéristiques module PV

- Dimensions : 1200 x 185 mm
Nombre de cellules : 7
Puissance : 28 Wc
Différents aspects : monocristalline (Tedlar Blanc)
polycristalline (Tedlar Noir).

Brise-soleil grande dimension

- Répondre à deux principales préoccupations architecturales, **l'esthétisme et la gestion des apports solaires**.
- Allier élégance et légèreté de la tôle aluminium, horizontale ou verticale **l'effet d'ombrage** peut être amélioré grâce à une **perforation de tôle** à 40 % ou 28 % de vide.
- Fixé sur une structure indépendante, la lame tôle perforée **SUNEAL** de 580 mm permet des **portées jusqu'à 6 m** (nous consulter).



Lame tôle perforée 40 % (Modèle déposé)

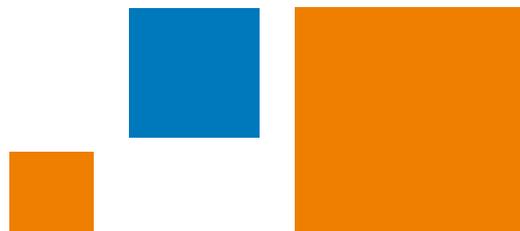
Habillage de façade

- La **ventelle de 120 mm** s'intègre parfaitement à une structure bardage standard.



Ventelle de 120 mm sur porteur aluminium

- Application sur structure dalle béton ou structure verticale acier.

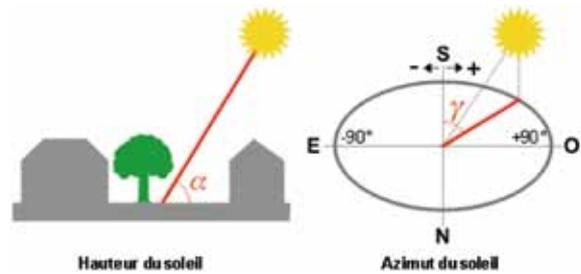


Influence du soleil

Mobiles ou fixes
pour assurer un confort optimal

Utiliser l'influence du soleil dans le choix et l'orientation d'un brise-soleil, il faut connaître à tout instant la position du soleil dans le ciel.

Profiter des apports solaires l'hiver et de la protection solaire l'été, **moduler l'éclairage naturel des pièces intérieures.**



Inclinaison 15°



Architectes : J.P. Dhalluin et P. Peny - Photographe : Patrick Loubet

Confort optimal

Motoriser les lames
pour suivre la course du soleil

Fixées sur une structure indépendante au mur-rideau, les lames sont animées par un système de tringle se reprenant sur les bouchons d'extrémité de lame et d'un **vérin électrique.**



Inclinaison 45°



Architectes : J.P. Dhalluin et P. Peny - Photographe : Patrick Loubet

Orientation manuelle

Lames de 180-210 uniquement.



Positionnement des lames mobiles par **indexation de 15°** sur secteur

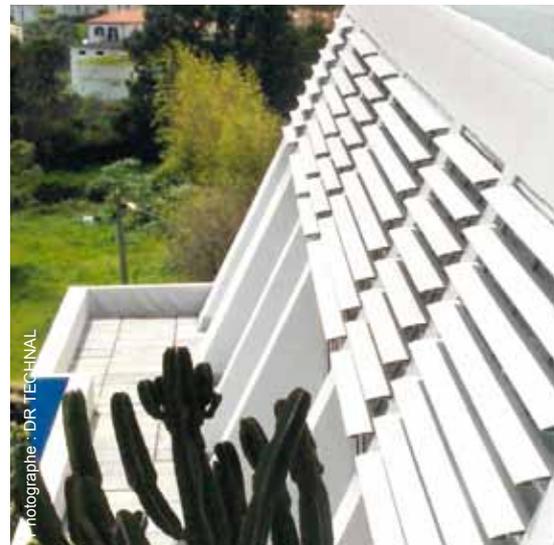
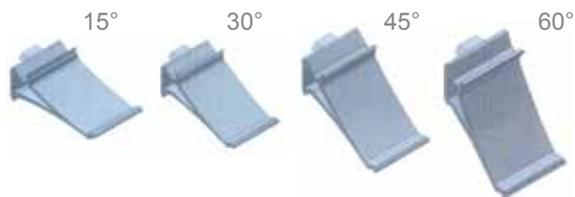
Lames de 300 mm motorisées



Type de pose

GEODE, mur-rideau et verrière

- Quatre orientations à choisir selon la situation géographique du bâtiment.
- Solution de lames fixes pour mur-rideau et verrière.



Lames de 300 mm motorisées



Sabots - flasques aluminium



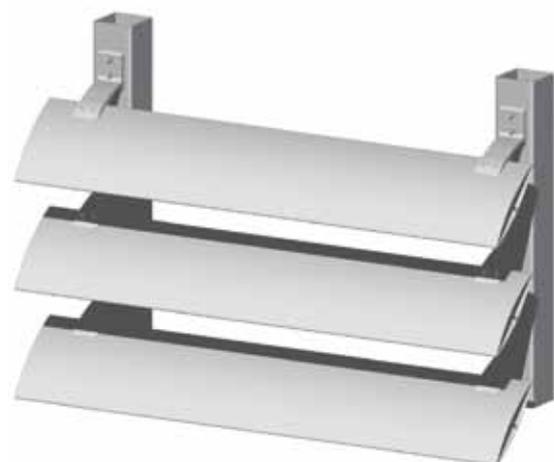
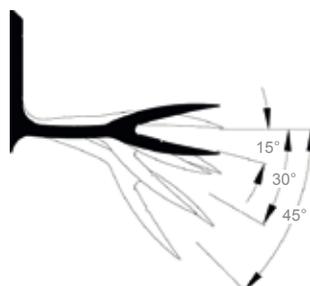
Embouts thermoplastiques à axes rétractables

Entre porteurs

- Solution pour les **lames monoblocs ou composées**.
- Principe de sabots et flasques aluminium.
- **Choix de couleur** palette chromatique **Technal**.
- Embout thermoplastique pour les lames de 120 mm et 180 mm, 3 couleurs (Gris/Blanc/Noir).

Lames filantes

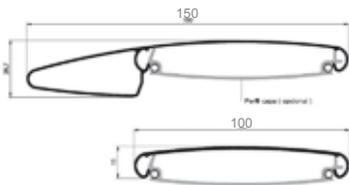
- Les lames monoblocs passent devant la structure porteuse et donnent l'aspect filant.
- Pour les lames monoblocs **quatre orientations**.



Un large choix

15 lames de 100 mm à 600 mm

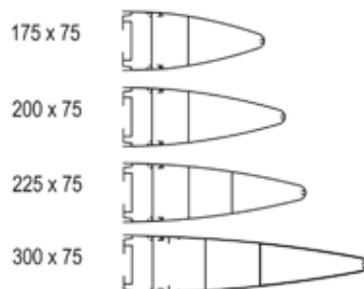
- Lames fixes GEODE
- de 100 et 150 mm.



Capots Trame horizontale



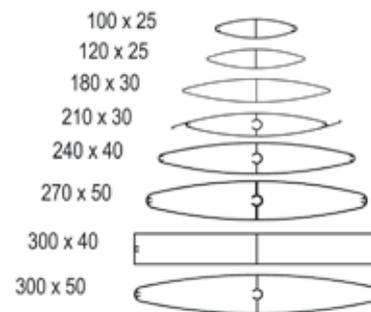
Capots de 300 mm



- Lames monoblocs
- de 100 et 300 mm, fixes ou mobiles



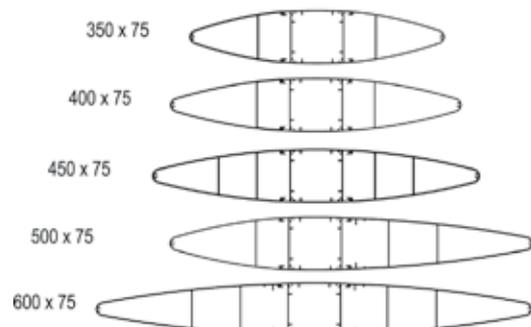
Lames de 300 mm



- Lames composées
- de 350 à 600 mm, fixes ou mobiles



Lames de 600 mm

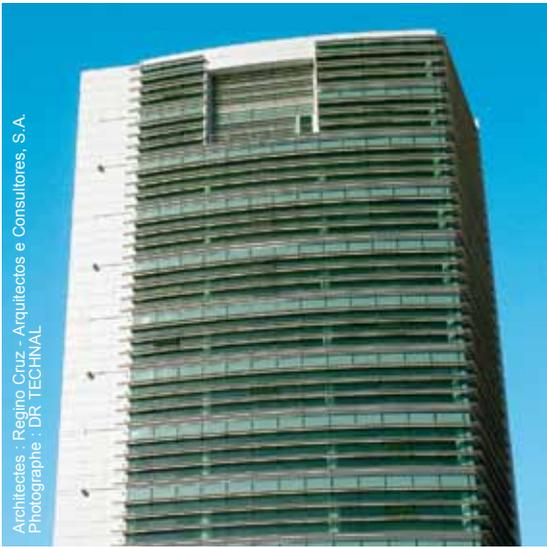




Architectes : Regino Cruz - Arquitectos e Consultores, S.A.
 Photographe : DR TECHNICAL



Architectes : Nuno Leonidas e Frederico Valsassina
 Photographe : DR TECHNICAL



Architectes : Regino Cruz - Arquitectos e Consultores, S.A.
 Photographe : DR TECHNICAL



Photographe : DR TECHNICAL



Architectes : Nuno Leonidas e Frederico Valsassina
 Photographe : DR TECHNICAL



Architectes : J.P. Dhalluin et P. Peny
 Photographe : Patrick Loubet

Hydro Building Systems International: 270, rue Léon-Joulin • BP 63709 • 31037 Toulouse cedex 1 • France
 Tél.: +33 (0) 561 312 626 • Fax: +33 (0) 561 312 600 • <http://www.technal-int.com>

TECHNAL, est une marque Hydro

