



— IV —

Gammes et produits

7. Balustra et garde-corps

- 7.1 Les systèmes Balustra
- 7.2 Autres systèmes

7.1 – Les systèmes Balustra



Centre Commercial les Quatre Temps - Paris La Défense, France
Designer : M. Gulacsy, M. Metge - Balustra L

Les garde-corps "tout verre" Balustra sont sans potelets ni structure porteuse. Ils sont encastrés en pied ou fixés au nez de dalle ou aux marches d'escalier.

Les vitrages de la gamme Structaflex sont trempés et feuilletés (voir p. 272) et d'épaisseurs 88 à 1515 selon les besoins.

L'ensemble est d'une robustesse avérée.

▼ AVANTAGES

- > Ils conviennent à des utilisations extérieures ou intérieures, assurant toujours une esthétique élégante qui peut être personnalisée par la combinaison de différents types de verres.
- > Ils peuvent être utilisés en pare-vent ou protection de passage jusqu'à 1.80 m.
- > Les solutions Balustra sont validées par des Avis Techniques du CSTB. Elles sont conçues et dimensionnées selon des règles très strictes et ont fait l'objet de nombreux tests. Les épaisseurs sont optimisées par essais et sont validées par AGC au cas par cas. Les vitrages sont marqués AGC Structaflex avec la nature du film utilisé.

▼ CARACTÉRISTIQUES BALUSTRA P ET P XS

- > Fixation sur support métallique, béton ou bois par deux séries de points distantes en largeur de 150 à 400 mm.
- > Les systèmes ponctuels se distinguent par leur aspect visuel : les fixations Balustra P ont un diamètre de 60 mm, tandis que les Balustra P XS sont de diamètre 49 mm.
- > Balustra P et Balustra P XS sont maintenus en pied par des pièces de fixation ponctuelle. AGC fournit les pièces métalliques et les vitrages.

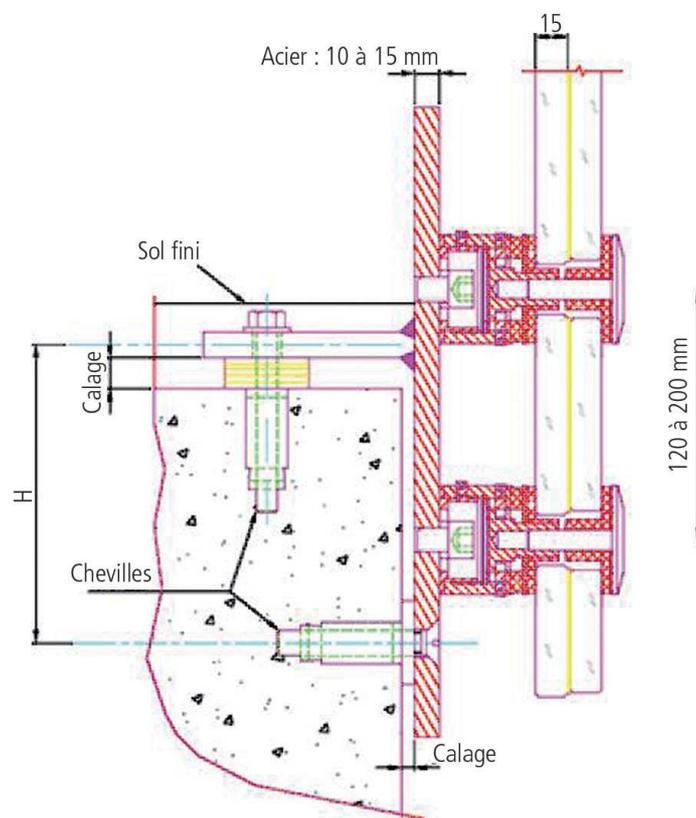
Le système Balustra P comporte généralement un vitrage feuilleté Structaflex à intercalaire PVB ou Strong d'épaisseur 1212 ou 1515.

- > Balustra P XS est livré avec un vitrage feuilleté Structaflex Strong ou SentryGlas d'épaisseur 1010 ou 1212, selon les charges qui s'appliquent et les contraintes architecturales.

Les systèmes Balustra

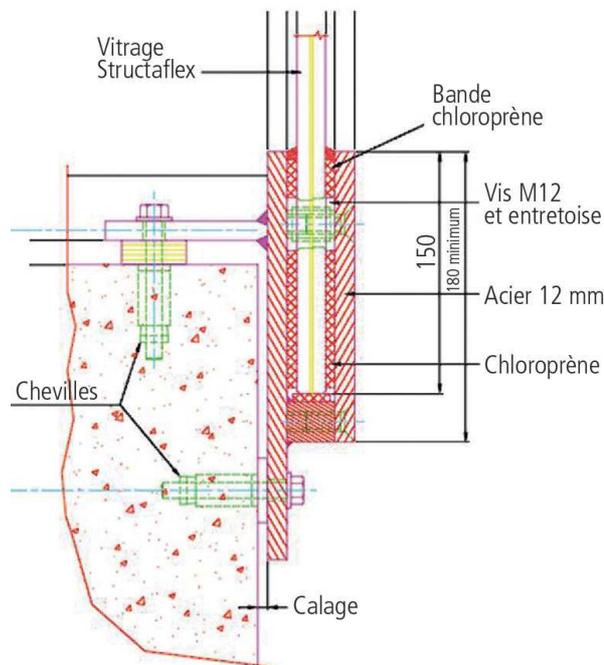
Balustra PXS réalisé avec un film SentryGlas offre de meilleures performances en ambiance chaude et garantit une meilleure cohésion résiduelle après casse accidentelle, caractéristique de plus en plus recherchée par les donneurs d'ordre.

- > Ils font l'objet d'un Avis Technique du CSTB (France), respectivement [2.1/13-1598 V2](#) et [2.1/15-1670 V2](#) pour Balustra P et Balustra P XS.

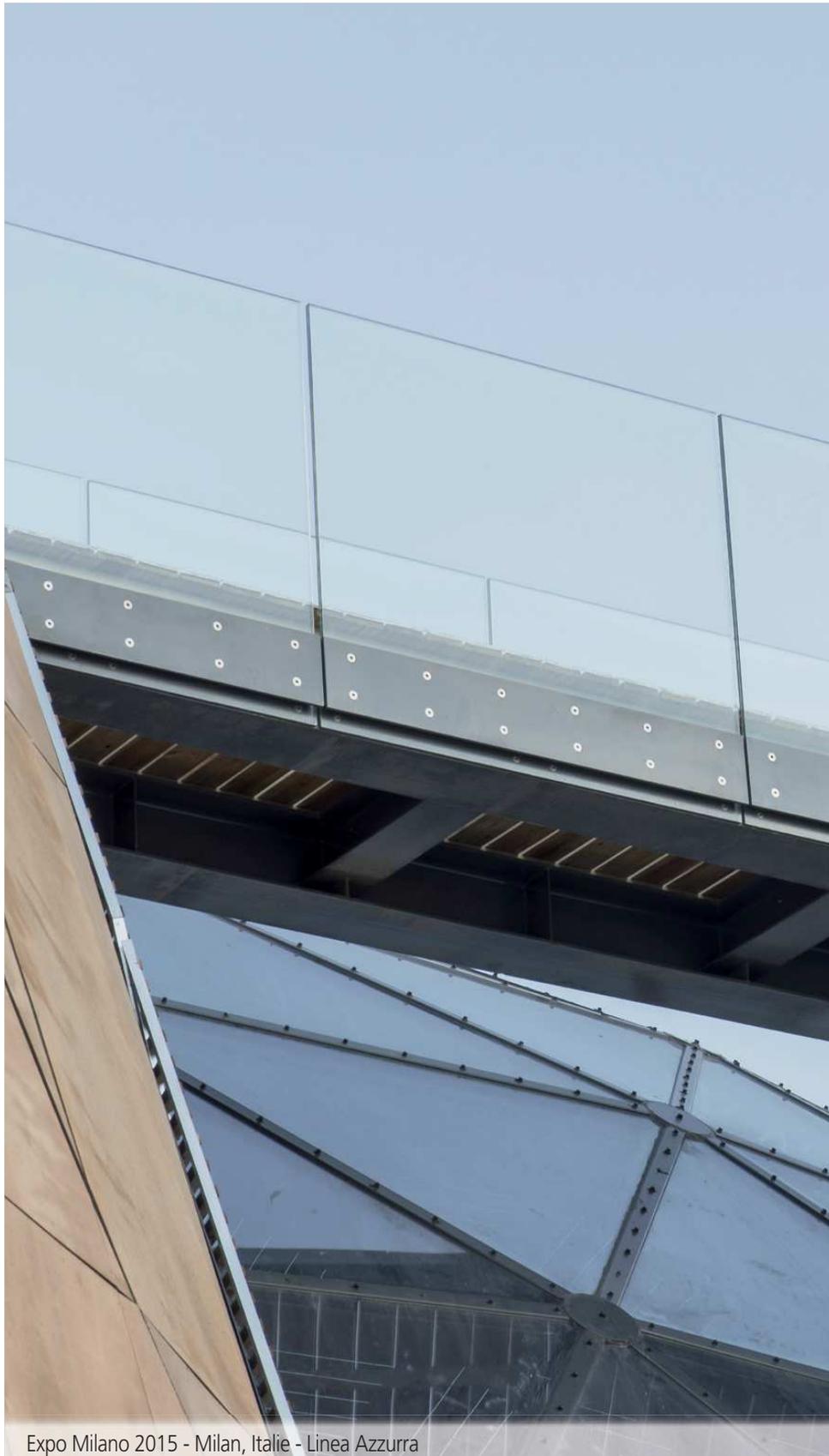


▼ CARACTÉRISTIQUES BALUSTRA L

- > Balustra L est la référence historique des garde-corps avec des fixations traversantes et des plaques métalliques, pour une liaison parfaitement sécurisée sur support métallique, béton ou bois.
- > AGC fournit les vitrages et quelques éléments de maintien (manchon, bande résiliente), et un métallier adapte le système de feuillures aux spécifications de chaque chantier, ce qui assure de nombreuses possibilités.
- > Le système Balustra L comporte toujours un vitrage feuilleté Structaflex (voir p. 272) à intercalaire PVB ou Strong ou Sentry Glas selon les charges qui s'appliquent, les contraintes architecturales ou d'environnement.
- > Il fait l'objet d'un Avis Technique du CSTB (France) [2.1/12-1499 V2](#).



7.2 – Autres systèmes



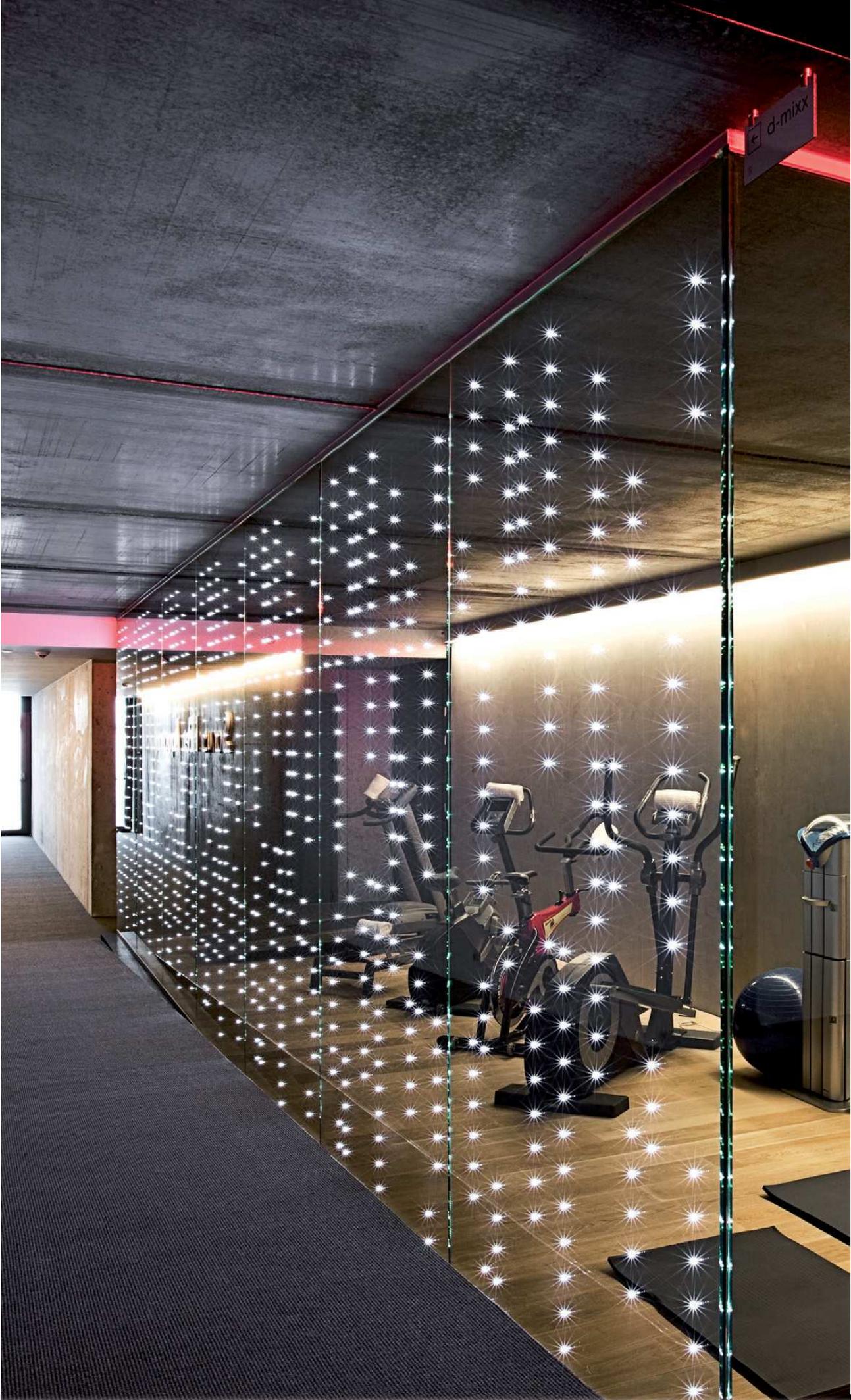
AGC est partenaire de plusieurs fabricants de profilés aluminium conçus pour des solutions prêtes à la pose de vitrages encastrés en pieds. Ils conviennent jusqu'à des hauteurs courantes de 1.10 m.

Les vitrages Structaflex répondent aux critères généraux fixés dans les Avis Techniques et sont marqués Structaflex complété de la nature du film utilisé et le nom du système client le cas échéant.

Ils sont disponibles à la demande en version PVB, EVA, Strong ou Sentry.

Structaflex est également recommandé pour les garde-corps fixés avec des pièces métalliques ponctuelles, qu'elles soient traversantes ou non.

Les vitrages recuits Stratobel PVB, EVA, Sentry, Stratophone, dès lors que le produit est classé 1B1 suivant [EN 12600](#), conviennent pour les garde-corps vitrés conformes aux règles de l'art, c'est-à-dire lorsque les vitrages sont en feuillure au moins sur deux côtés.



Glassled Sign - Cloison