Bulletin technique – Panneaux HI-MACS Structura® pré-usinés

Les informations indiquées dans le présent document décrivent des propriétés générales et ne constituent pas des spécifications. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour d'éventuelles erreurs ou omissions, et LG Hausys Ltd / LG Hausys Europe GmbH ne sera en aucun cas tenu responsable de toute perte ou dommage résultant directement ou indirectement de la publication de la présente fiche technique. Tous les produits Solid Surface HI-MACS® LG Hausys sont soumis à nos conditions générales de vente. LG Hausys se réserve également le droit de modifier sans préavis les tailles et caractéristiques de ses produits.

Matériaux Solid Surface
Panneaux HI-MACS STRUCTURA® pré-usinés

Caractéristiques

10 modèles standards

Motif personnalisé

Fabrication et installation

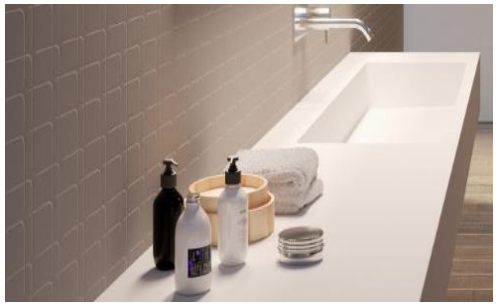
Garantie limitée de 5 ans

Documentation technique

- PDF
- Téléchargements depuis le site web
- www.himacs.eu

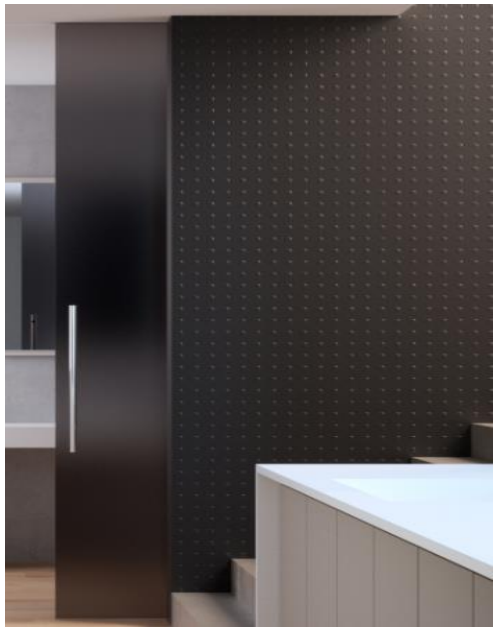
Applications

- Revêtements muraux
- Murs de séparation
- Portes
- Mobilier
- Etc.
- Éléments de façades
- Façades
- Etc.



Couleurs et tailles de plaques

- Dimensions maximales en mm
- 12 × 760 × 3 050
- 9 × 760 × 3 050
- 6 × 760 × 2 490
- Autres tailles sur demande

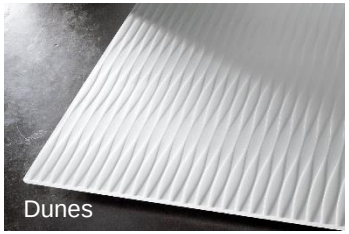


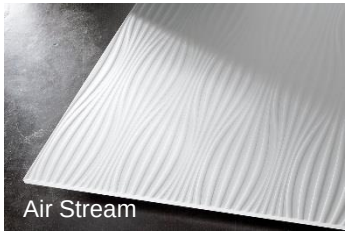
Les informations indiquées dans le présent document décrivent des propriétés générales et ne constituent pas des spécifications. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour d'éventuelles erreurs ou omissions, et LG Hausys Ltd / LG Hausys Europe GmbH ne sera en aucun cas tenu responsable de toute perte ou dommage résultant directement ou indirectement de la publication de la présente fiche technique. Tous les produits Solid Surface HI-MACS® LG Hausys sont soumis à nos conditions générales de vente. LG Hausys se réserve également le droit de modifier sans préavis les tailles et caractéristiques de ses produits.

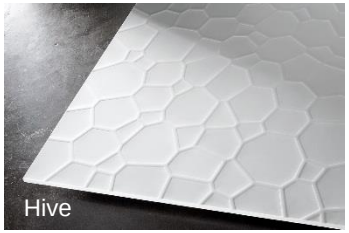
Matériaux Solid Surface
Panneaux **HI-MACS STRUCTURA®** pré-usinés

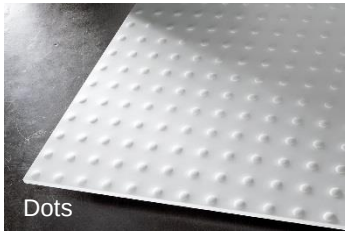
Modèles / Motifs standards

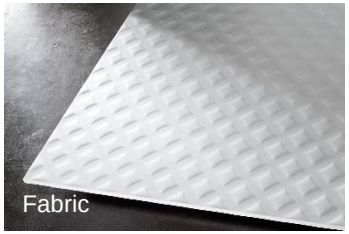
HI-MACS STRUCTURA®
MODÈLES STANDARDS 2017







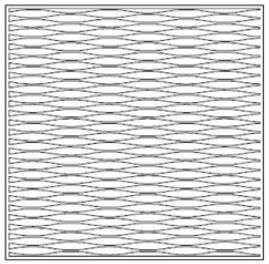


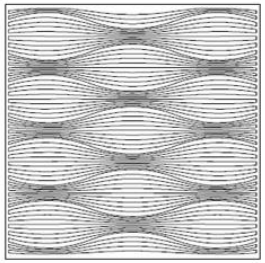


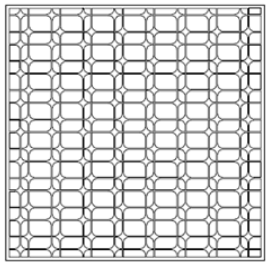
Les informations indiquées dans le présent document décrivent des propriétés générales et ne constituent pas des spécifications. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour d'éventuelles erreurs ou omissions, et LG Hausys Ltd / LG Hausys Europe GmbH ne sera en aucun cas tenu responsable de toute perte ou dommage résultant directement ou indirectement de la publication de la présente fiche technique. Tous les produits Solid Surface HI-MACS® LG Hausys sont soumis à nos conditions générales de vente. LG Hausys se réserve également le droit de modifier sans préavis les tailles et caractéristiques de ses produits.

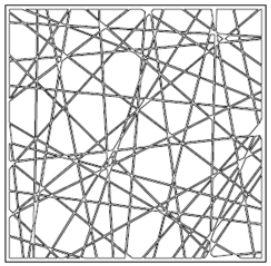
Matériaux Solid Surface
Panneaux HI-MACS STRUCTURA® pré-usinés

Modèles / Motifs standards

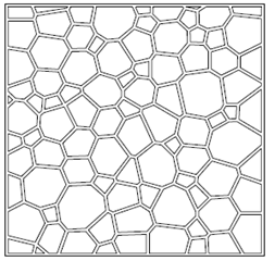

0001 DUNES

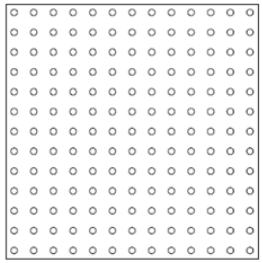

0002 AIR STREAM

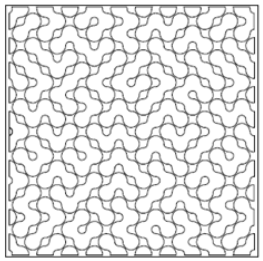

0003 CLASSIC

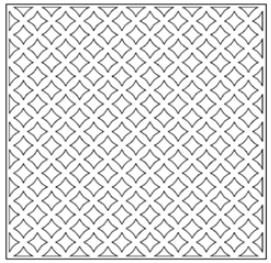

0004 LASER

MOTIF PERSONNALISÉ
0000 CUSTOM xyz

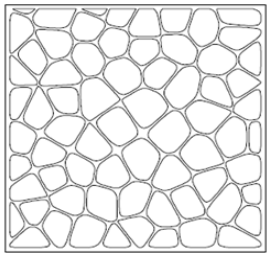

0005 HIVE

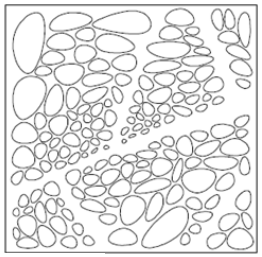

0006 DOTS


0007 ELEMENTS


0008 FABRIC

MOTIF PERSONNALISÉ
0000 CUSTOM xyz

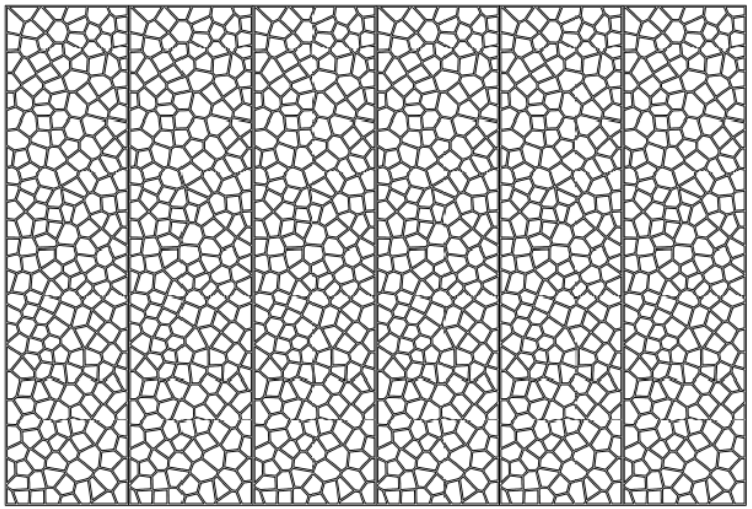

0009 FIELDS


0010 ZEN

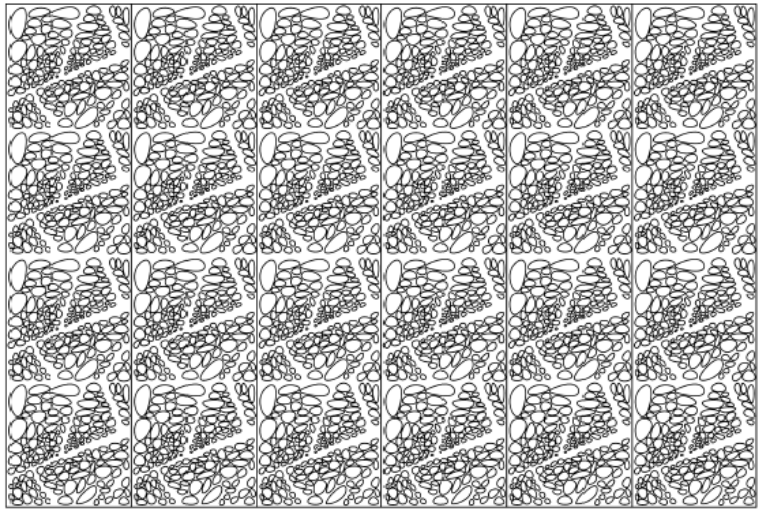
Les informations indiquées dans le présent document décrivent des propriétés générales et ne constituent pas des spécifications. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour d'éventuelles erreurs ou omissions, et LG Hausys Ltd / LG Hausys Europe GmbH ne sera en aucun cas tenu responsable de toute perte ou dommage résultant directement ou indirectement de la publication de la présente fiche technique. Tous les produits Solid Surface HI-MACS® LG Hausys sont soumis à nos conditions générales de vente. LG Hausys se réserve également le droit de modifier sans préavis les tailles et caractéristiques de ses produits.

Matériaux Solid Surface
Panneaux **HI-MACS STRUCTURA®** pré-usinés

Modèles / Motifs standards Synchronisation



HIVE 0005

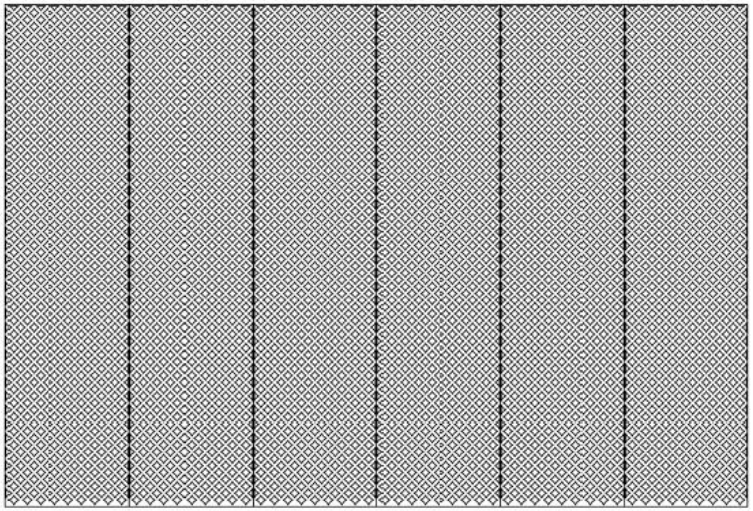


ZEN 0010

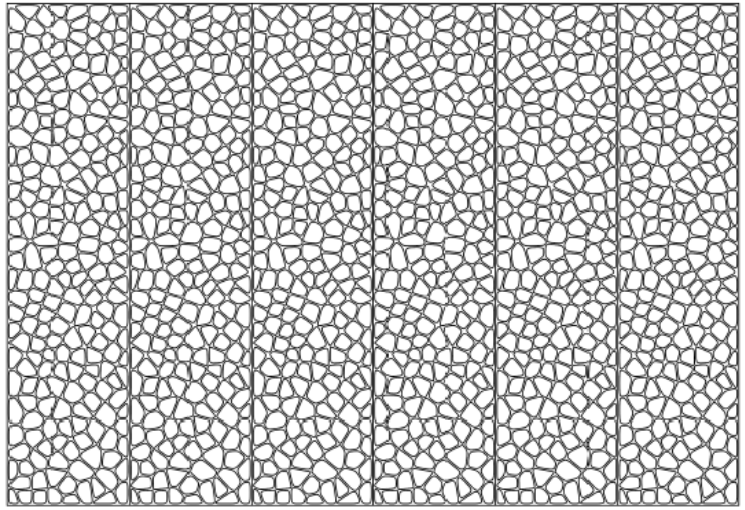
Les informations indiquées dans le présent document décrivent des propriétés générales et ne constituent pas des spécifications. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour d'éventuelles erreurs ou omissions, et LG Hausys Ltd / LG Hausys Europe GmbH ne sera en aucun cas tenu responsable de toute perte ou dommage résultant directement ou indirectement de la publication de la présente fiche technique. Tous les produits Solid Surface HI-MACS® LG Hausys sont soumis à nos conditions générales de vente. LG Hausys se réserve également le droit de modifier sans préavis les tailles et caractéristiques de ses produits.

Matériaux Solid Surface
Panneaux **HI-MACS STRUCTURA®** pré-usinés

Modèles / Motifs standards Synchronisation



FABRIC 0008

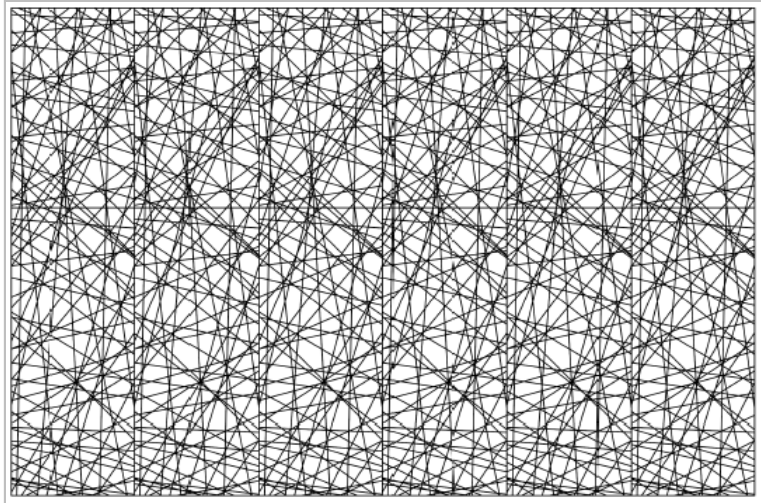


FIELDS 0009

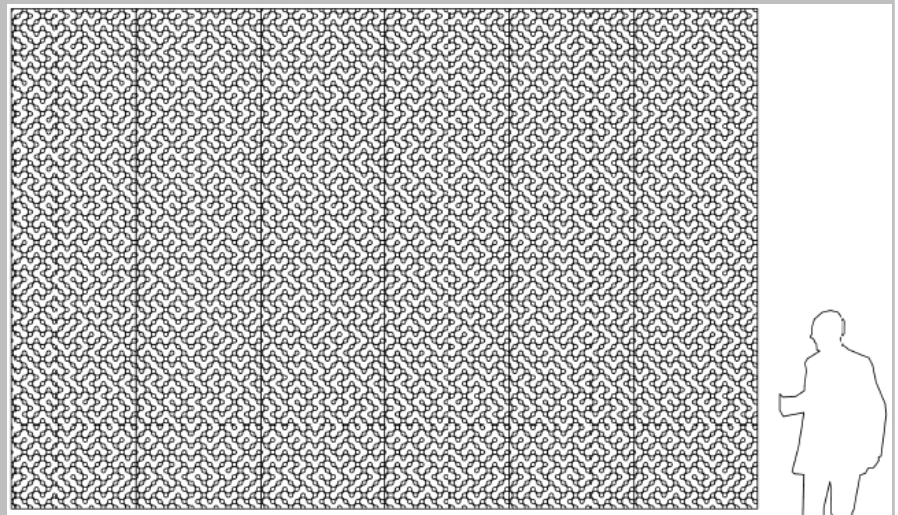
Les informations indiquées dans le présent document décrivent des propriétés générales et ne constituent pas des spécifications. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour d'éventuelles erreurs ou omissions, et LG Hausys Ltd / LG Hausys Europe GmbH ne sera en aucun cas tenu responsable de toute perte ou dommage résultant directement ou indirectement de la publication de la présente fiche technique. Tous les produits Solid Surface HI-MACS® LG Hausys sont soumis à nos conditions générales de vente. LG Hausys se réserve également le droit de modifier sans préavis les tailles et caractéristiques de ses produits.

Matériaux Solid Surface
Panneaux **HI-MACS STRUCTURA®** pré-usinés

Modèles / Motifs standards Synchronisation



LASER 0004

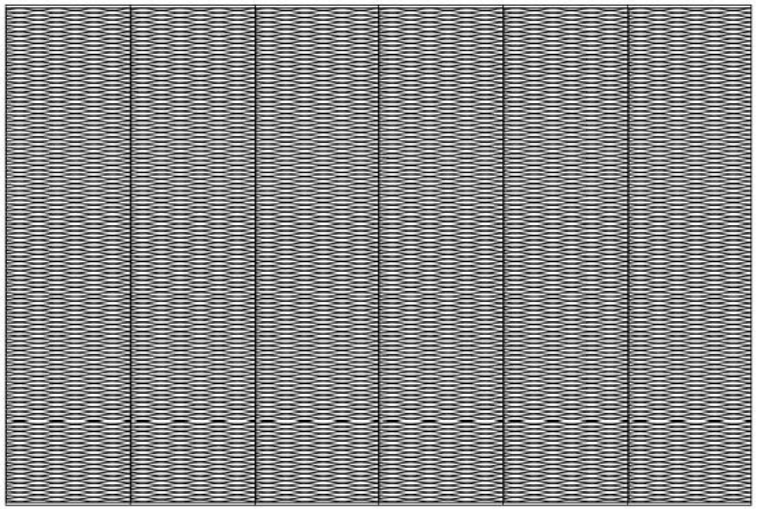


ELEMENTS 0007

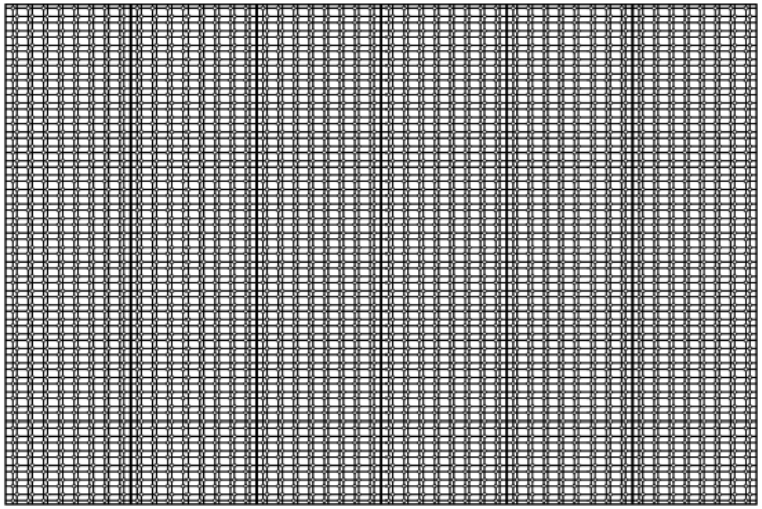
Les informations indiquées dans le présent document décrivent des propriétés générales et ne constituent pas des spécifications. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour d'éventuelles erreurs ou omissions, et LG Hausys Ltd / LG Hausys Europe GmbH ne sera en aucun cas tenu responsable de toute perte ou dommage résultant directement ou indirectement de la publication de la présente fiche technique. Tous les produits Solid Surface HI-MACS® LG Hausys sont soumis à nos conditions générales de vente. LG Hausys se réserve également le droit de modifier sans préavis les tailles et caractéristiques de ses produits.

Matériaux Solid Surface
Panneaux **HI-MACS STRUCTURA®** pré-usinés

Modèles / Motifs standards Synchronisation



DUNES 0001

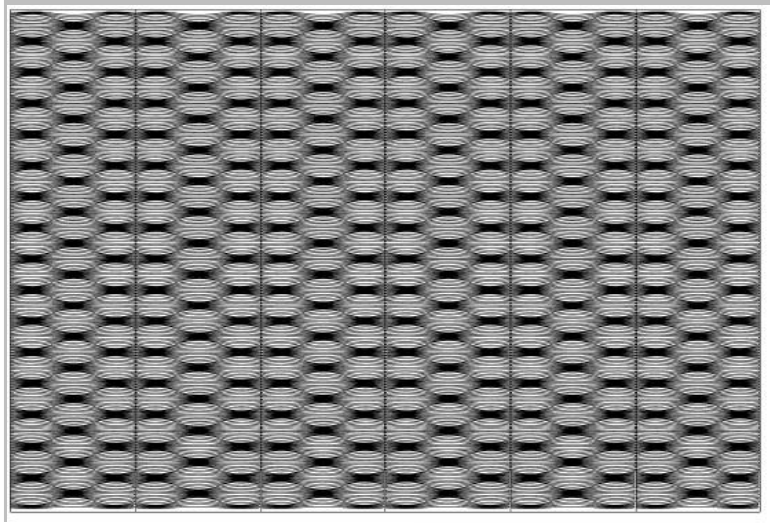


CLASSIC 0003

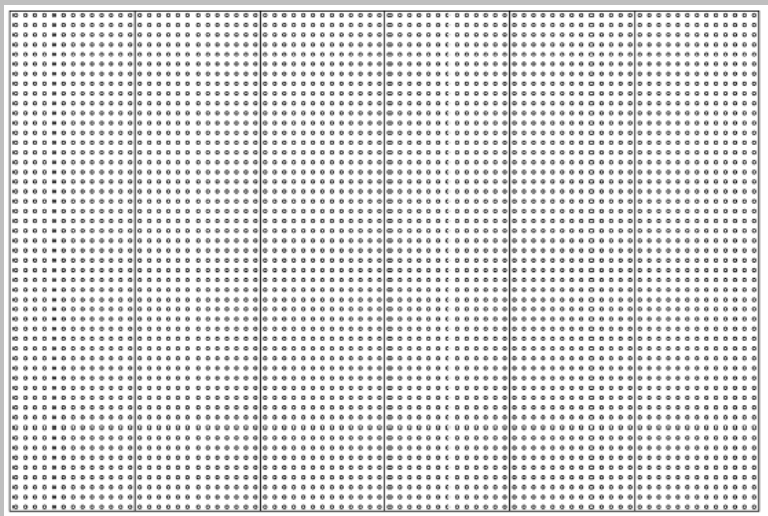
Les informations indiquées dans le présent document décrivent des propriétés générales et ne constituent pas des spécifications. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour d'éventuelles erreurs ou omissions, et LG Hausys Ltd / LG Hausys Europe GmbH ne sera en aucun cas tenu responsable de toute perte ou dommage résultant directement ou indirectement de la publication de la présente fiche technique. Tous les produits Solid Surface HI-MACS® LG Hausys sont soumis à nos conditions générales de vente. LG Hausys se réserve également le droit de modifier sans préavis les tailles et caractéristiques de ses produits.

Matériaux Solid Surface
Panneaux **HI-MACS STRUCTURA®** pré-usinés

Modèles / Motifs standards Synchronisation



AIR STREAM 0002

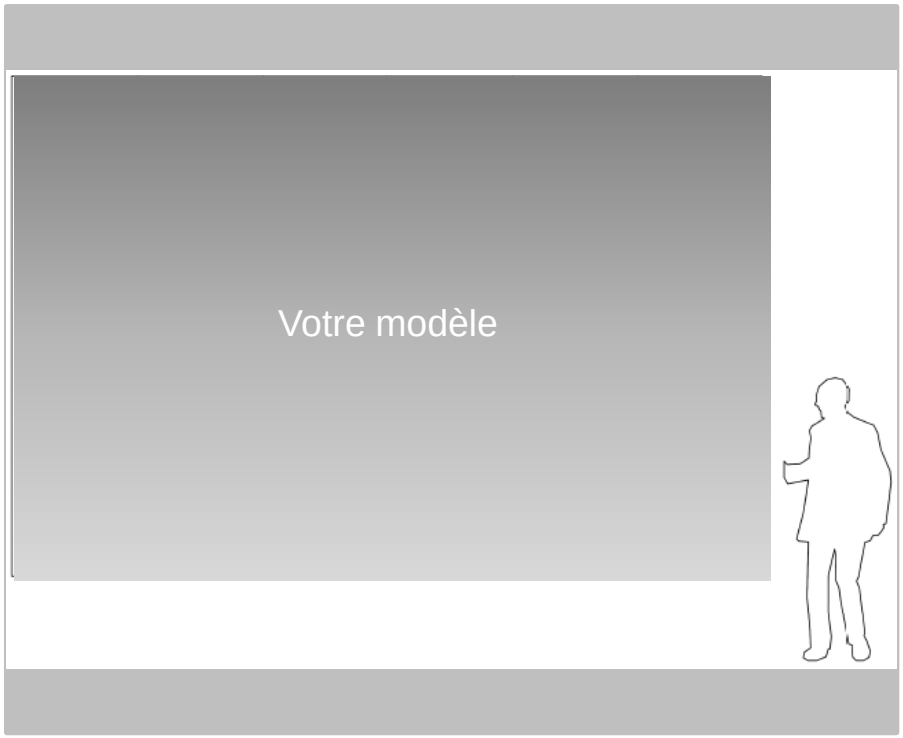


DOTS 0006

Les informations indiquées dans le présent document décrivent des propriétés générales et ne constituent pas des spécifications. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour d'éventuelles erreurs ou omissions, et LG Hausys Ltd / LG Hausys Europe GmbH ne sera en aucun cas tenu responsable de toute perte ou dommage résultant directement ou indirectement de la publication de la présente fiche technique. Tous les produits Solid Surface HI-MACS® LG Hausys sont soumis à nos conditions générales de vente. LG Hausys se réserve également le droit de modifier sans préavis les tailles et caractéristiques de ses produits.

Matériaux Solid Surface
Panneaux **HI-MACS STRUCTURA®** pré-usinés

Modèles / Motifs standards Synchronisation



Les informations indiquées dans le présent document décrivent des propriétés générales et ne constituent pas des spécifications. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour d'éventuelles erreurs ou omissions, et LG Hausys Ltd / LG Hausys Europe GmbH ne sera en aucun cas tenu responsable de toute perte ou dommage résultant directement ou indirectement de la publication de la présente fiche technique. Tous les produits Solid Surface HI-MACS® LG Hausys sont soumis à nos conditions générales de vente. LG Hausys se réserve également le droit de modifier sans préavis les tailles et caractéristiques de ses produits.

Matériaux Solid Surface
Panneaux HI-MACS STRUCTURA® pré-usinés

Tailles de panneaux / plaques (max.)

EPAISSEUR DE LA PLAQUE EN MM	LARGEUR DE LA PLAQUE EN MM	LONGUEUR DE LA PLAQUE EN MM	PLAQUES PAR PALETTE	COULEUR
12	760	3050	15	S028 Alpine White S006 Arctic White S001 Satin White S005 Grey S009 Cream S022 Black S025 Fiery Red S029 Ivory White S033 Nordic White S034 Diamond White
9	760	3050	20	S028 Alpine White
6	760	2490	30	S028 Alpine White

Couleurs de plaques / d'adhésifs disponibles

REFERENCE ET NOM DES COULEURS	COULEUR DES COLLES ASSOCIEES
S001 Satin White	H01 Satin White
S005 Grey	H03 Grey
S006 Arctic White	H02 Arctic White
S009 Cream	H20 Cream
S022 Black	H07 Black
S025 Fiery Red	H18 Red
S028 Alpine White	H16 Alpine White
S029 Ivory White	H29 Ivory
S033 Nordic White	H16 Alpine White
S034 Diamond White	H113 Diamond White

Couleurs 12 mm

S001 Satin White
S005 Grey
S006 Arctic White
S009 Cream
S022 Black
S025 Fiery Red
S028 Alpine White
S029 Ivory White
S033 Nordic White
S034 Diamond White

*Autres couleurs sur demande

Couleurs 9 mm

S028 Alpine White

*Autres couleurs sur demande

Couleurs 6 mm

S028 Alpine White

*Autres couleurs sur demande

Les informations indiquées dans le présent document décrivent des propriétés générales et ne constituent pas des spécifications. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour d'éventuelles erreurs ou omissions, et LG Hausys Ltd / LG Hausys Europe GmbH ne sera en aucun cas tenu responsable de toute perte ou dommage résultant directement ou indirectement de la publication de la présente fiche technique. Tous les produits Solid Surface HI-MACS® LG Hausys sont soumis à nos conditions générales de vente. LG Hausys se réserve également le droit de modifier sans préavis les tailles et caractéristiques de ses produits.

Matériaux Solid Surface
Panneaux **HI-MACS STRUCTURA®** pré-usinés

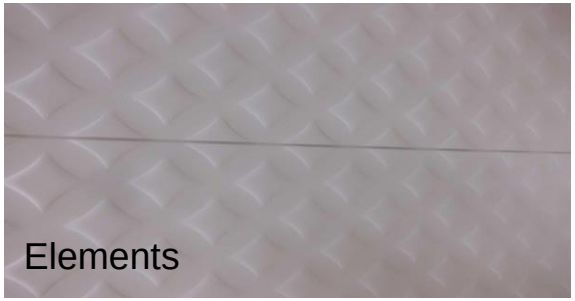
Propriétés physiques

Profondeur de gaufrage par format

SPÉCIFICATION	UNITÉ	HI-MACS® 12MM			HI-MACS® 9MM			HI-MACS® 6MM		
Couleur		S028 Alpine White			S028 Alpine White			S028 Alpine White		
		Longeur	Largeur	Epaisseur	Longeur	Largeur	Epaisseur	Longeur	Largeur	Epaisseur
Dimension de Plaque	mm	3048	763	12	3049	764	9	2497	765	6
Grandeur de Marque	mm	3061	771	12,1	3064	769	9,1	2507	771	6,1
Variation	%	0,43	1,05	0,83	0,49	0,65	1,11	0,40	0,78	1,67
Gravité de Marque	mm	1,0 - 2,5 mm			1,0 - 2,5 mm			1,0 - 2,5 mm		

Les formats peuvent varier légèrement en raison des changements de température.

Exemples de jointures



Les informations indiquées dans le présent document décrivent des propriétés générales et ne constituent pas des spécifications. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour d'éventuelles erreurs ou omissions, et LG Hausys Ltd / LG Hausys Europe GmbH ne sera en aucun cas tenu responsable de toute perte ou dommage résultant directement ou indirectement de la publication de la présente fiche technique. Tous les produits Solid Surface HI-MACS® LG Hausys sont soumis à nos conditions générales de vente. LG Hausys se réserve également le droit de modifier sans préavis les tailles et caractéristiques de ses produits.

Matériaux Solid Surface
Panneaux HI-MACS STRUCTURA® pré-usinés

Fabrication

Les panneaux HI-MACS Structura® sont livrées conformément à la commande, avec ou sans cadre, ou avec une continuité de motif.
La plupart des modèles HI-MACS Structura® peuvent être préparés avec une continuité de motif, ce qui peut être fait :

- Directement à l'atelier, par le fabricant
  ou alternativement
- Commandé auprès de LG Hausys Europe GmbH pour une continuité de motif préparée grâce à des plans de disposition et une numérotation séquentielle

Préparation des joints

La préparation des joints peut se faire selon différentes méthodes ; nous vous proposons ici les plus populaires.

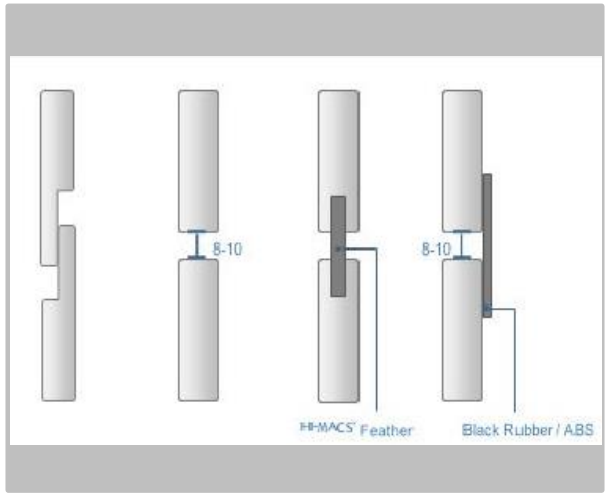
Les joints influencent les dimensions de ces panneaux et sont placés sur le contour extérieur du modèle.

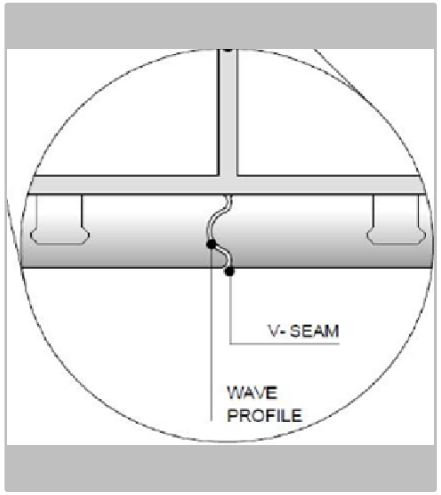
- Il est possible d'obtenir un joint aussi fin qu'un cheveu grâce à une solution simple répondant aux exigences de design.
- Assurez-vous que la sous-construction est stable et suffisamment solide pour supporter son poids, tout en étant capable de prendre en charge les fonctionnalités prévues, telles que les éclairages directs et indirects ou d'autres sources techniques.
- N'oubliez pas d'intégrer le coefficient de dilatation pour tenir compte de l'expansion des panneaux HI-MACS Structura®.
- Respectez les limites de construction.

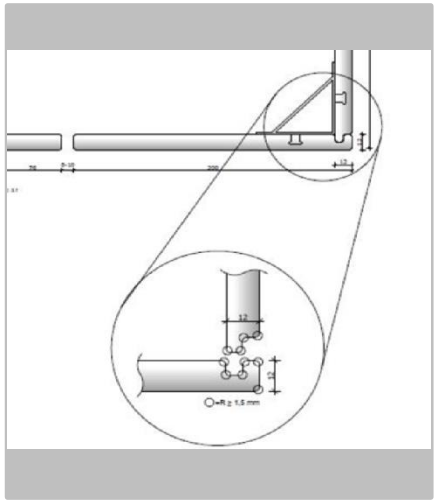
Angles extérieurs

Les angles extérieurs supportent la majorité des contraintes. Il est donc préférable de prévoir des renforts par l'arrière.

- Fixation mécanique avec soutien par l'arrière.
- Détail de l'angle avec rainure et languette.
- Biseauter toutes les bordures (R = 1,5 mm au minimum).
- Rendez le raccord d'angle aussi solide que s'il était fait d'une seule pièce.







Les informations indiquées dans le présent document décrivent des propriétés générales et ne constituent pas des spécifications. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour d'éventuelles erreurs ou omissions, et LG Hausys Ltd / LG Hausys Europe GmbH ne sera en aucun cas tenu responsable de toute perte ou dommage résultant directement ou indirectement de la publication de la présente fiche technique. Tous les produits Solid Surface HI-MACS® LG Hausys sont soumis à nos conditions générales de vente. LG Hausys se réserve également le droit de modifier sans préavis les tailles et caractéristiques de ses produits.

Matériaux Solid Surface
Panneaux HI-MACS STRUCTURA® pré-usinés

Fabrication

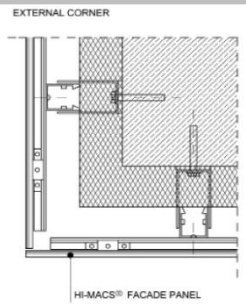
Angles extérieurs

Angle extérieur :

- Conception à 45°.

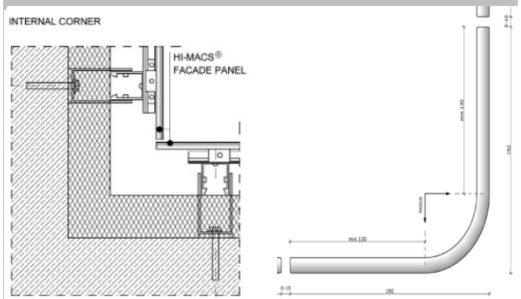
Les angles extérieurs supportent la majorité des contraintes. Il est donc préférable de prévoir des renforts par l'arrière.

- Fixation mécanique avec soutien par l'arrière



Angles intérieurs

- Assurez-vous que la sous-construction est stable et suffisamment solide pour supporter son poids, tout en étant capable de prendre en charge les fonctionnalités prévues, telles que les éclairages directs et indirects ou d'autres sources techniques.
- N'oubliez pas d'intégrer le coefficient de dilatation pour tenir compte de l'expansion des panneaux HI-MACS Structura®.
- Respectez les limites de construction.



Assurez-vous que le motif ne modifie pas la structure lors du thermoformage d'un élément d'angle intérieur ou extérieur.

Les informations indiquées dans le présent document décrivent des propriétés générales et ne constituent pas des spécifications. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour d'éventuelles erreurs ou omissions, et LG Hausys Ltd / LG Hausys Europe GmbH ne sera en aucun cas tenu responsable de toute perte ou dommage résultant directement ou indirectement de la publication de la présente fiche technique. Tous les produits Solid Surface HI-MACS® LG Hausys sont soumis à nos conditions générales de vente. LG Hausys se réserve également le droit de modifier sans préavis les tailles et caractéristiques de ses produits.

Matériaux Solid Surface
Panneaux HI-MACS STRUCTURA® pré-usinés

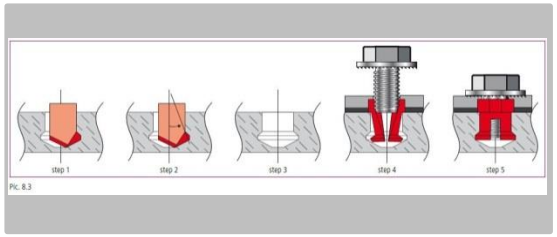
Fabrication

Fixation

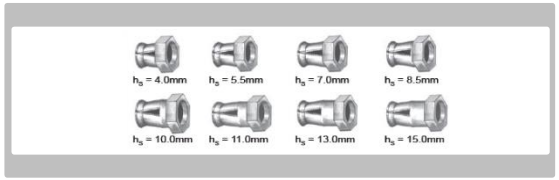
Avant de choisir un système de fixation, n'oubliez pas que les plaques HI-MACS® présentent également diverses caractéristiques de translucidité. En d'autres termes :
en fonction de la couleur choisie pour le projet, la structure de fixation des panneaux HI-MACS Structura® peut générer des effets d'ombre indésirables.

Évitez tout effet d'ombre de la sous-construction qui serait causé par une certaine transparence du matériau.

Fixation / Mécanique



Pour toute fixation mécanique, LG Hausys recommande les inserts à contre-dépouille « KEIL ». Assurez-vous d'utiliser une taille adéquate et que la fixation est invisible depuis la face avant.



Fixation

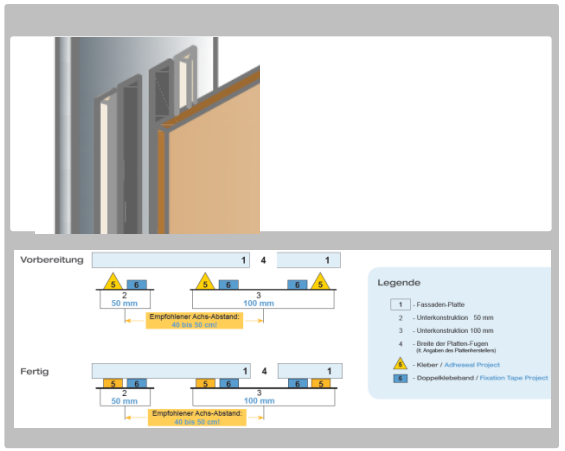
- Pour les fixations en intérieur, vous pouvez utiliser d'autres éléments de fixation courants.
- Assurez-vous que la fixation permet une dilatation et une déformation appropriée de la plaque.
- Respectez les limites de construction. Consultez l'assistance technique.

Assurez-vous que votre sous-construction est suffisamment solide pour supporter le poids des panneaux muraux. LG vous recommande de consulter un ingénieur pour les calculs statiques de votre projet.

Fixation / Collage

L'installation peut se faire par des systèmes de colles élastomères permettant la dilation et la rétractation des panneaux.
Plusieurs systèmes sont disponibles sur le marché

- Pour les systèmes de façades, LG recommande les produits INNOTEC (www.INNOTEC.de)
- Vérifiez toujours que les calculs techniques de la cloison d'installation sont corrects



Assurez-vous que votre sous-construction est suffisamment solide pour supporter le poids des panneaux muraux. LG vous recommande de consulter un ingénieur pour les calculs statiques de votre projet.

Les informations indiquées dans le présent document décrivent des propriétés générales et ne constituent pas des spécifications. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour d'éventuelles erreurs ou omissions, et LG Hausys Ltd / LG Hausys Europe GmbH ne sera en aucun cas tenu responsable de toute perte ou dommage résultant directement ou indirectement de la publication de la présente fiche technique. Tous les produits Solid Surface HI-MACS® LG Hausys sont soumis à nos conditions générales de vente. LG Hausys se réserve également le droit de modifier sans préavis les tailles et caractéristiques de ses produits.

Matériaux Solid Surface
Panneaux HI-MACS STRUCTURA® pré-usinés

Fabrication

Thermoformage

Selon les circonstances, les panneaux HI-MACS Structura® peuvent également être thermoformés en 2D (pas de 3D). La conception de tout motif suppose un processus de fabrication et de manipulation extrêmement patient et soigneux. Dans votre propre intérêt, nous vous recommandons fortement de concevoir et de préparer des prototypes et pièces d'essai avant de commencer tout projet HI-MACS Structura®.

Température de chauffage :
Afin d'éviter toute atténuation de la structure du motif, il est préférable d'utiliser les températures de préchauffage suivantes :

- De 110 °C à 120°C max. pendant environ 20 minutes.
- N'exercez pas de pression sur le panneau.
- Assurez-vous que la plaque est chauffée de manière appropriée.
- Sur la plaque : appliquez une température uniforme
- Évitez toute différence de température entre l'intérieur et la surface de la plaque, ainsi que durant le processus de chauffage
- Travaillez dans un endroit propre et évitez tout dommage sur le panneau sélectionné.
- Attention, les bords peuvent se déformer et doivent être poncés après le processus de thermoformage.
- Le rayon minimum que vous pouvez atteindre est d'environ 250 mm (Ri = rayon intérieur)
- Arrondissez en douceur et sans appliquer de pression.
- Assurez-vous que le panneau ne perd pas sa structure.
- Respectez les limites de construction.
- Après le processus de thermoformage, laissez la pièce se refroidir jusqu'à température ambiante.
- Assurez un refroidissement régulier et continu.

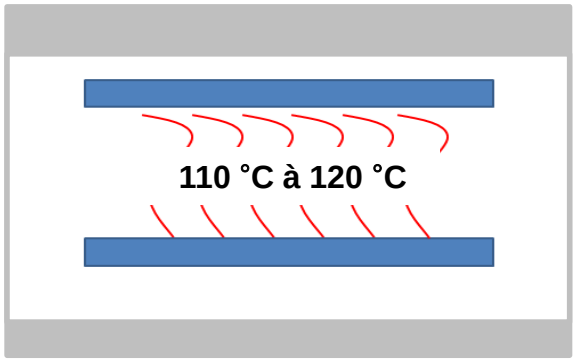
Pour résumer

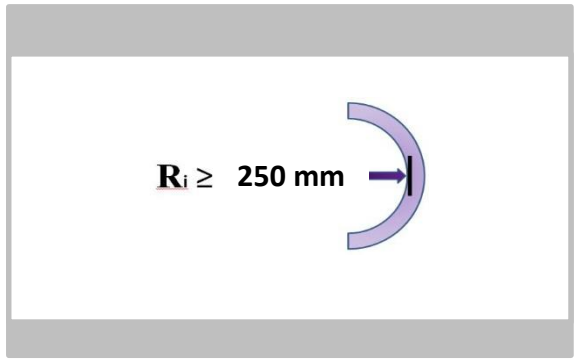
!

- Formage 2D UNIQUEMENT
- Température de chauffage : 110 °C à 120 °C
- Ri minimum = 250 mm

Ponçage

- Après le processus de thermoformage : poncez à nouveau le panneau en suivant un processus similaire à celui décrit par notre programme HI-MACS® standard pour plaque.
- Utiliser des tampons d'interface ou d'autres tampons doux pour éviter d'endommager la structure sélectionnée.
- Ne travaillez pas exclusivement sur une zone spécifique, mais poncez l'ensemble de la zone pour éviter d'éventuelles irrégularités dans la brillance de la surface.
- Vérifiez la capacité de votre équipement de ponçage et fournissez au client une preuve du résultat.
- Travaillez dans un endroit propre et évitez tout dommage sur le panneau sélectionné.
- Nettoyez après chaque étape de ponçage.
- Bien contrôler avant de commencer chaque ponçage.





Les informations indiquées dans le présent document décrivent des propriétés générales et ne constituent pas des spécifications. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour d'éventuelles erreurs ou omissions, et LG Hausys Ltd / LG Hausys Europe GmbH ne sera en aucun cas tenu responsable de toute perte ou dommage résultant directement ou indirectement de la publication de la présente fiche technique. Tous les produits Solid Surface HI-MACS® LG Hausys sont soumis à nos conditions générales de vente. LG Hausys se réserve également le droit de modifier sans préavis les tailles et caractéristiques de ses produits.

Matériaux Solid Surface
Panneaux HI-MACS STRUCTURA® pré-usinés

Avertissement

Les informations fournies dans ce bulletin technique spécifique correspondent au meilleur de nos connaissances sur le sujet à la date de publication.
Ces informations peuvent être soumises à des révisions à mesure que de nouvelles connaissances et expériences sont rendues disponibles.
Ces données font partie du cadre normal des propriétés du produit et ne concernent que les matériaux spécifiquement désignés.
Elles peuvent ne pas être valables pour des matériaux utilisés en association avec d'autres ou dans d'autres procédés, sauf si spécifiquement indiqué.
Elles sont fournies exclusivement à titre de suggestions pour vos propres expérimentations et nécessitent une approbation de LG Hausys Europe GmbH à des fins de garantie.
Ce bulletin n'a pas vocation à se substituer à tout essai que vous pourriez être amené à effectuer pour déterminer par vous-même l'adéquation de nos produits à un usage spécifique.
LG Hausys Europe GmbH ne pouvant anticiper toutes les variations des conditions effectives d'utilisation finale, LG Hausys Europe GmbH ne présente aucune garantie et n'assume aucune responsabilité liée à quelque utilisation des présentes informations que ce soit.
Rien dans la présente publication ne saurait être interprété comme une concession de licence ou une incitation à enfreindre un quelconque brevet.

Garantie

Si offerte, la garantie limitée de 5 ans sur les produits HI-MACS® ne couvre pas les dommages dus à un non-respect des procédures de fabrication, d'installation et d'entretien, pour lesquels LG Hausys Europe GmbH n'a pas publié de procédures, ou les dommages causés par un mauvais traitement infligé par le client.
Les procédures indiquées dans la description technique ci-dessus sont obligatoires. Pour plus de détails, référez-vous aux lignes directrices de fabrication HI-MACS® et/ou aux versions les plus récentes des bulletins techniques supplémentaires.

Les informations indiquées dans le présent document décrivent des propriétés générales et ne constituent pas des spécifications. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour d'éventuelles erreurs ou omissions, et LG Hausys Ltd / LG Hausys Europe GmbH ne sera en aucun cas tenu responsable de toute perte ou dommage résultant directement ou indirectement de la publication de la présente fiche technique. Tous les produits Solid Surface HI-MACS® LG Hausys sont soumis à nos conditions générales de vente. LG Hausys se réserve également le droit de modifier sans préavis les tailles et caractéristiques de ses produits.

LG Hausys

LG Hausys Europe GmbH

European Headquarters:
LG Hausys Europe GmbH
Lyoner Str. 15
60528 Francfort
Allemagne
info@himacs.eu
www.himacs.eu

HI-MACS® Natural Acrylic Stone™ et HI-MACS Structura® sont des marques déposées de LG Hausys Europe GmbH. Tous les autres noms de marchandises et de produits sont des produits ou des marques déposés par leurs propriétaires respectifs. Les indications fournies dans ce document ont un caractère purement informatif et peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis.

©2017. LG Hausys Europe GmbH. All rights reserved.