Profilés aluminium RPT

Certifier la conception, la qualité de fabrication et la résistance mécanique des profilés RPT

Essai de traction.

Photo en haut à gauche :
Banc de vieillissement de profilés aluminium à rupture de pont thermique.

L'évaluation porte sur :

La conception

Les profilés RPT sont évalués conformément à la norme NF EN 14024 et au référentiel de certification QB 49.

Les essais visent à déterminer les caractéristiques des propriétés mécaniques des profilés RPT à l'état neuf et après vieillissement : **résistance au cisaillement T et à la traction transversale Q**.

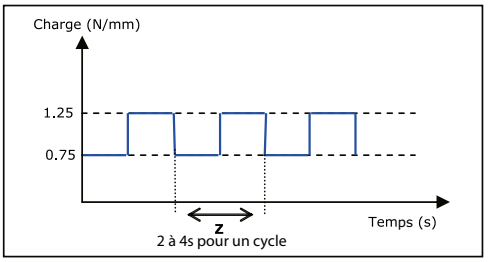
La vérification de la durabilité des profilés RPT s'appuie sur un vieillissement sous charge déversante de 10^6 cycles combinant des cycles de températures et de contraintes mécaniques.

La fabrication

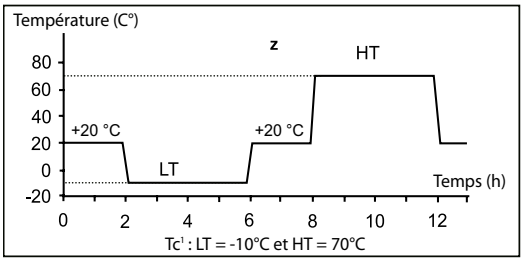
La certification NF Profilés aluminium à rupture de pont thermique impose aux fabricants de disposer d'un système qualité organisé et de moyens d'autocontrôle régulièrement audités par le CSTB. La conformité de la production aux spécifications du référentiel de certification QB 49 est vérifiée.

Les vérifications et essais réalisés par le fabricant de profilés RPT concernent principalement :
› la résistance au cisaillement T à l'état neuf ;
› la résistance à la traction Q à l'état neuf.
Outre les autocontrôles internes réalisés par le fabricant, les profilés RPT certifiés font l'objet de contrôles par prélèvements réalisés par le CSTB lors des audits sur le lieu de fabrication.

Cycles de chargement



Cycles de température



Création : Anaïs Peyre – Crédit photos : CSTB – Octobre 2018 – Imprimé sur papier éco-certifié.

CONTACT
DIRECTION BAIES ET VITRAGES
Myriam Favennec
myriam.favennec@cstb.fr › Tél. : 01 64 68 88 22

Le CSTB est accrédité par le COFRAC, organisme qui évalue la compétence et l'impartialité des laboratoires et des organismes de certification.

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT
Siège social › 84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

CSTB
le futur en construction