

BUtgb vzw - **UBAtc** asbl



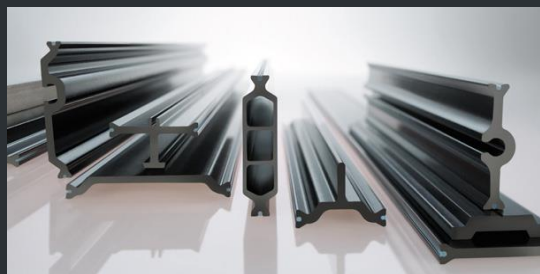
FAÇADES - PRODUITS POUR FAÇADES OU VERRE

DEMI-PRODUITS POUR SYSTEMES DE FENETRES ET PORTES AVEC PROFILES EN ALUMINIUM

BARRETTES ISOLANTES DE TECATHERM® POUR PROFILES EN ALUMINIUM A COUPURE THERMIQUE

INSULBAR® REG, INSULBAR® RE, INSULBAR® LI ET INSULBAR® RE-LI

Valable du 02/05/2025 au 01/05/2030



Titulaire d'agrément :

Ensinger GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse, 8
71154 NUFRINGEN
Allemagne
Tél : +49 7032 819 -0
Fax : +49 7032 8191 00
Site Internet : www.ensingerplastics.com
courriel : insulbar@ensingerplastics.com



ATG H730 UBAtc BUtgb

Un agrément technique concerne une évaluation favorable d'un produit de construction par un opérateur d'agrément compétent, indépendant et impartial désigné par l'UBAAtc pour une application bien spécifique.

L'agrément technique consigne les résultats de l'examen d'agrément. Cet examen se décline comme suit :

- identification des propriétés pertinentes du produit en fonction de l'application visée et du mode de pose (ou de mise en œuvre),
- conception du produit,
- fiabilité de la production.

L'agrément technique présente un niveau de fiabilité élevé compte tenu de l'interprétation statistique des résultats de contrôle, du suivi périodique, de l'adaptation à la situation et à l'état de la technique et de la surveillance de la qualité par le titulaire d'agrément.

Pour que l'agrément technique puisse être maintenu, le titulaire d'agrément doit apporter la preuve en permanence qu'il continue à faire le nécessaire pour que l'aptitude à l'emploi du produit soit démontrée. À cet égard, le suivi de la conformité du produit à l'agrément technique est essentiel. Ce suivi est confié par l'UBAAtc à un opérateur de certification compétent, indépendant et impartial.

L'agrément technique et la certification de la conformité du produit à l'agrément technique sont indépendants des travaux effectués individuellement. L'entrepreneur et/ou l'architecte demeurent entièrement responsables de la conformité des travaux réalisés aux dispositions du cahier des charges.

Sauf disposition contraire, l'agrément technique ne traite pas de la sécurité sur chantier, d'aspects sanitaires ni de l'utilisation durable des matières premières. Par conséquent, l'UBAAtc n'est en aucun cas responsable de dégâts causés par le non-respect, dans le chef du titulaire d'agrément ou de l'entrepreneur/des entrepreneurs et/ou de l'architecte, des dispositions ayant trait à la sécurité sur chantier, aux aspects sanitaires et à l'utilisation durable des matières premières.

Opérateurs d'agrément



Buildwise

Kleine Kloosterstraat 23 1932 Sint-Stevens-Woluwe
info@buildwise.be - www.buildwise.be



SECO Belgium

Siège social : Cantersteen 47 1000 Bruxelles
Bureaux : Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@seco.be - www.groupseco.be

Opérateur de certification



BCCA

Siège social : Cantersteen 47 1000 Bruxelles
Bureaux : Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@bccabe - www.bccabe



AVANT-PROPOS

Ce document concerne une modification du texte d'agrément ATG H730, valable du 01/06/2021 au 31/05/2026. Les modifications par rapport à la version précédente sont reprises ci-après :

Modifications par rapport à la version précédente	
–	Ajout de feuille d'aluminium, d'isolant, de fil adhésif et de fil d'aluminium.

Les agréments techniques sont actualisés régulièrement. Il est recommandé de toujours utiliser la version publiée sur le site Internet de l'UBAtc (www.butgb-ubatc.be).

La version la plus récente de l'agrément technique peut être consultée en scannant le code QR figurant sur la page de garde.

 Les droits de propriété intellectuelle concernant l'agrément technique, parmi lesquels les droits d'auteur, appartiennent exclusivement à l'UBAtc.



REFERENCES NORMATIVES ET AUTRES

AGCR-RGAC	2022-06-30	Règlement Général d'Agrément et de Certification de l'UBAtc
NBN EN 14024	2023	Profilés métalliques à rupture de pont thermique - Performances mécaniques - Exigences, preuve et essais pour évaluation

1 Agrément technique des barrettes isolantes pour profilés en aluminium à coupure thermique

Cet agrément technique décrit les propriétés de barrettes isolantes :

- insulbar® REG produites à partir de TECATHERM 66 GF en polyamide PA66 renforcé de 25 % de fibres de verre ;
- insulbar® RE produites à partir de TECATHERM 66 GF RE en polyamide PA66 renforcé de 25 % de fibres de verre ;
- insulbar® LI produites à partir de TECATHERM 66 GF en polyamide PA66 renforcé de 25 % de fibres de verre ;
- insulbar® RE-LI produites à partir de TECATHERM 66 GF RE en polyamide PA66 renforcé de 25 % de fibres de verre.

pour leur utilisation comme coupure thermique dans des profilés en aluminium à performances thermiques améliorées pour systèmes de fenêtres et de portes. Ces barrettes répondent à la NBN EN 14024:2005 pour ce qui concerne l'aptitude à l'emploi du matériau de coupure thermique (NBN EN 14024, § 5.2) et la durabilité mécanique de la coupure thermique (NBN EN 14024, § 5.3, § 5.4 et § 5.5).

L'agrément avec certification comprend un contrôle continu de la production par le fabricant, complété par un contrôle externe régulier à ce propos par un opérateur de certification désigné par l'UBAtc.

L'agrément technique de produit avec certification porte sur les barrettes proprement dites, mais pas sur les systèmes et processus d'assemblage pour la fabrication de profilés de fenêtres, ni sur la fabrication et la pose de fenêtre et sur la qualité de l'exécution.

2 DESCRIPTION DU PRODUIT

2.1 MATÉRIAUX

2.1.1 insulbar® REG produites à partir de TECATHERM 66 GF et insulbar® RE produites à partir de TECATHERM 66 GF RE

Les barrettes insulbar® REG produites à partir de TECATHERM 66 GF sont fabriquées en polyamide renforcé de 25 % de fibres de verre.

Les barrettes insulbar® RE produites à partir de TECATHERM 66 GF RE sont fabriquées en polyamide 100% recyclé (post industriel), renforcé de 25 % de fibres de verre.

Tableau 1 insulbar® REG et insulbar® RE

Caractéristiques	Unités	Norme	Critères extrudé à l'état sec
Masse volumique	g/cm ³	NBN EN ISO 1183-1	1,30 ± 0,05
Résistance à la traction maximum	N/mm ²	NBN EN ISO 527-4	≥ 75*
Allongement à la rupture	%	NBN EN ISO 527-4	≥ 2*
Module d'élasticité	N/mm ²	NBN EN ISO 527-4	≥ 3700*
Dureté Shore	ShD	NBN EN ISO 868	81 ± 4
Résistance au choc CHARPY	kJ/m ²	NBN EN ISO 179-1 2fU	≥ 26*
Teneur en cendres	%	NBN EN ISO 1172	25 ± 2,5
Point de fusion/température de fusion	°C	NBN EN ISO 11357-3	≥ 250
Coefficient de conductivité thermique	W/mK	NBN EN ISO 10077-2	0,3
Coefficient de dilatation (longitudinale)	1/K	ISO 11359-2	2,5.10 ⁻⁵ - 3.10 ⁻⁵
Absorption d'eau maximum	%	NBN EN ISO 62	5,8 ± 0,5
* valeur moyenne de 5 résultats au minimum			

2.1.2 insulbar® LI produites à partir de TECATHERM 66 GF et insulbar® RE-LI produites à partir de TECATHERM 66 GF

Les barrettes insulbar® LI produites à partir de TECATHERM 66 GF sont fabriquées en polyamide renforcé de 25 % de fibres de verre.

Les barrettes insulbar® RE-LI produites à partir de TECATHERM 66 GF RE sont fabriquées en polyamide 100% recyclé (post industriel) et renforcé de 25 % de fibres de verre.

Tableau 2 insulbar® LI et insulbar® RE-LI

Caractéristiques	Unités	Norme	Critères extrudé à l'état sec
Masse volumique	g/cm ³	NBN EN ISO 1183-1	1,0 ± 0,1
Résistance à la traction maximum	N/mm ²	NBN EN ISO 527-4	≥ 35*
Allongement à la rupture	%	NBN EN ISO 527-4	≥ 1,5*
Module d'élasticité	N/mm ²	NBN EN ISO 527-4	≥ 2600*
Teneur en cendres	%	NBN EN ISO 1172	25 ± 2,5
Point de fusion/température de fusion	°C	NBN EN ISO 11357-3	≥ 250
Coefficient de conductivité thermique	W/mK	NBN EN ISO 10077-2	0,21
Coefficient de dilatation (longitudinale)	1/K	ISO 11359-2	2,5.10 ⁻⁵ - 3.10 ⁻⁵
Absorption d'eau à 23°C 50%HR	%	NBN EN ISO 62	1.6-2.4
Absorption d'eau maximum	%	NBN EN ISO 62	≥ 6
* valeur moyenne de 5 résultats au minimum			

2.2 Barrettes

2.2.1 Barrettes standard

Les barrettes standard sont disponibles en différentes formes et dimensions, à l'exception des zones à sertir qui se présentent toujours en forme de queue d'aronde ou d'une forme similaire (voir l'exemple à la figure 2). Les barrettes existent en différentes hauteurs et épaisseurs (voir [http:// www.insulbar.com/de-de/profil-programm](http://www.insulbar.com/de-de/profil-programm))

2.2.2 Barrettes spéciales

- Barrettes avec fil de coextrudage
- Barrettes avec T
- Barrettes à fonction supplémentaire

Des formes spéciales de barrettes sont possibles, par exemple des barrettes avec chambre, avec crochets, comportant un nez, des barrettes asymétriques, ... (voir les exemples de la figure 3).

Les barrettes peuvent être munies de fil de coextrudage ou de fil d'aluminium.

Une feuille d'aluminium peut être appliquée sur certaines parties des barrettes. L'émissivité (valeur nominale) de la feuille d'aluminium est de $0,03 \pm 0,01$ selon la norme EN ISO 10456.

Les barrettes peuvent être dotées d'une isolation PUR.

Des usinages supplémentaires sont possibles.

3 FABRICATION

Les barrettes sont extrudées à partir de polyamide PA 66 ou polyamide 66 recyclé renforcé de fibres de verre.

Elles sont fabriquées par extrusion dans l'usine ENSINGER GmbH Wilfried-Ensinger-Strasse 1, D-93413 Cham.

L'autocontrôle industriel de la fabrication comprend notamment la tenue d'un registre de contrôle et la réalisation d'essais d'une part dans le laboratoire de l'usine et d'autre part dans un laboratoire externe indépendant sur des éprouvettes prélevées au cours du processus de fabrication. Ces derniers sont effectués sur des éprouvettes prélevées par un délégué de l'UBAtc au cours de ses visites de contrôle de l'agrément.

Les barrettes sont emballées dans du plastique et un marquage est apposé sur l'emballage (étiquette reprenant le n° d'ATG (H730), le n° de client, la date, le numéro de lot, ...). Les barrettes sont emballées et marquées comme convenu avec les différents clients. L'emballage standard se compose de caisses en bois ou en métal mentionnant la date de référence et la référence de l'ATG.

4 PERFORMANCES

4.1 Aptitude à l'emploi du matériau de coupure thermique

L'évaluation de l'aptitude à l'emploi du matériau des barrettes se base sur les résultats des mesures des caractéristiques après immersion dans l'eau, après exposition à l'humidité et après le test de fragilité comme prévu dans la NBN EN 14024:2005 § 5.2.

4.2 Durabilité mécanique de la coupure thermique

Ces barrettes répondent à la NBN EN 14024:2005 pour ce qui concerne l'aptitude à l'emploi du matériau de coupure thermique (NBN EN 14024 :2005, § 5.2) et la durabilité mécanique de la coupure thermique (NBN EN 14024 :2005, § 5.3, § 5.4 et § 5.5). Par ailleurs, l'évaluation de la durabilité mécanique des barrettes se base sur les résultats des mesures des caractéristiques avant et après un « vieillissement » artificiel accéléré comme prévu aux § 3.4.2 et 3.4.3 du Guide de l'UBAtc « Fenêtres à profilés métalliques à performances thermiques améliorées ».

5 POSE

Les barrettes sont serties dans des profilés en aluminium laqués ou anodisés avant ou après le traitement de surface pour insulbar® REG, insulbar® RE, insulbar® LI et insulbar® RE-LI (voir la figure 2).

Après le sertissage, l'aluminium pénètre dans la barrette de 0,1 à 0,3 mm.

Le sertissage proprement dit ne tombe pas sous agrément.

6 Figures

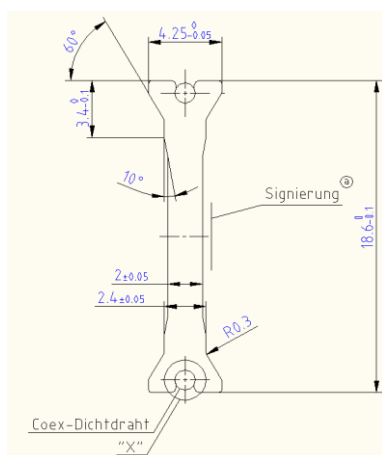


Figure 1 : Exemple de barrettes

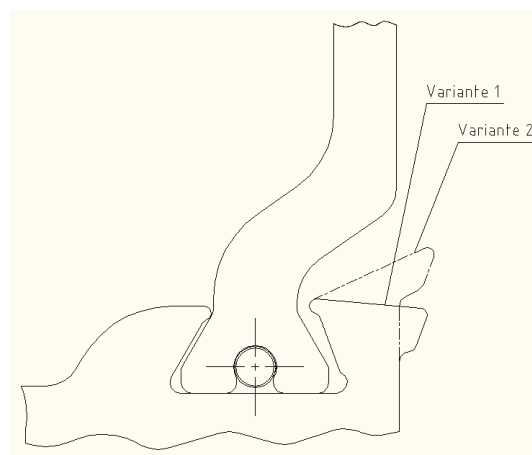


Figure 2 : Exemple de pose de barrettes

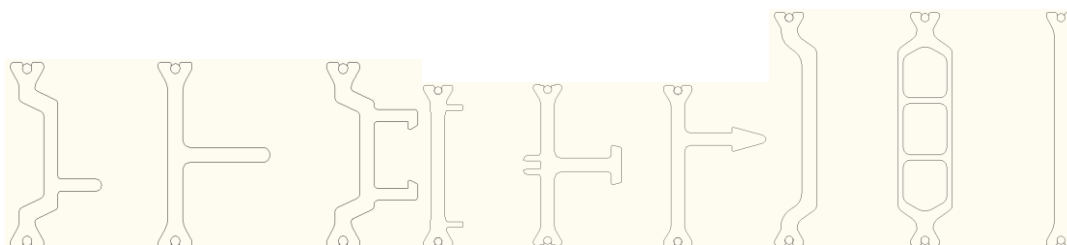


Figure 3 : Exemple de barrettes

CONDITIONS POUR L'UTILISATION ET LE MAINTIEN DE L'ATG

- A.** Le présent agrément technique se rapporte exclusivement aux produits de construction dont il est fait mention dans la page de garde de ce document.
- B.** Le titulaire d'agrément et, le cas échéant, le distributeur ne peuvent faire aucun usage du nom de l'UBAtc, de son logo, de la marque ATG, de l'agrément technique ou du numéro d'agrément pour revendiquer des évaluations de produits non conformes à l'agrément technique ni pour des produits (ainsi que ses propriétés ou caractéristiques) ne faisant pas l'objet de l'agrément technique.
- C.** L'agrément technique a été élaboré sur la base des connaissances et informations techniques et scientifiques disponibles, assorties des informations mises à disposition par le demandeur et complétées par un examen d'agrément prenant en compte le caractère spécifique du produit. Néanmoins, les utilisateurs demeurent responsables de la sélection du produit, tel que décrit dans l'agrément technique, pour l'application spécifique visée par l'utilisateur.
- D.** Seuls le titulaire d'agrément et, le cas échéant, le distributeur, peuvent revendiquer les droits inhérents à l'agrément technique.
- E.** Les références à cet agrément technique devront être assorties du numéro d'identification ATG H730 et du délai de validité.
- F.** Le titulaire d'agrément et, le cas échéant, le distributeur, sont tenus de respecter les résultats d'examen repris dans l'agrément technique lorsqu'ils mettent des informations à la disposition de tiers. L'UBAtc ou l'opérateur de certification peut prendre les initiatives qui s'imposent si le titulaire d'agrément [ou le distributeur] ne le fait pas (suffisamment) de sa propre initiative.
- G.** Les informations mises à disposition, de quelque manière que ce soit, par le titulaire d'agrément, le distributeur ou un entrepreneur agréé ou par leurs représentants, des utilisateurs (potentiels) du produit, traité dans l'agrément technique (par ex. des maîtres d'ouvrage, entrepreneurs, architectes, prescripteurs, concepteurs, etc.) ne peuvent pas être incomplètes ou en contradiction avec le contenu de l'agrément technique ni avec les informations auxquelles il est fait référence dans l'agrément technique.
- H.** L'UBAtc, l'opérateur d'agrément et l'opérateur de certification ne peuvent pas être tenus responsables d'un(e) quelconque dommage ou conséquence défavorable causés à des tiers résultant du non-respect, dans le chef du titulaire d'agrément ou du distributeur, des dispositions du présent document.
- I.** L'agrément technique reste valable, à condition que les produits, leur fabrication et tous les processus pertinents à cet égard :
- soient maintenus, de sorte à atteindre au minimum les résultats d'examen tels que définis dans cet agrément technique;
 - soient soumis au contrôle continu de l'opérateur de certification et que celui-ci confirme que la certification reste valable.
- Si ces conditions ne sont plus respectées, l'agrément technique sera suspendu ou retiré et le texte d'agrément supprimé du site Internet de l'UBAtc.
- J.** Le titulaire d'agrément est toujours tenu de notifier à temps et préalablement à l'UBAtc, à l'opérateur d'agrément et à l'opérateur de certification toutes éventuelles adaptations des matières premières et produits, des directives de mise en œuvre et/ou du processus de production et de mise en œuvre et/ou de l'équipement. En fonction des informations communiquées, l'UBAtc, l'opérateur d'agrément et l'opérateur de certification évalueront la nécessité d'adapter ou non l'agrément technique.

Cet agrément technique a été publié par l'UBAtc, sous la responsabilité de l'opérateur d'agrément, SECO/Buildwise, et sur base de l'avis favorable du groupe spécialisé "Façades", accordé le 9 décembre 2014. Par ailleurs, l'opérateur de certification, BCCA, a confirmé que la production satisfait aux conditions de certification et qu'une convention de certification a été conclue avec le titulaire d'agrément.

Date de publication : 2 mai 2025.

Pour l'UBAtc, garante de la validité du processus d'agrément	 Eric Winnepenninckx Directeur	 Frederic De Meyer Directeur
Pour les opérateurs		
Buildwise	 Olivier Vandooren Directeur	
SECO Belgium	 Bernard Heiderscheidt Directeur	
BCCA	 Olivier Delbrouck Directeur	

BUTgb vzw - UBAtc asbl

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw vzw

Union belge pour l'Agrément technique de la construction asbl

Siège social et bureaux :

Kleine Kloosterstraat 23
1932 Sint-Stevens-Woluwe

Tél. : +32 (0)2 716 44 12
info@butgb-ubadc.be
www.butgb-ubadc.be

TVA : BE 0820.344.539
RPM Bruxelles

L'UBAtc asbl est notifiée par le SPF Économie dans le cadre du Règlement (UE) n°305/2011.

L'UBAtc asbl est un organisme d'agrément membre de :

