

Claustra à haute absorption acoustique ITS

Lorsque que l'on cherche à limiter la propagation du bruit au moyen d'un écran acoustique, ITS propose un large choix de claustras à haute absorption acoustique pour de nombreuses applications liées à l'insonorisation / à l'isolation acoustique se rapportant au confort acoustique des bâtiments tertiaires tels que cantines, restaurants, salles de restauration, bureaux paysagés (open-spaces), centres d'appels.

Domaine d'applications :

Les claustras à haute absorption acoustique commercialisés par ITS permettent de limiter la propagation du bruit dans les espaces intérieurs considérés et de réduire l'amplification du bruit due aux phénomènes de réverbération, pour lutter contre les nuisances sonores dans un contexte de respect de la législation sur le bruit au travail (ou d'amélioration des conditions de travail) ou de respect de la législation en matière de confort acoustique dans les bâtiments.

-cloisonnement d'espaces en vue de la non diffusion du bruit de conversations (e.g. entre convives, entre collègues de travail, ou téléphoniques) vers des tables (resp. postes de travail) situés dans le même espace: pour éviter les nuisances ; préservation de l'intimité de conversations: les claustras s'opposent à la propagation des sons
-participation à la diminution de la réverbération d'espaces: les claustras sont à haute absorption acoustique

Avantages :

- caractéristiques techniques excellentes et robustesse
- facilité de mise en œuvre (les claustras à haute absorption acoustique sont facilement transportables pour une réinstallation à un endroit différent)
- grande adaptabilité des performances acoustiques
- facilité d'entretien

Présentation :

- équipement d'insonorisation modulaire, sur piètement ou sur roulettes (dans ce cas : avec freins, 2 unités par claustra)
- cadre périphérique (métallique, peint)
- remplissage par panneaux d'isolation acoustique à base d'une laine minérale de forte densité et d'un surfaçage spécial (tissu) permettant un nettoyage

Selon les contextes d'utilisation, les claustras à haute absorption acoustique peuvent avoir 0, 1 ou 2 faces absorbantes (certains écrans peuvent justifier d'un coefficient d'absorption acoustique α_s pouvant être proche de 100% aux fréquences aigues).

En cas de besoin les claustras à haute absorption acoustique sont équipés de châssis vitrés avec vitrage (en polycarbonate).

Pour les applications courantes (bureaux, restaurants) le garnissage est protégé par un tissu: peut être épousseté ou dépoussiéré à l'aspirateur, nettoyé au chiffon humide (point trop n'en faut).

Constitution standard: claustra à haute absorption acoustique avec 2 faces absorbantes, sur piètements, sans vitrage (remplissage en laine de verre avec tissu)

Résistance aux intempéries :

- utilisation indoor (autre finition pour utilisations différentes : sur demande) ; les panneaux supportent en permanence jusqu'à 75% d'humidité relative à 30°C sans flèche, ni déformation, ni dégradation (EN 13964)

Comportement au feu (réaction au feu des composants selon norme NF F16-101) :

- éléments métalliques (encadrement et piètement) avec *finition laquée : classement M1*
- garnissage: la laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182. Classement A2-s1,d0 selon norme EN 13501-1

Divers :

- les claustras à haute absorption acoustique ne contiennent aucun élément favorable au développement microbien

Performances acoustiques (avec tissu):

- coefficient d'absorption acoustique mesuré selon les normes NF EN ISO 354 Acoustique - mesurage de l'absorption en salle réverbérante et indice d'absorption acoustique calculé selon NF EN ISO 11654 Absorbants pour l'utilisation dans les bâtiments - Evaluation de l'absorption acoustique

Indice d'absorption acoustique pratique du garnissage (avec tissu) α_p conforme aux valeurs du tableau ci-dessous par bande de fréquence d'octave de fréquence centrale f :

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.15	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00

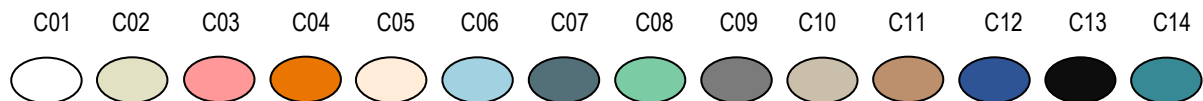
Indice d'absorption acoustique pondéré du garnissage (avec tissu) $\alpha_w = 1.00$ (classe d'absorption acoustique A)

Mise en oeuvre :

Sur piètements ou bien avec des roulettes (dans ce cas : avec frein, 2 roulettes par claustra)

Coloris

- éléments métalliques (encadrement et piètement) : blanc (autre teinte selon nuancier RAL au choix : une teinte par commande)
- garnissage absorbant : avec tissu, coloris selon nuancier ci-dessous



Code coloris	Coloris	Classification NCS (*)/(**)
C01	Blanc cassé	S 0500-N
C02	Sable	S 2005-Y30R
C03	Pêche	S 1515-Y80R
C04	Ocre	S 3030-Y80R
C05	Coquille d'oeuf	S 1005-Y40R
C06	Bleu clair	S 3010-B30G
C07	Eucalyptus	S 5010-B30G
C08	Vert amande	S 2010-B90G
C09	Taupe foncé	S 6502-Y
C10	Taupe clair	S 2502-Y
C11	Beige	S 4005-Y20R
C12	Bleu nuit	S 6020-R90B
C13	Noir	S 9000-N
C14	Bleu gris	S 3020-B10G

* Natural Color System

** approximatif

Gamme des claustres à haute absorption acoustique ITS pour installation au sol :

Référence	Largeur hors tout L (mm) [1]	Hauteur hors tout H (mm) [2]	Largeur vitrage Lv (mm) [3]	N [4]
L1200H1500	1200	1500	0	8
L1200H1900		1900		6
L1350H1500	1350	1500		7
L1350H1900		1900		5

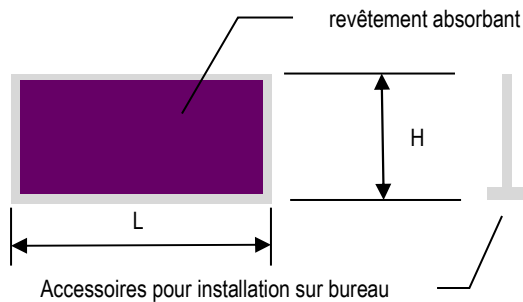
Référence	Largeur hors tout L (mm) [1]	Hauteur hors tout H (mm) [2]	Largeur vitrage Lv (mm) [3]	N [4]
L1650H1500V	1650	1500	450	8
L1650H1900V		1950		6

Exemple de désignation des claustres à haute absorption acoustique ITS pour installation au sol

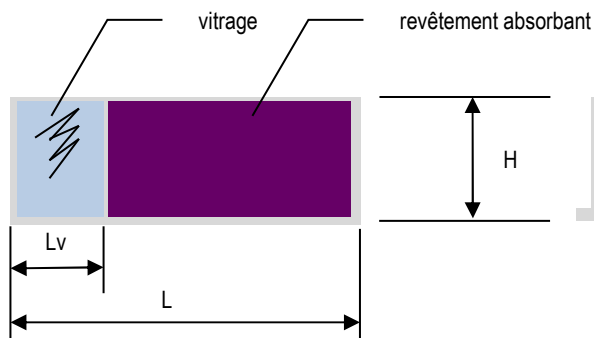
L1650H1500VT01RAL9001R

- Largeur hors tout (mm) e.g. 1650
- Hauteur hors tout (mm) e.g. 1500
- Code coloris garnissage avec surfaçage e.g. T01
- Suffixe P pour piètement, suffixe R pour roulettes
- Teinte RAL éléments métalliques e.g. 9001
- Suffixe V en cas de vitrage

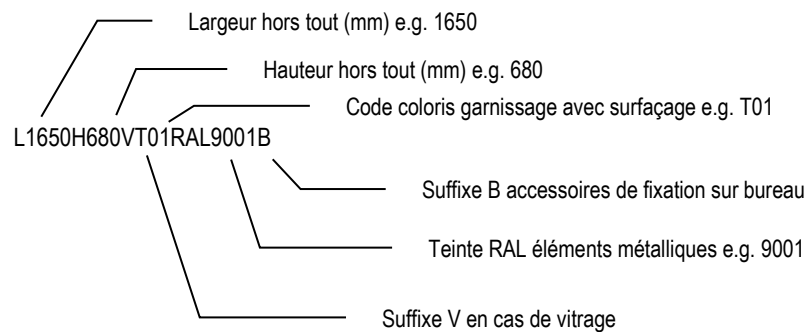
Dans cet exemple : largeur hors tout 1650 mm, hauteur hors tout 1500 mm, avec vitrage, code coloris garnissage avec surfaçage T01 (blanc cassé), teinte éléments métalliques RAL9001 (blanc), avec roulettes

Gamme des claustres à haute absorption acoustique ITS pour installation sur bureau :

Référence	Largeur hors tout L (mm) [1]	Hauteur hors tout H (mm) [2]	Largeur vitrage Lv (mm) [3]	N [4]
L775H680B	775	680	0	25
L1200H680B	1200			16
L1350H680B	1350			14
L775H980B	775	980		17
L1200H980B	1200			11
L1350H980B	1350			10



Référence	Largeur hors tout L (mm) [1]	Hauteur hors tout H (mm) [2]	Largeur vitrage Lv (mm) [3]	N [4]
L1650H680BV	1650	680	450	14

Exemple de désignation des claustres à haute absorption acoustique ITS pour installation sur bureau

Dans cet exemple : largeur hors tout 1650 mm, hauteur hors tout 680 mm, avec vitrage, code coloris garnissage avec surfaçage T01 (blanc cassé), teinte éléments métalliques RAL9001 (blanc), avec accessoires de fixation pour bureau

Produits et services associés (sur demande) :

- claustres à haute absorption acoustique de toutes géométries et de toutes constitutions pour adaptation au niveau de performance acoustique recherché, livraison en kit avec notice de montage (national et international). Étude complète. Installation sur site (national et international).

[1] Largeur revêtement absorbant «visible» : L – 2*35 mm

[2] Hauteur revêtement absorbant «visible» : H – 2*35 -150 mm

[3] Largeur vitrage «visible» : Lv – 2*35 mm

[4] Nombre ou (sous-multiple du nombre) de claustres commandée permettant une optimisation tarifaire (n'importe quelle quantité de claustres peut être commandée)

Exemples de réalisations (sur piètements):

