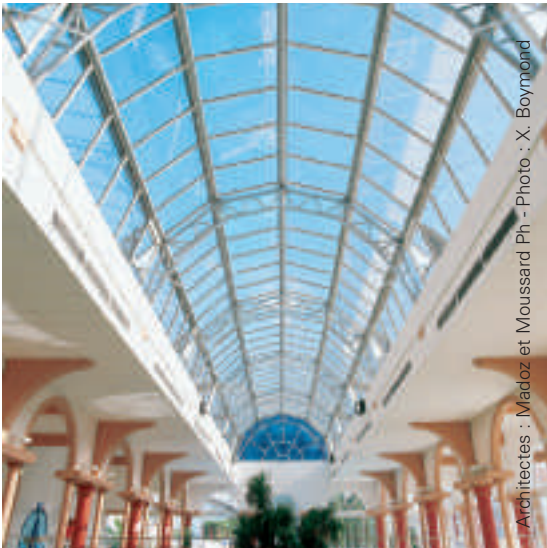
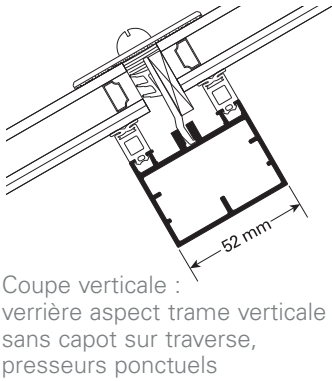
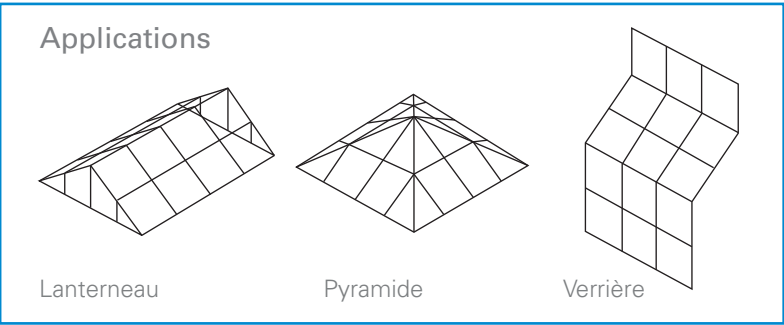


Verrière

- Aspect grille, trame verticale.
- Profilés de structure et capots identiques pour la continuité de la façade et la verrière, (module de 52 mm).
- Remplissage de 16 à 32 mm d'épaisseur.
- Pose et assemblage en coupe droite des traverses sur l'épine, assurant la continuité du drainage.
- Étanchéité, par joints EPDM à l'intérieur, par silicone sur fond de joint à l'extérieur, pour les traverses de trame verticale.
- **Angle** de toiture de **18° à 60°**.
- Châssis de toiture intégré.

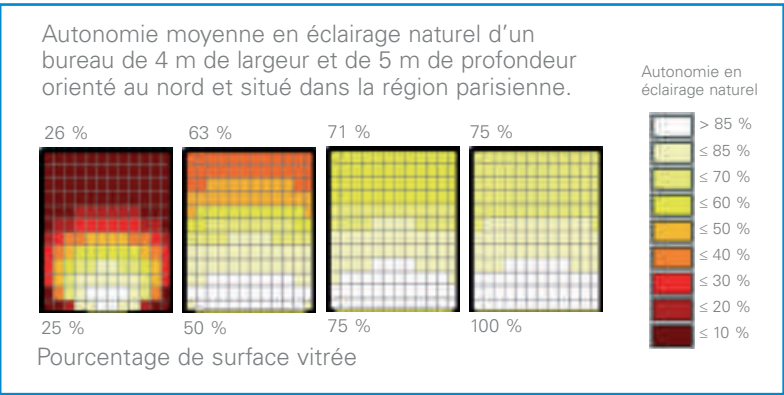


Architectes : Madoz et Moussard Ph. - Photo : X. Boymond



La façade Géode s’inscrit dans la démarche de progrès durable

- Technal propose 2 outils déterminants pour les maîtres d’œuvre soucieux d’inscrire leur projet dans une **démarche HQE®** pour la réalisation ou la réhabilitation de constructions.
- Un MEMENTO analysant les contributions environnementales de la façade Géode selon 9 cibles HQE®.



- Des fiches ACV de caractéristiques environnementales et sanitaires selon la norme XP P01 010 sont disponibles sur le site : www.technal.fr.
 - Les solutions **façades légères avec protection solaire d’été**, n’entraînent pas de consommation supérieure à celle de bâtiments classiques, plus une façade est vitrée plus elle procure **d’apports solaires d’hiver** et mieux elle permet de limiter la consommation d’énergie pour l’éclairage, en conséquence, meilleur est le bilan énergétique global.
- Bureau d’études Tribu selon la réglementation thermique en vigueur).



GEODE
FAÇADES STRUCTURE 52 MM

Mur-rideau, ouvrant caché, verrière.
Structure unique pour tous les aspects de façade.



Architectes : Biot Architectes Associés
Photographe : André photos



Architectes : Atelier Khelif à Marseille et BET BATTIER et OTH – Photographe : S.Demilly



Architectes : Bateau Benay-Perron – Photographe : Erick Saillet



Architectes mandataires : Wilmore & Associés SA – Architecte d'opération : JM. Mazères
Photographe : Photo Iso Box



Architecte : Jean Paul Viguer SA d'Architecture
Photographe : DR



Architectes : Petres & Sagnes cabinet
Photographe : Collège/S. Martins

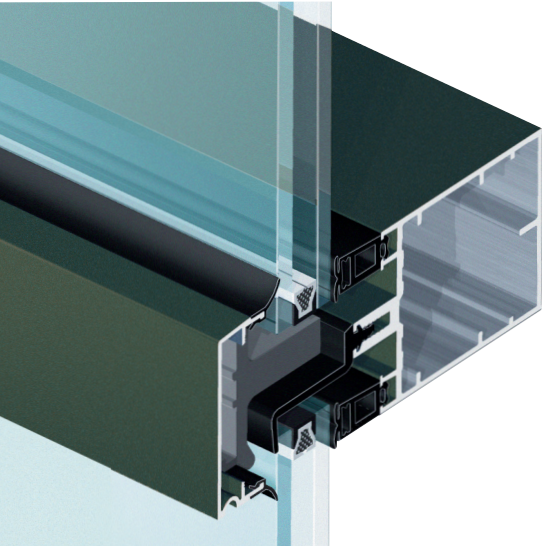




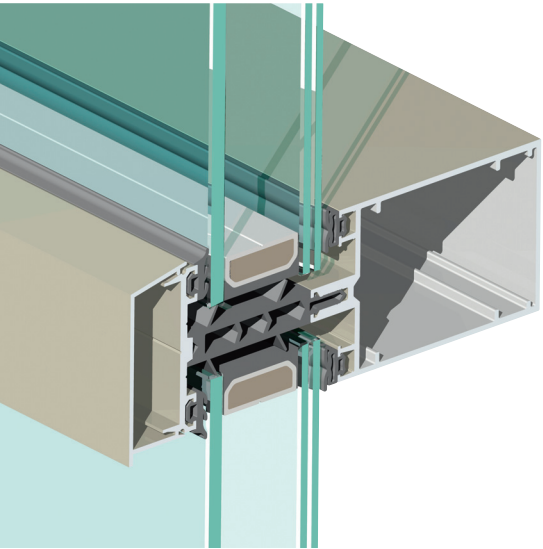
Photographie : André Chénas

Concept produit, remplissages et étanchéités

- La façade Géode est basée sur 2 principes :
- **Serreur ponctuel** avec presseur ponctuel (brevet Technal), étanchéité arrière avec joint cadre vulcanisé.
 - **Serreur filant** avec joint intercalaire à isolation renforcée (multi-chambres et languettes de cloisonnement), étanchéité avant/arrière par joint EPDM.



Structure unique pour tous les aspects (SP)

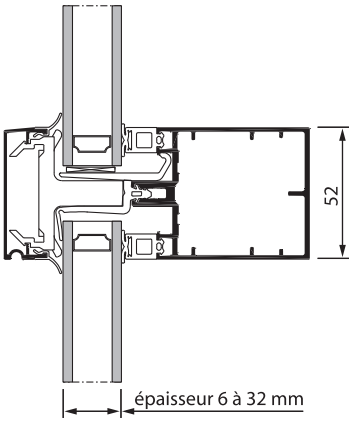


Structure unique pour tous les aspects (SF)



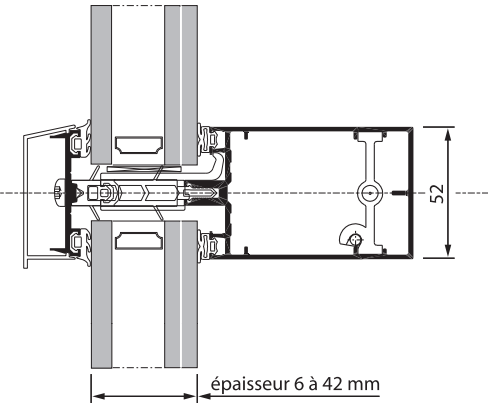
Serreur ponctuel (SP)

- Étanchéité principale en face arrière par joints cachés vulcanisés pour reprise de support de brise-soleil sans dégrader l'étanchéité.



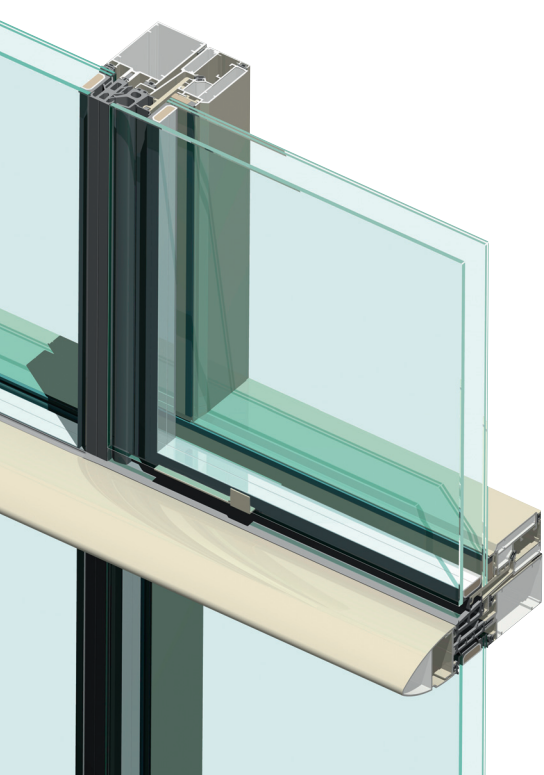
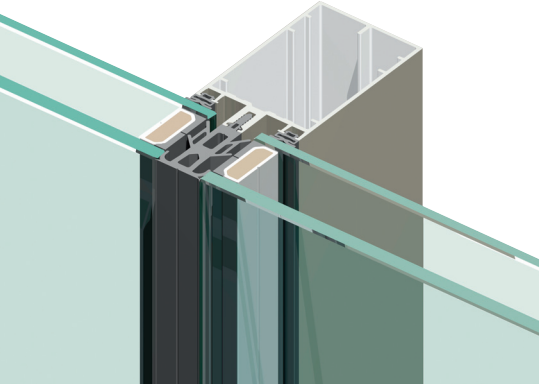
Serreur filant (SF)

- Étanchéité principale en face avant avec serrure filant aluminium.
- Prise de volume augmentée : double, triple vitrage et vitrage avec store intégré.



Trame horizontale

- Remplissages de 6 à 42 mm.
- Étanchéité principale en face avant.
- Double, triple vitrage et vitrage avec store intégré.
- Étanchéité verticale assurée par un joint multi-chambres à languettes.
- Vitrage avec arêtes abattues sur la hauteur.



Ouvrants cachés intégration parfaite...

	Italienne	Pour tous les aspects de façade
	Oscillo-battant	
	Française	
	Soufflet	
	Accès pompiers	

- Des lignes esthétiques identiques quel que soit l'aspect de la façade.
- Permet de confondre parties fixes et ouvrantes.
- Collage VEC pour tous les ouvrants.

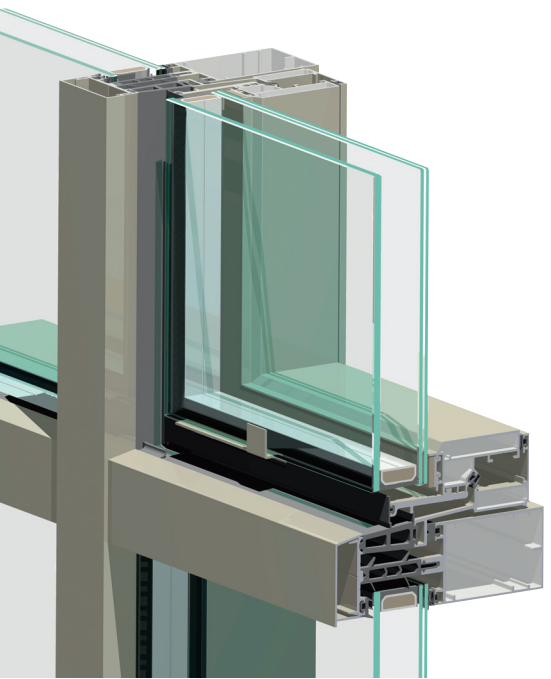
... Une conception

- qui assure de bonnes performances thermiques.
- Avec un triple vitrage de 42 mm :
 $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2.K$
 $U_w = 1,16 \text{ W/m}^2.K$



Performances thermiques

- Calculs réalisés selon ThU et ThS (méthode CSTB), et la PR EN 13947 (calculs thermiques des façades).
- Avec un triple vitrage de 42 mm :
 $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2.K$
Façade fixe à 80 % vitrée (nez de dalle opaque)
 $U_{cw} = 0,9 \text{ W/m}^2.K$
Façade fixe à 50 % vitrée (panneaux isolants de 80 mm, $U_p = 0,35$)
 $U_{cw} = 0,8 \text{ W/m}^2.K$
Consultez le Mémento des performances thermiques des menuiseries et façades aluminium sur : www.technal.fr



Aspects



Grille



Cadre parclosé



Trame horizontale



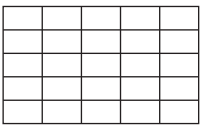
Trame verticale

Conformité aux normes

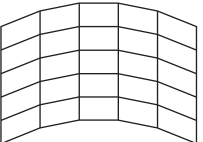
- Avis Techniques et I.T.T. pour tous les types de façades.
Grille SF (serreur filant) : Report N° R1557 -
Grille SP (serreur ponctuel) : N° 26007026 -
Trame Horizontale SF : N° 26005732 -Trame Horizontale SP : N° 26002247.
- Étanchéité à l'air, à l'eau et au vent selon les normes européennes.



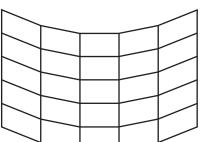
Applications



Mur-rideau vertical droit



Mur-rideau à pans coupés rentrants angle maxi 20°



Mur-rideau à pans coupés sortants angle maxi 20°