

THERMIPAN®

La référence du panneau de remplissage

THERMIPAN®

La référence du panneau de remplissage

Une offre complète

L'offre THERMIPAN s'adapte à toutes les applications et à tous les besoins. Les Incontournables regroupent l'essentiel des panneaux à parement aluminium ou PVC. La gamme Technique répond à des besoins de performance acoustique ou de résistance aux chocs. La gamme Sécurité est adaptée au remplissage des menuiseries et des balcons ou à des besoins de résistance au feu. La gamme Déco fait appel à un parement en aluminium composite disponible en dix teintes et en version mat ou brillant, idéal pour les enseignes, les soubassements à effet décoratif surprenant. Enfin, une référence est disponible dans la gamme Pratique avec un THERMIPAN adhésivé double face pour une utilisation à la demande.

Performance et Avis Technique

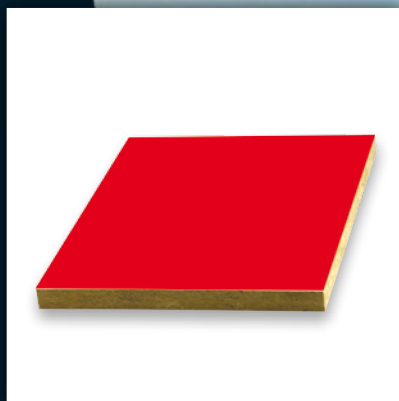
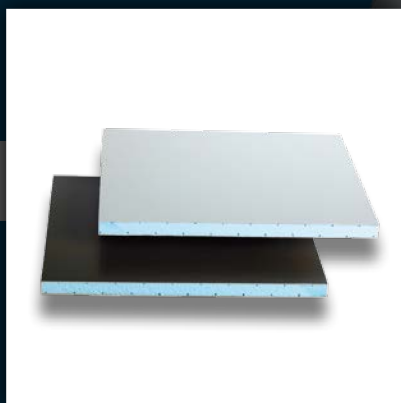
THERMIPAN est réalisé selon un procédé de fabrication exclusif, éprouvé et contrôlé à toutes les étapes de la production, et suivi par des audits réalisés par le CSTB. En aluminium, en PVC, en stratifié..., isolant acoustique ou thermique..., quels que soient ses composants, THERMIPAN répond à un cahier des charges précis pour assurer une qualité irréprochable.

La majorité de nos produits sont conformes à l'Avis Technique délivré par la CCFAT (Commission Chargée de Formuler des Avis Techniques). Vous pouvez consulter l'Avis Technique en vigueur sur le site : <http://ccfat.fr>.







Le groupe ISOSTA est certifié ISO 9001.



ISO



SOMMAIRE

| | | |
|---|-------------------------------|----|
|  | Le Groupe | 04 |
|  | Les incontournables | 06 |
|  | Les sécuritaires | 12 |
|  | Les techniques | 17 |
|  | Les décoratifs | 21 |
|  | Les pratiques | 23 |
|  | Conditions générales de vente | 25 |
|  | Récapitulatif | 26 |

mmmaire

LE GROUPE ISOSTA

Leader français des panneaux sandwich et de remplissage en aluminium, PVC, glace, métal..., le Groupe ISOSTA est le spécialiste du collage multi-matériaux. Il propose une offre complète pour les marchés du Bâtiment, de l'Habitat et de l'Industrie avec des marques fortes et reconnues. Avec cinq filiales implantées à Sens, Cholet et Lyon, le Groupe ISOSTA crée un réseau de proximité sur l'ensemble du territoire national.

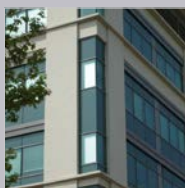


Depuis plus de 40 ans, le Groupe ISOSTA développe des synergies autour d'un savoir-faire constamment renouvelé par des investissements en recherche et développement. Appelé sur des marchés de grande envergure comme fabricant de référence, le Groupe ISOSTA met à votre disposition ses technologies d'avant-garde, certifications et brevets.

Un outil industriel de pointe particulièrement flexible, un personnel qualifié et des partenaires fiers de contribuer au renouvellement d'une offre unique sur le marché du bâtiment sont nos principaux atouts. Les chantiers auxquels le Groupe ISOSTA a participé sont nos meilleurs ambassadeurs et témoignent de la reconnaissance d'un niveau de qualité et d'exigence.

Le Groupe ISOSTA est certifié ISO 9001, gage de sérieux et de qualité à toutes les étapes : service client, relation fournisseur, fabrication.

UN GROUPE, TROIS DOMAINES D'EXPERTISE



BÂTIMENT

EdR : Éléments de Remplissage pour façades légères, performants et esthétiques : SONORA, CLIM XS, ECOSTA, VECOSTA, FA7, ISOSTA

TIM Composites, études et transformation d'aluminium composite : la haute couture du bâtiment pour des façades d'exception



HABITAT

Panneaux pour portes d'entrée : SOLOBLOC, PANOPORTE

Remplissage de menuiserie : PANOSTA, ECOBLOC

Toiture de véranda : ISOTOIT

Volet : PANOFERM



INDUSTRIE

Panneaux pour salle à ambiance contrôlée, pharmacie, micro-électronique, agroalimentaire, isolation de machines bruyantes, transport... : TECHNITOP, OXATHERM

UN GROUPE, DES SOCIÉTÉS AU SAVOIR-FAIRE RECONNU

SNMI

SNMI est depuis 1973 le spécialiste des panneaux pour le bâtiment et l'industrie. Un savoir-faire qui s'exprime au travers de l'assemblage de matériaux multiples et variés pour répondre à tous les besoins : remplissage des menuiseries (portes, allèges, cloisons), panneaux pour PLV, publicité, signalisation, garde-corps, panneaux pour remplissage de façades légères.

SIPO

SIPO, acteur majeur dans la façade de bâtiments tertiaires, développe un vrai partenariat avec sa clientèle de façadiers et d'industriels de la menuiserie aluminium et PVC. SIPO propose également des produits pour l'habitat avec les panneaux pour portes d'entrée et toiture de véranda.

Spécialiste de la découpe, du collage des parements en aluminium anodisé ou laqué, stratifiés mélaminés, glaces émaillées ou opacifiées, inox..., SIPO propose une offre sur mesure pour répondre rapidement à des demandes spécifiques.

TIM COMPOSITES

Embellisseur de façades, TIM composites est le leader national de la transformation de matériaux composites. Il donne forme aux projets des architectes les plus audacieux. Les ingénieurs et techniciens du bureau d'études élaborent en 3D la solution technique de chaque projet, ce qui garantit un gain de temps appréciable lors de la mise en œuvre des éléments constructifs. L'unité de production dispose de 3 centres d'usinages à commande numérique indispensables à une bonne productivité et à une fabrication de qualité. Cette expertise permet de réaliser les projets les plus complexes et de vous accompagner jusqu'à leur livraison.

PANNEAUX SANDWICH ISOSTA

Avec plus de 40 années d'expérience, Panneaux Sandwich ISOSTA est reconnu comme le fabricant de référence dans le domaine du panneau sandwich (façade, menuiserie, industrie). Panneaux Sandwich ISOSTA apporte des solutions au marché du Bâtiment avec des matériaux d'isolation et d'habillage de façades, et réalise des panneaux pour portes d'entrée, toitures de véranda et volets pour le marché de l'Habitat.

À l'écoute du marché, Panneaux Sandwich ISOSTA anticipe les besoins de ses clients et adapte ses produits à leur demande. Son bureau d'étude et son service R & D conçoivent ainsi de nombreux produits sur cahier des charges spécifique.

1

Les incontournables



PVC

07

PVC rainuré

08

PVC mouluré

09

ALU

10

Thermipan PVC

1



THERMIPAN PVC est le produit de remplissage isolant léger et facile à mettre en œuvre. THERMIPAN PVC résiste aux chocs, aux rayures, aux intempéries et aux UV. Il s'utilise dans les mêmes conditions en intérieur ou en extérieur.



◆ APPLICATIONS :

Remplissage de baies, portes, allèges, soubassements, habillage, cloisonnement.

◆ COLORIS :



◆ COMPOSANTS :

Âme isolante polystyrène extrudé XPS rainuré pour une meilleure adhérence, densité 33 kg/m³.

ZOOM SUR...

Un basic disponible en trois coloris et six épaisseurs de panneaux pour répondre à tous les besoins.

| Caractéristiques techniques | PVC | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 20 mm | 24 mm | 28 mm | 32 mm | 42 mm | 52 mm |
| Épaisseur panneaux | 20 mm | 24 mm | 28 mm | 32 mm | 42 mm | 52 mm |
| Coefficient U en W/m ² .°K | 1,43 | 1,27 | 1,11 | 0,99 | 0,73 | 0,60 |
| Résistance thermique R en m ² .°C/W | 0,64 | 0,81 | 0,93 | 1,07 | 1,36 | 1,66 |
| Poids en kg/m ² | 4,5 | 4,7 | 4,8 | 5,0 | 5,3 | 5,6 |
| Formats standards | 1 500 x 3 000 mm Autres dimensions nous consulter | | | | | |
| Température d'utilisation | - 50 °C à + 75 °C | | | | | |

Les incontournables

Thermipan PVC rainuré



THERMIPAN PVC Rainuré est disponible en version rainurée une face ou deux faces. THERMIPAN PVC Rainuré résiste aux chocs, aux intempéries et aux UV. Il s'utilise en intérieur ou en extérieur.



◆ APPLICATIONS :

Remplissage de baies, portes, allèges, soubassements, habillage, cloisonnement.

◆ COLORIS :



blanc

◆ COMPOSANTS :

Parements PVC rainuré (1 face ou 2 faces).

Parements PVC lisse (1 face).

Âme isolante polystyrène extrudé XPS rainuré pour une meilleure adhérence, densité 33 kg/m³.

ZOOM SUR...

Rainuré sur une ou deux faces, THERMIPAN PVC Rainuré se décline en 13 références.

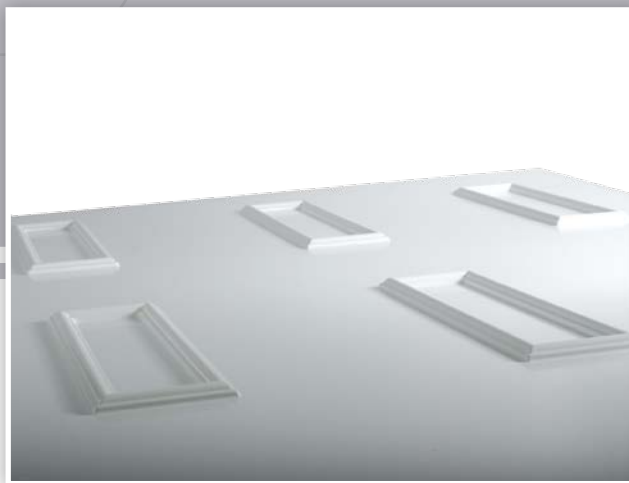
| Caractéristiques techniques | PVC Rainuré 1 face | | | | | | PVC Rainuré 2 faces | | | | | | |
|--|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 20 mm | 24 mm | 28 mm | 32 mm | 43 mm | 53 mm | 20 mm | 24 mm | 28 mm | 32 mm | 34 mm | 44 mm | 54 mm |
| Épaisseur panneaux | 20 mm | 24 mm | 28 mm | 32 mm | 43 mm | 53 mm | 20 mm | 24 mm | 28 mm | 32 mm | 34 mm | 44 mm | 54 mm |
| Coefficient U en W/m ² .°K | 1,53 | 1,22 | 1,07 | 0,82 | 0,64 | 0,52 | 1,53 | 1,13 | 1,13 | 1,00 | 0,81 | 0,63 | 0,52 |
| Résistance thermique R en m ² .°C/W | 0,76 | 0,82 | 0,93 | 1,22 | 1,56 | 1,92 | 0,65 | 0,88 | 0,88 | 1,00 | 1,23 | 1,59 | 1,92 |
| Poids en kg/m ² | 5,8 | 6,0 | 6,1 | 6,2 | 6,6 | 6,9 | 7,2 | 7,3 | 7,4 | 7,6 | 7,6 | 8,0 | 8,3 |
| Formats standards | 1 500 x 3 000 mm | | | | | | 1 500 x 3 000 mm ou 2 100 x 900 mm Autres dimensions nous consulter | | | | | | |
| Température d'utilisation | - 50 °C à + 75 °C | | | | | | | | | | | | |

1

Les incontournables

Thermipan PVC mouluré

1



THERMIPAN PVC Mouluré offre l'esthétisme d'un panneau avec une moulure thermoformée sur une face ou deux faces. Idéal pour les soubassements de porte fenêtre, il peut facilement être recoupé en modules.



◆ APPLICATIONS :

Remplissage de baies, portes, allèges, soubassement.

◆ COLORIS :



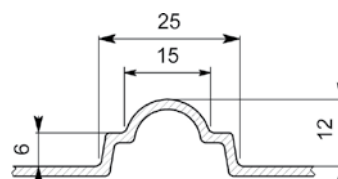
blanc

◆ COMPOSANTS :

Parements PVC blanc mouluré par thermoformage [1 face ou 2 faces].
Âme isolante polystyrène extrudé XPS rainuré pour une meilleure adhérence, densité 33 kg/m³.

ZOOM SUR...

THERMIPAN PVC Mouluré se décline en plaques de plusieurs empreintes ce qui permet d'adapter la dimension du module.



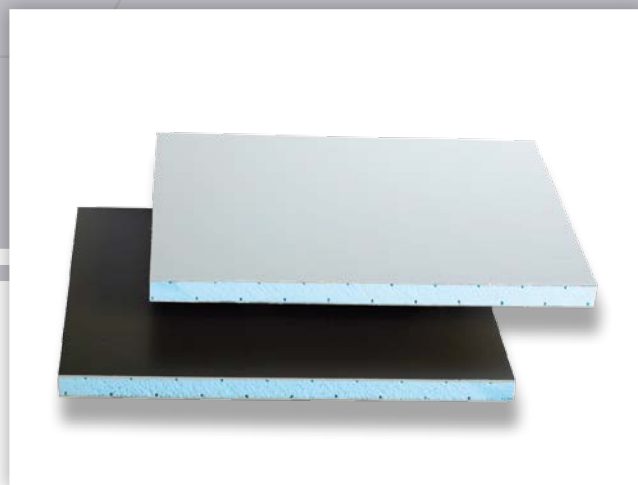
| Caractéristiques techniques | PVC Mouluré | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Épaisseur panneaux | 20 mm | 24 mm | 28 mm | 33 mm | 43 mm | 53 mm |
| Coefficient U en W/m ² .°K | 1,48 | 1,28 | 1,08 | 0,93 | 0,73 | 0,60 |
| Résistance thermique R en m ² .°C/W | 0,68 | 0,78 | 0,93 | 1,07 | 1,37 | 1,66 |
| Poids en kg/m ² en XPS | 5,1 | 5,3 | 5,4 | 5,5 | 5,9 | 6,2 |
| Format de la plaque 2 400 mm X 1 125 mm ou Format de la plaque 2100 X 1125 mm | Soit possibilité de 12 modules 375 x 600 mm Soit possibilité de 9 modules de 375 X 700 mm | | | | | |
| Température d'utilisation | - 50 °C à + 75 °C | | | | | |
| Conditionnement | Palette de 5 panneaux minimum | | | | | |

Les incontournables

Thermipan alu

1

Les incontournables



THERMIPAN ALU est le produit de remplissage isolant durable et facile à mettre en œuvre. Usinable et recoupable avec les outils habituels de l'industrie du bois et des métaux (scie à ruban ou circulaire), THERMIPAN ALU se décline en couleur et en tons bois.

◆ APPLICATIONS :

Remplissage de baies, portes, allèges, soubassements.

◆ COLORIS :

Brut, anodisé (incolore ou bronze classe 15), teintes RAL et plaxage ton bois Golden Oak (+ Irish Oak sous réserve de validation par un laboratoire agréé).

RAL Standards



brun
1247 S



blanc
9159 T



blanc
RAL 9010 B



blanc
RAL 9016 B



ivoire
RAL 1015 S
RAL 1015 B



blanc
RAL 9010
Ultra MAT



blanc
RAL 9016 S



gris
RAL 7016 S



gris
RAL 9006



blanc
RAL 9010 S

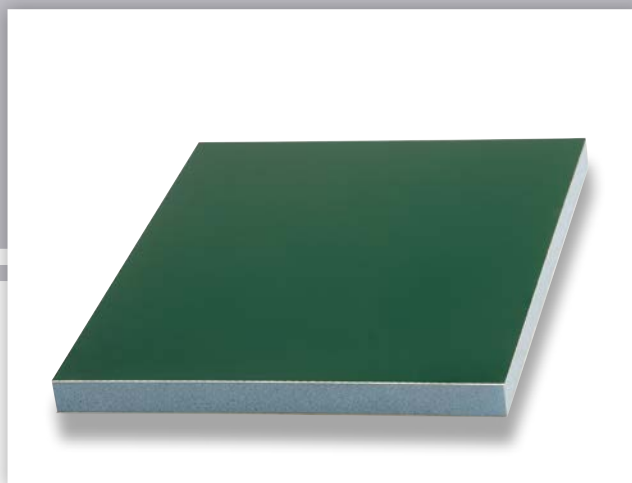
◆ COMPOSANTS :

Âme isolante polystyrène extrudé XPS rainuré pour une meilleure adhérence, densité 33 kg/m³.



ZOOM SUR...

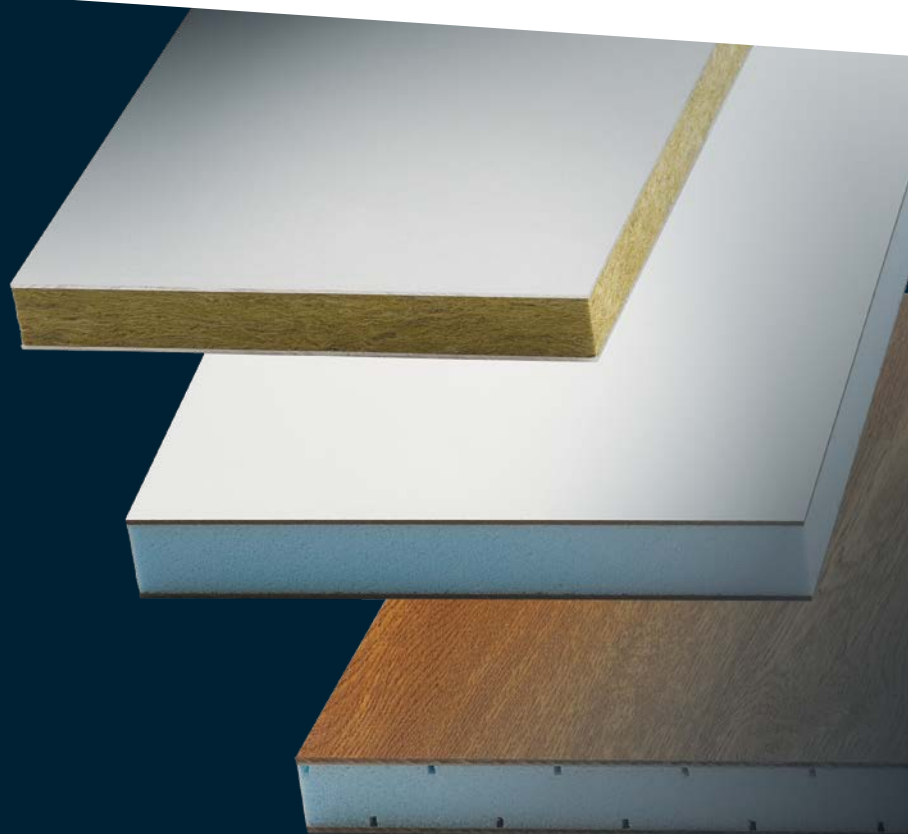
THERMIPAN Aluminium est la solution de remplissage universelle qui bénéficie d'un classement de réaction au feu M1.



| Caractéristiques techniques | | ALU | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 20 mm | 24 mm | 28 mm | 32 mm | 42 mm | 52 mm |
| Épaisseur panneaux | | 20 mm | 24 mm | 28 mm | 32 mm | 42 mm | 52 mm |
| Coefficient U en W/m².°K | | 1,46 | 1,25 | 1,09 | 0,95 | 0,74 | 0,61 |
| Résistance thermique R en m².°C/W | | 0,65 | 0,80 | 0,90 | 1,05 | 1,35 | 1,64 |
| Poids en kg/m² | | 6,2 | 6,3 | 6,4 | 6,6 | 6,9 | 7,3 |
| Formats standards | Brut | 3 000 x 1 500 mm 2 000 x 1 000 mm - 2 500 x 1 250 mm - 3 000 x 1 500 mm 3 000 x 1 200 mm | | | | | |
| | RAL Stocké | | | | | | |
| | Anodisé naturel | | | | | | |
| | Laqué RAL | | | | | | |
| | Plaxé Golden Oak Irish Oak | | | | | | |

2

Les sécuritaires



Public A2

13

GC HPL filmé

14

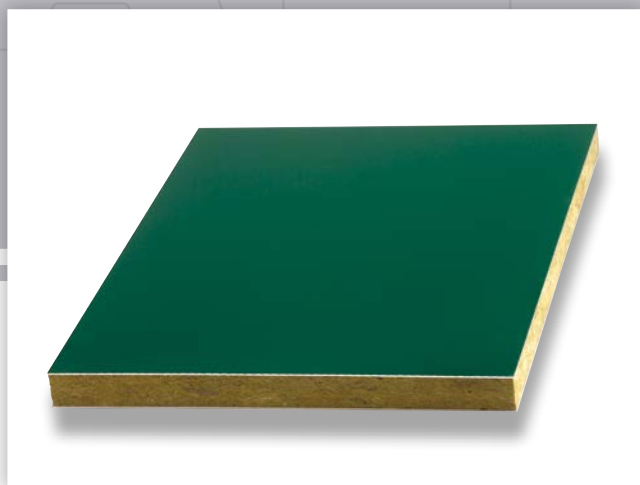
GC CTBH

16

Thermipan public A2

2

Les sécuritaires



Protéger les personnes et les biens avec un matériau qui protège du feu. Le panneau de remplissage THERMIPAN PUBLIC A2 bénéficie d'un classement feu européen A2-s1, d0 qui lui permet d'équiper les établissements recevant du public (arrêté AM8). Idéal également pour les sites sensibles tels que les chaufferies, locaux industriels avec risque d'inflammabilité.



◆ APPLICATION :

Remplissage pour ERP : véranda, collectivité, restaurant, machinerie industrielle, chaufferie.

◆ COLORIS :

Brut, anodisé (incoloré ou bronze classe 15), toutes les teintes RAL et plaxage ton bois Golden Oak et Irish Oak.

◆ COMPOSANTS :

Parements aluminium.

Âme isolante laine de roche haute densité incombustible A1, classement feu M1.

ZOOM SUR...

Le panneau de remplissage THERMIPAN PUBLIC A2 est la référence pour les établissements recevant du public et pour tous les sites devant répondre aux normes de la réglementation incendie : restaurants, collectivités, chaufferies, machineries industrielles.

PV A2-s1, d0

| Caractéristiques techniques | PUBLIC A2 | | | |
|--|------------------|-------|-------|-------|
| | 24 mm | 28 mm | 32 mm | 40 mm |
| Épaisseur panneaux | 24 mm | 28 mm | 32 mm | 40 mm |
| Coefficient U en W/m ² .°K | 1,57 | 1,2 | 1,06 | 0,87 |
| Résistance thermique R en m ² .°C/W | 0,64 | 0,72 | 0,94 | 0,98 |
| Formats standards | 1 500 x 3 000 mm | | | |
| Poids en kg/m ² | 9,2 | 9,9 | 10,7 | 12 |
| Poids en kg par plaque 1 250 x 2 500 mm | 28,8 | 30,9 | 33,4 | 37,5 |
| Poids en kg par plaque 1500 x 3 000 mm | 41,5 | 44,5 | 48,2 | 54 |

Thermipan GC HPL filmé

2

Les sécuritaires






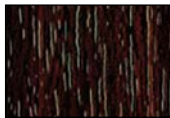
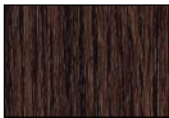


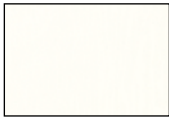



Résistant, décoratif, le panneau de remplissage THERMIPAN GC HPL recouvert d'un film décoratif regroupe tous les avantages : fonction garde corps*, déclinaisons de couleurs en accord avec les menuiseries, possibilité de panneaux bicolores et bi-matériaux.

◆ APPLICATIONS :

Allèges, impostes de menuiserie, cloisonnement, éléments nécessitant une fonction garde corps, panneaux publicitaires, outils de communication.

◆ COLORIS :

Principaux films décoratifs :

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 7016 05 808300MX Anthrazitgrau | 7016 05 167 Anthracite | 49240 015 Winchester |
|  |  |  |
| 2097 013 167 Mahagoni | 3167 004 167 Mooreiche | 2 178 001 167 Golden Oak |
|  |  |  |
| 3005 05 167 Red Wine | 9152 05116801MX Weiss | 3 211 005 148 Irish Oak |
|  |  | |
| 6005 05 167 Moss Green | 2052 089 167 Eiche Dunkel | |

**PLUS DE
100 TEINTES
DISPONIBLES**



ZOOM SUR...

Ultra résistant, le HPL est un matériau sûr à l'aspect inaltérable. Les coloris disponibles et les possibilités de combinaisons de matériaux pour les parements intérieurs et extérieurs en font une solution adaptée à tous les projets.

◆ COMPOSANTS :

Parement HPL avec film décoratif PVC.

Âme isolante polystyrène extrudé XPS rainuré pour une meilleure adhérence, densité 33 kg/m³.

◆ PANNEAUX BICOLORES ET MULTI-MATÉRIAUX :

Déclinaisons sur demande

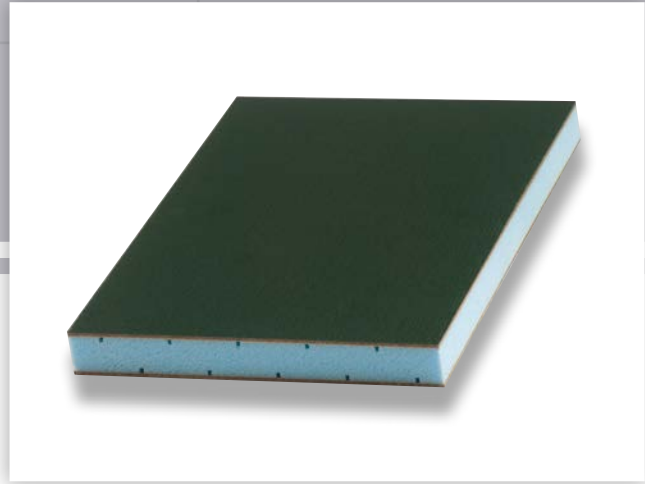
Parements HPL filmé

Parement HPL filmé/Parement PVC blanc

Parement HPL filmé/Parement aluminium brut, anodisé ou laqué RAL

Parement HPL filmé/Parement aluminium composite

* Panneau garde corps selon essai de résistance aux chocs type M50/900 joules selon la norme NF P08-301 et NF P08-302 - Essai ISOSTA / DEKRA n° 141121-001.



| Caractéristiques techniques | HPL/HPL | | | | | | HPL/ALU | | | | |
|--|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|
| | 24 mm | 26 mm | 28 mm | 32 mm | 44 mm | 54 mm | 22 mm | 27 mm | 31 mm | 43 mm | 53 mm |
| Épaisseur panneaux | 24 mm | 26 mm | 28 mm | 32 mm | 44 mm | 54 mm | 22 mm | 27 mm | 31 mm | 43 mm | 53 mm |
| Coefficient U en W/m ² .°K | 1,32 | 1,23 | 1,15 | 1,02 | 0,73 | 0,60 | 1,30 | 1,09 | 0,94 | 0,73 | 0,60 |
| Résistance thermique R en m ² .°C/W | 0,77 | 0,81 | 0,87 | 0,98 | 1,36 | 1,65 | 0,77 | 0,92 | 1,07 | 1,36 | 1,65 |
| Poids en kg/m ² | 6,5 | 6,5 | 6,6 | 6,8 | 7,1 | 7,5 | 6,4 | 6,6 | 6,7 | 7,1 | 7,4 |
| Formats standards | 1 300 x 3 050 mm | | | | | | 1 300 x 3 000 mm | | | | |

| Caractéristiques techniques | HPL/PVC | | | | | HPL/Composite | | | | |
|--|------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|
| | 22 mm | 27 mm | 31 mm | 43 mm | 53 mm | 25 mm | 29 mm | 33 mm | 45 mm | 55 mm |
| Épaisseur panneaux | 22 mm | 27 mm | 31 mm | 43 mm | 53 mm | 25 mm | 29 mm | 33 mm | 45 mm | 55 mm |
| Coefficient U en W/m ² .°K | 1,30 | 1,09 | 0,94 | 0,73 | 0,60 | 1,30 | 1,09 | 0,94 | 0,73 | 0,60 |
| Résistance thermique R en m ² .°C/W | 0,77 | 0,92 | 1,07 | 1,36 | 1,65 | 0,77 | 0,92 | 1,07 | 1,36 | 1,65 |
| Poids en kg/m ² | 5,5 | 5,7 | 5,9 | 6,2 | 6,5 | 6,7 | 6,9 | 7,1 | 7,4 | 7,7 |
| Formats standards | 1 300 x 3 000 mm | | | | | 1 250 x 3 050 mm | | | | |

Thermipan GC CTBH



Le THERMIPAN GC CTBH avec âme bois a une fonction garde corps*. Il peut être utilisé dans les meilleures conditions pour le remplissage de menuiserie comme pour les systèmes de retenue des balcons.

Il se décline en plusieurs matériaux : PVC, aluminium et HPL avec film décoratif RénoLit pour le choix des couleurs.

◆ APPLICATIONS :

Allèges, impostes de menuiserie, cloisonnement, élément nécessitant une fonction garde corps.

◆ COLORIS :

Selon parements.

◆ COMPOSANTS :

Âme bois CTBH

Composition des parements :

- Parements PVC (blanc lisse ou rainuré, gris ou beige)
- Parement PVC blanc /Parement aluminium avec film RénoLit
- Parements aluminium laqué RAL



ZOOM SUR...

Un large choix de matériaux et de finitions avec une fonction garde corps, caractéristique sécuritaire indispensable pour le remplissage des balcons.

◆ MISE EN ŒUVRE :

Suivant Cahier du CSTB 3075 pour façades légères.

DTU 36-5 pour menuiserie alu et PVC.

◆ GARANTIE :

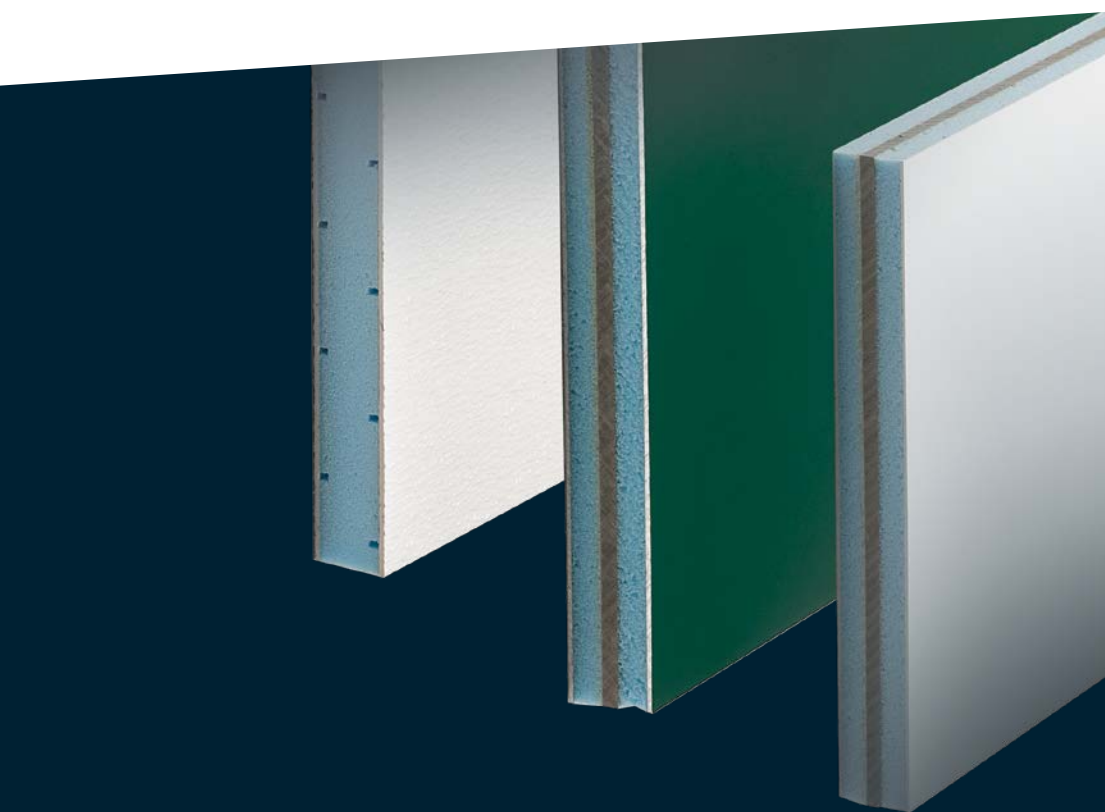
Police assurance des fabricants de matériaux.

| Caractéristiques techniques | PVC/PVC* | | PVC/HPL | Aluminium/Aluminium |
|--|------------------|------|------------------|---------------------|
| Épaisseur panneaux | 24 | 28 | 24 | 24 |
| Coefficient U en W/m ² .°K | 3,0 | 2,8 | 3,0 | 3,16 |
| Résistance thermique R en m ² .°C/W | 0,33 | 0,35 | 0,33 | 0,32 |
| Poids en kg/m ² | 18,9 | 20,9 | 19,9 | 20,6 |
| Formats standards | 3 000 x 1 500 mm | | 3 000 x 1 300 mm | 3 000 x 1 500 mm |

* THERMIPAN GC CTBH PVC/PVC, procès verbal APAVE choc de sécurité suivant normes NF P08-301 et NF P08-302, Cahier CSTB 2101 et 2102 : 900 joules.

2

Les sécuritaires



Les techniques

3

Acoustique PVC

18

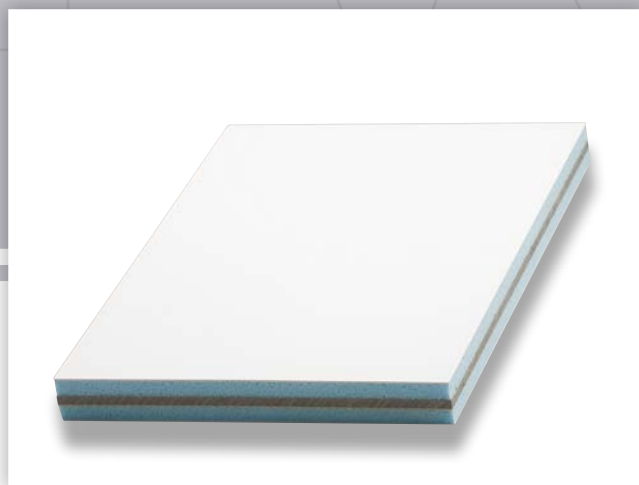
Acoustique ALU

19

Choc

20

Thermipan acoustique PVC



L'efficacité compacte pour isoler des bruits extérieurs. Le panneau THERMIPAN ACOUSTIQUE offre une haute performance grâce à ses composants multiples et à l'efficacité de sa masse lourde, pour un faible encombrement.

◆ APPLICATIONS :

Panneau de soubassement pour toute installation ou équipement nécessitant une isolation phonique vis à vis d'un environnement bruyant.

◆ COLORIS :



blanc

◆ COMPOSANTS :

Parements PVC.

Masse lourde entre 2 couches de polystyrène extrudé XPS.



PROTECTION
ACOUSTIQUE



UTILISATION
INTÉRIEURE ET
EXTÉRIEURE

ZOOM SUR...

*Le bruit n'entre pas dans la maison avec le panneau de remplissage THERMIPAN ACOUSTIQUE !
Un véritable filtre contre les bruits extérieurs.*

| Caractéristiques techniques | CONFORT | | CONFORT |
|--|------------------|----------|------------------|
| | | | |
| Épaisseur panneaux | 24 mm | 28 mm | 28 mm |
| Épaisseur masse lourde | 5 mm | 5 mm | 4 mm |
| Affaiblissement acoustique | 35 dB Rw | 35 dB Rw | 35 dB Rw |
| Coefficient U en W/m ² .°K | 1,36 | 1,14 | 1,13 |
| Résistance thermique R en m ² .°C/W | 0,74 | 0,88 | 0,88 |
| Formats standards | 1 500 x 3 000 mm | | 1 500 x 3 000 mm |
| Poids en kg/m ² | 12,8 | 13,1 | 13 |
| Poids par plaque en kg | 57,4 | 58,8 | 58,5 |

Thermipan acoustique alu



3

Les techniques

◆ APPLICATIONS :

Panneau de soubassement pour toute installation ou équipement nécessitant une isolation phonique vis à vis d'un environnement bruyant.

◆ COLORIS :

Brut, anodisé (incolore ou bronze classe 15), toutes les teintes RAL et plaxage ton bois Golden Oak et Irish Oak.



PROTECTION
ACOUSTIQUE



PALETTE DE
COULEURS



UTILISATION
INTÉRIEURE ET
EXTÉRIÈURE

◆ COMPOSANTS :

Parements aluminium.

Masse lourde entre 2 couches de polystyrène extrudé XPS.

| Caractéristiques techniques | CONFORT | |
|-----------------------------------|------------------|----------|
| | | |
| Épaisseur panneaux | 24 mm | 28 mm |
| Épaisseur masse lourde | 5 mm | 5 mm |
| Affaiblissement acoustique | 35 dB Rw | 35 dB Rw |
| Coefficient U en W/m².K | 1,37 | 1,15 |
| Résistance thermique R en m².°C/W | 0,73 | 0,87 |
| Formats standards | 1 500 x 3 000 mm | |
| Poids en kg/m² | 14,6 | 14,8 |
| Poids par plaque en kg | 65,7 | 66,6 |

Thermipan choc



Spécial ambiance agressive, le panneau THERMIPAN CHOC de la gamme Technique comprend un revêtement isolant et hygiénique. La résine polyester associée à la fibre de verre confère au panneau des propriétés de résistance aux chocs inégalées. Le panneau THERMIPAN CHOC apporte une solution pour les installations agroalimentaires les plus exigeantes.

◆ APPLICATIONS :

Panneau de remplissage pour laboratoire, usine de traitement des aliments, supermarché, boucherie, boulangerie, poissonnerie, cuisine, restaurant, traiteur, établissement scolaire, usine de produits chimiques...

◆ COLORIS :



blanc

◆ COMPOSANTS :

Parement polyester + fibre de verre aspect gaufré blanc, classement feu M1.

Isolant polystyrène extrudé M1 densité 33 kg/m³.

Parement polyester + fibre de verre aspect gaufré blanc, et une face aluminium ou PVC.

ZOOM SUR...

Véritable bouclier, THERMIPAN CHOC est le panneau de remplissage qui assure une protection maximale. Particulièrement recommandé pour les établissements scolaires, sportifs et pour les endroits où l'hygiène doit être irréprochable comme les cuisines de restaurants, les laboratoires ou les sanitaires publics.

Possibilité sur demande d'un parement classé M3.

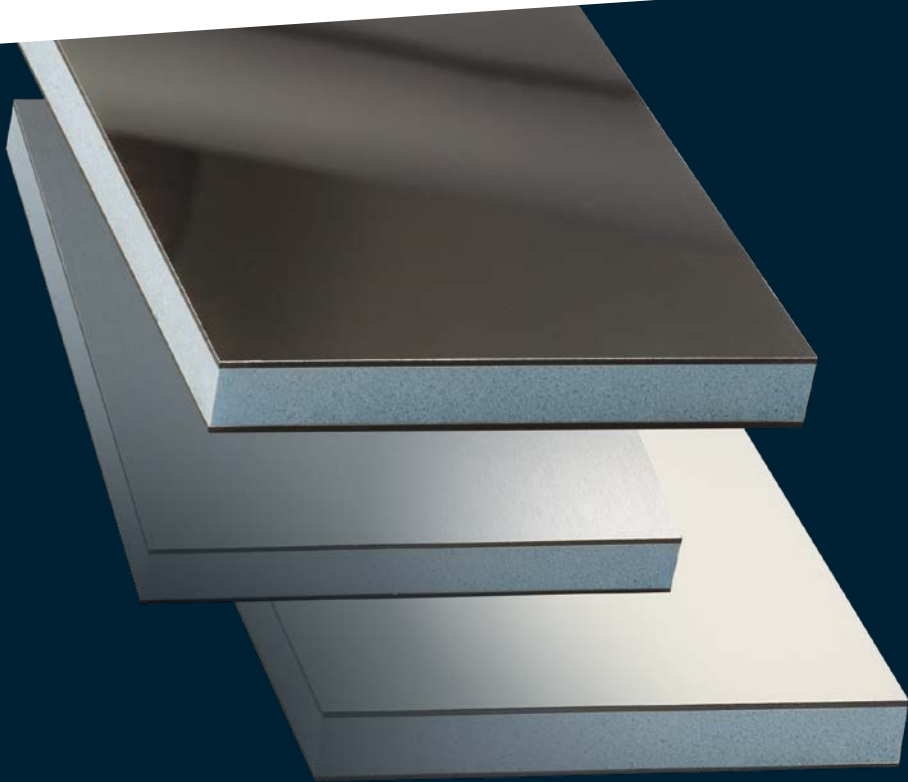
◆ MISE EN ŒUVRE :

DTU 36-5 pour menuiserie alu et PVC.

◆ GARANTIE :

Police assurance des fabricants de matériaux.

| Caractéristiques techniques | Polyester fibre de verre | | | | Polyester fibre de verre/Aluminium | | | | Polyester fibre de verre/PVC | | | |
|--|--------------------------------------|------|------|------|------------------------------------|------|------|------|------------------------------|------|------|------|
| | 24 | 28 | 32 | 44 | 25 | 29 | 33 | 43 | 24 | 28 | 32 | 43 |
| Épaisseur panneaux | | | | | | | | | | | | |
| Coefficient U en W/m ² .°K | 1,07 | 0,94 | 0,81 | 0,63 | 1,08 | 0,96 | 0,82 | 0,64 | 1,07 | 0,95 | 0,82 | 0,64 |
| Résistance thermique R en m ² .°C/W | 0,93 | 1,06 | 1,23 | 1,59 | 0,93 | 1,04 | 1,22 | 1,56 | 0,93 | 1,05 | 1,22 | 1,56 |
| Poids en kg/m ² | 6,8 | 6,9 | 7,1 | 7,4 | 6,6 | 6,7 | 6,9 | 7,2 | 5,7 | 5,9 | 6,0 | 6,3 |
| Formats standards | 1 200 x 3 000 mm 1 200 x 2 500 mm | | | | | | | | | | | |



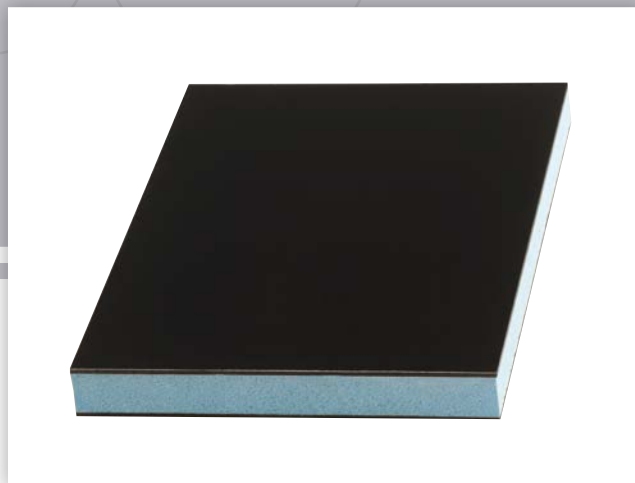
DECO

22

Les décoratifs

4

Thermipan déco

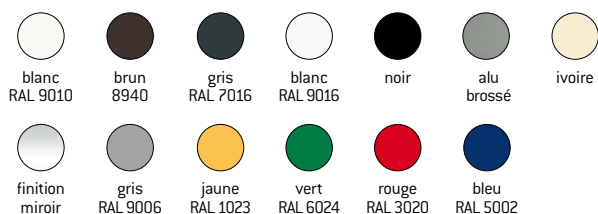


Robustesse, planéité et surtout effet décoratif.
Les panneaux en aluminium composite permettent de réaliser des effets décoratifs pour personnaliser les soubassements, impostes et allèges. Usinage de motifs décoratifs possible, rainurage... pour accorder les panneaux de remplissage aux motifs des menuiseries.

◆ APPLICATIONS :

Soubassement, imposte, allège.
 Supports de communication, enseignes, PLV...

◆ COLORIS :



En finition mat ou brillante. Autres possibilités sur demande.



ZOOM SUR...

L'aluminium composite brillant ou mat. THERMIPAN DECO peut être usiné pour donner du relief au panneau et créer des effets décoratifs en accord avec l'ambiance de la pièce. Un univers déco à exploiter sans limite.

◆ COMPOSANTS :

Parements aluminium composite.

Âme isolante polystyrène extrudé XPS rainuré pour une meilleure adhérence, densité 33 kg/m³.

| Caractéristiques techniques | DECO | | | | |
|--|------------------|-------|-------|-------|-------|
| | 24 mm | 28 mm | 32 mm | 46 mm | 56 mm |
| Épaisseur panneaux | 24 mm | 28 mm | 32 mm | 46 mm | 56 mm |
| Coefficient U en W/m ² .°K | 1,33 | 1,17 | 0,89 | 0,70 | 0,57 |
| Résistance thermique R en m ² .°C/W | 0,75 | 0,86 | 1,12 | 1,44 | 1,75 |
| Poids en kg/m ² | 8,34 | 8,51 | 8,79 | 9,12 | 9,45 |
| Formats standards | 1 250 x 3 050 mm | | | | |



Adhésivé

24

Les pratiques

5

Thermipan adhésivé



Le prêt à coller ! THERMIPAN Adhésivé est un panneau dont l'isolant en polystyrène extrudé est adhésivé sur les deux faces. Le panneau résiste à l'humidité. Il suffit de retirer les films protecteurs siliconés pour habiller le panneau d'un revêtement aluminium, PVC ou autre...

◆ APPLICATIONS :

Menuiserie : réalisation de soubassements et d'impostes pour menuiserie aluminium et PVC.
Communication : signalétique, panneaux publicitaires...

◆ COMPOSANTS :

Âme isolante polystyrène extrudé XPS rainuré pour une meilleure adhérence, densité 33 kg/m³.
Adhésif sans solvant.
Résiste à l'humidité.

◆ MISE EN ŒUVRE :

Le support (PVC, aluminium, autre...) collé sur le panneau THERMIPAN Adhésivé doit avoir une surface propre, non grasse et sèche.

Enlever le film protecteur siliconé au dernier moment juste avant le collage.

Appliquer une pression de courte durée sur la surface pour assurer une parfaite adhésion.

Selon la nature des surfaces collées, il est conseillé de réaliser un essai préalable.

| Caractéristiques techniques | Adhésivé | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------------------------|----------------|------------------|------------------------------------|------------------|------------------|-------|--|
| | 10 mm | 17 mm | 18 mm | 20 mm | 22 mm | 24 mm | 26 mm | 30 mm | 40 mm | 60 mm | 80 mm | |
| Épaisseur panneau | 10 mm | 17 mm | 18 mm | 20 mm | 22 mm | 24 mm | 26 mm | 30 mm | 40 mm | 60 mm | 80 mm | |
| Coefficient U en W/m ² .°K | 2,19 | 1,50 | 1,46 | 1,32 | 1,25 | 1,17 | 1,10 | 0,95 | 0,74 | 0,45 | 0,34 | |
| Résistance thermique R en m ² .°C/W | 0,46 | 0,67 | 0,68 | 0,74 | 0,80 | 0,86 | 0,90 | 1,05 | 1,35 | 2,22 | 2,94 | |
| Poids en kg/m ² | 0,33 | 0,54 | 0,59 | 0,68 | 0,73 | 0,79 | 0,83 | 0,99 | 1,32 | 1,98 | 2,64 | |
| Formats standards | 1 200 x 3 000 mm | 1000 x 3000 mm | 1 200 x 3 000 mm | 1000 x 3000 mm | 1000 x 3000 mm 1 200 x 3 000 mm | 1000 x 3000 mm | 1 200 x 3 000 mm | 1000 x 3000 mm 1 200 x 3 000 mm | 1 200 x 3 000 mm | 1 200 x 3 000 mm | | |

Conditions générales de vente

◆ GÉNÉRALITÉS :

Les présentes conditions générales s'appliquent à toutes les ventes de biens ou prestations de service réalisées par SNMI et prévalent sur toute condition d'achat, sauf dispositions contraires expressément agréées par SNMI. Toute commande implique l'adhésion sans réserve des présentes conditions générales de vente. SNMI se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les présentes conditions générales de vente. Les ventes négociées et les accords passés par nos agents, représentants ou intermédiaires ne deviennent définitifs qu'après confirmation écrite de SNMI.

◆ PRIX :

Nos prix sont établis d'après les droits de douane, taxes fiscales, tarifs de transport et d'assurances en vigueur au moment de la commande. Ils seront majorés des augmentations résultant de l'application de nouveaux droits, taxes ou tarifs au jour de l'expédition.

Nos prix sont révisables et les commandes sont facturables au cours des matériaux à la date de livraison. Nos prix sont établis d'après les dimensions et quantités indiquées par le client lors de sa consultation. Toute modification par rapport à cette consultation pourra entraîner des modifications de prix.

La Société se réserve le droit de substituer à un composant commandé, un autre matériau de caractéristiques et performances identiques. Les surfaces minimum de facturation sont celles indiquées sur notre accusé de réception. Les panneaux formes, autres que les carrés et les rectangles seront facturés sur la base de la surface du rectangle circonscrit.

◆ PAIEMENT :

La Société se réserve le droit de demander pour l'exécution des commandes, même acceptées, soit le paiement comptant à la réception de l'avis de mise à disposition, soit des garanties. Nos agents et représentants ne sont pas habilités à toucher la totalité ou partie du montant des factures établies par nous-mêmes.

En cas de défaut de paiement total ou partiel des marchandises livrées à l'échéance fixée sur la facture, l'acheteur devra à SNMI - de plein droit et sans mise en demeure préalable - des pénalités de retard correspondant à 3 fois le taux de l'intérêt légal majoré de 5 points ainsi qu'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 € [Art. L441-6 du Code de Commerce]. Le défaut de paiement à la date prévue rend exigible toutes les autres créances échues ou à échoir, sans mise en demeure préalable.

◆ DÉLAIS :

Nos délais de livraison ne sont qu'indicatifs et, sauf accord spécial ne comportent aucun engagement formel de notre part. En particulier, si les précisions complémentaires nécessaires au lancement de la fabrication ne nous parvenaient pas avant la date fixée par nous-mêmes, le délai de livraison pourra être modifié. Dans tous les cas, les retards de livraison ne peuvent donner lieu ni à annulation de commande, ni à pénalités ou dommages-intérêts. D'une manière générale, la Société ne pourra être tenue pour responsable en cas de forces majeures telles que grèves et catastrophes naturelles. Si l'expédition est retardée par le client, le paiement est exigible à compter du jour de la date de mise à disposition. De plus, les frais de manutention et de magasin éventuels sont à la charge de l'acheteur.

◆ LIVRAISON TRANSPORT :

Les marchandises sont vendues départ usine.

À la demande expresse du client, l'expédition pourra être faite par notre intermédiaire, soit en port avancé soit en port dû.

Les marchandises seront expédiées et voyageront aux risques et périls de l'acheteur, dans tous les cas, même en cas de vente franco.

Dans tous les cas, le client est tenu d'assurer la réception des marchandises et de prévoir en conséquence le personnel nécessaire pour les opérations de déchargement. Il doit donc être présent au lieu et jour de la livraison. À défaut aucune contestation ne pourra être admise.

Toute réclamation pour avaries durant le transport doit être immédiatement signalée sur le document de réception de la marchandise en décrivant précisément la nature des dommages (les mentions « sous réserves de déballage » ou « emballage intact » rendent les déclarations irrecevables), lequel sera remis au livreur. Ces réserves doivent être confirmées dans les 48 heures, en détail, par l'acheteur par lettres recommandées auprès du transporteur et de SNMI. Aucune réclamation ne pourra être prise en considération si le client n'a pas remis au transporteur le document mentionnant des réserves et confirmé celles-ci par lettre recommandée ou si le client procède à la mise en oeuvre des produits présentant des vices apparents ; et dans tous les cas passé un délai de 48 heures après la livraison.

Toute éventuelle non conformité avec le bordereau de livraison (Quantités, coloris, dimensions) doit nous être signalée dans les 48 heures par lettre recommandée avec AR. En cas de livraison défectueuse, la responsabilité du vendeur est strictement limitée à l'obligation de remplacer la marchandise à l'exclusion de tous dommages intérêts ou pénalités quelconques. En aucun cas le client ne peut disposer ou retourner à notre usine une marchandise contestée sans notre accord préalable.

◆ EMBALLAGE :

Dans le cas où les marchandises sont livrées en emballages consignés, ceux-ci doivent pour être repris, être rendus propres, en bon état et n'avoir servi à aucun autre usage que le logement des marchandises faisant l'objet de notre facture. Les emballages doivent être rendus franco à l'usine expéditrice au plus tard 60 jours après la date de livraison : passé ce délai SNMI n'a plus d'obligation à les reprendre et ceux-ci seront facturés.

◆ GARANTIE :

La société est titulaire d'un contrat Responsabilité Civile Professionnelle des fabricants/des matériaux de constructions selon article 1792-4 du Code Civil en respect de la loi sur les composants [loi du 4.01.1978] pour les dommages survenus en France Métropolitaine. Pour les autres pays, cette garantie est subordonnée à l'accord préalable de l'assureur.

La garantie du fabricant ne peut être appliquée que pour les produits mis en oeuvre conformément aux documentations, notices techniques du fabricant, textes ou normes en vigueur ; pour les éléments de remplissage de façades légères faisant l'objet d'un Avis Technique selon les conditions générales de mise en oeuvre « Cahier CSTB 3075 » Octobre 1998.

◆ PROPRIÉTÉ :

La société se réserve la propriété des marchandises jusqu'au paiement complet de la facture (produits et accessoires). Le transfert de propriété des marchandises vendues ne se fera au profit de l'acheteur qu'après règlement complet.

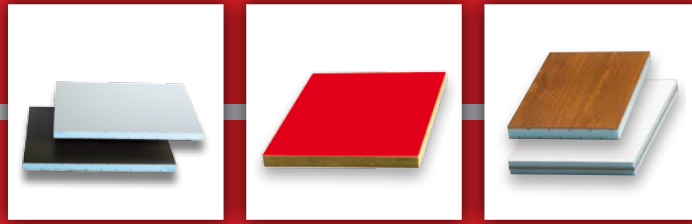
◆ JURIDICTION :

En cas de contestation, la loi française est seule applicable.

Tout litige, même en cas de recours en garantie ou de pluralité de défendeurs sera, à défaut de résolution amiable, de la compétence du Tribunal de Commerce de LYON. Nos traites ou acceptations de règlement n'opèrent ni novation ni dérogation à cette clause attributive de juridiction. Pour l'exportation, en cas de contestation, les Tribunaux de LYON ou les Tribunaux du domicile de l'acheteur, au choix du vendeur, sont seuls compétents.

Récapitulatif

| Page | Collection | Gamme | Panneau | Âme | 10 | 17 | 18 | 20 | 22 | 24 | 25 |
|------|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | |
| 7 | Les incontournables | PVC | THERMIPAN PVC Lisse | Polystyrène extrudé | | | | ◆ | | ◆ | |
| 7 | Les incontournables | PVC | THERMIPAN PVC Lisse | Polystyrène extrudé | | | | ◆ | | ◆ | |
| 8 | Les incontournables | PVC | THERMIPAN PVC RAINURÉ 1 face | Polystyrène extrudé | | | | ◆ | | ◆ | |
| 8 | Les incontournables | PVC | THERMIPAN PVC RAINURÉ 2 faces | Polystyrène extrudé | | | | ◆ | | ◆ | |
| 9 | Les incontournables | PVC | THERMIPAN PVC MOULURÉ | Polystyrène extrudé | | | | ◆ | | ◆ | |
| 18 | Les techniques | PVC | THERMIPAN ACOUSTIQUE PVC | XPS/Masse lourde | | | | | | ◆ | |
| 18 | Les techniques | PVC | THERMIPAN ACOUSTIQUE PVC | XPS/Masse lourde | | | | | | ◆ | |
| 16 | Les sécuritaires | PVC | THERMIPAN GC CTBH | Bois CTBH | | | | | | ◆ | |
| 10 | Les incontournables | Aluminium | THERMIPAN ALUMINIUM lisse | Polystyrène extrudé | | | | ◆ | | ◆ | |
| 10 | Les incontournables | Aluminium | THERMIPAN ALUMINIUM lisse | Polystyrène extrudé | | | | ◆ | | ◆ | |
| 10 | Les incontournables | Aluminium | THERMIPAN ALUMINIUM lisse | Polystyrène extrudé | | | | ◆ | | ◆ | |
| 13 | Les sécuritaires | Aluminium | THERMIPAN PUBLIC A2 | Laine de roche | | | | | | ◆ | |
| 13 | Les sécuritaires | Aluminium | THERMIPAN PUBLIC A2 | Laine de roche | | | | | | ◆ | |
| 13 | Les sécuritaires | Aluminium | THERMIPAN PUBLIC A2 | Laine de roche | | | | | | | ◆ |
| 16 | Les sécuritaires | Aluminium | THERMIPAN GC CTBH | Bois CTBH | | | | | | ◆ | |
| 19 | Les techniques | Aluminium | THERMIPAN ACOUSTIQUE ALUMINIUM | XPS/Masse lourde | | | | | | ◆ | |
| 19 | Les techniques | Aluminium | THERMIPAN ACOUSTIQUE ALUMINIUM | XPS/Masse lourde | | | | | | ◆ | |
| 22 | Les décoratifs | Aluminium composite | THERMIPAN DECO | Polystyrène extrudé | | | | | | ◆ | |
| 14 | Les sécuritaires | HPL | THERMIPAN GC HPL | Polystyrène extrudé | | | | | | ◆ | |
| 14 | Les sécuritaires | HPL / PVC | THERMIPAN GC HPL | Polystyrène extrudé | | | | ◆ | | | |
| 14 | Les sécuritaires | HPL/Aluminium | THERMIPAN GC HPL | Polystyrène extrudé | | | | ◆ | | | |
| 14 | Les sécuritaires | HPL /composite | THERMIPAN GC HPL | Polystyrène extrudé | | | | | | | ◆ |
| 20 | Les techniques | Polyester fibre de verre | THERMIPAN CHOC | Polystyrène extrudé | | | | | | ◆ | |
| 20 | Les techniques | Polyester fibre de verre/ Aluminium | THERMIPAN CHOC | Polystyrène extrudé | | | | | | | ◆ |
| 20 | Les techniques | Polyester fibre de verre/ PVC | THERMIPAN CHOC | Polystyrène extrudé | | | | | | ◆ | |
| 24 | Les pratiques | Sans, à coller | THERMIPAN ADHESIVE | Polystyrène extrudé | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | |



ISOSTA
GROUPE

19 rue de l'Industrie - ZI des Sablons • 89100 SENS

Tél. : 03 86 83 44 44 - Fax : 03 86 83 44 40

E-mail : info@groupe-isosta.fr

www.groupe-isosta.fr