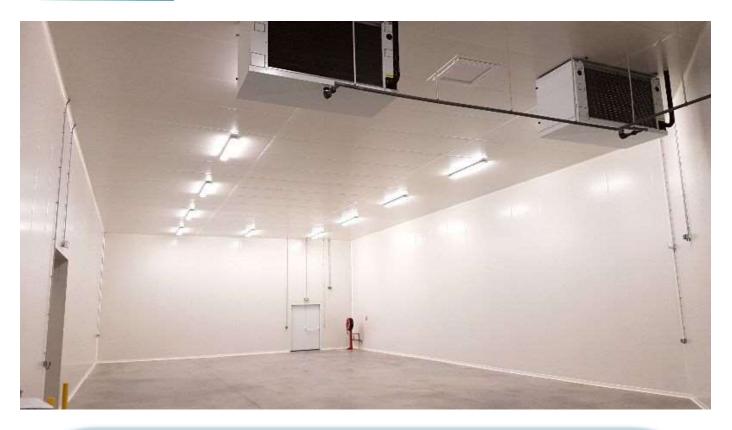


PANNEAUX ISOTHERMES MOUSSE PIR



Panneaux avec avis technique (DTA) uniquement

1 - Panneaux isothermes avec âme en mousse polyisocyanurate entre 2 parements en tôle acier lisse ou nervurée.

Classement au feu Bs1d0.

Ces panneaux sont prévus pour classe d'ambiance Ai1 à Ai6.

Différents revêtements sont possibles :

- Tôle 5/10° ou 6/10° laquée 25μ standard
- Tôle galva vernis ou 12μ
- Revêtement PVDF/HDP/THD 35μ
- Revêtement PET 55µ
- Tôle inox brut 2B ou brossé
- Tôle inox colaminé PET 150μ

Coefficient de conductivité thermique : de **0,020 à 0,025 W/m.K** Possibilité de panneaux coupe-feu 30' (EI30) à partir d'ép. 100mm.

2 - Panneaux isothermes avec âme en mousse polyisocyanurate entre 2 parements en peau polyester. **Classement au feu Bs3d0.**

Ces panneaux sont prévus pour classe d'ambiance Ai6. Coefficient de conductivité thermique : 0,032 W/m.K



PANNEAUX ISOTHERMES LAINE DE ROCHE



Panneaux avec avis technique (DTA) uniquement

1 - Panneaux isothermes avec âme laine de roche entre 2 parements en tôle acier lisse ou nervurée. **Classement au feu A2s1d0.**

Ces panneaux sont prévus pour classe d'ambiance Ai1 à Ai6.

Possibilité de revêtements identiques aux panneaux PIR.

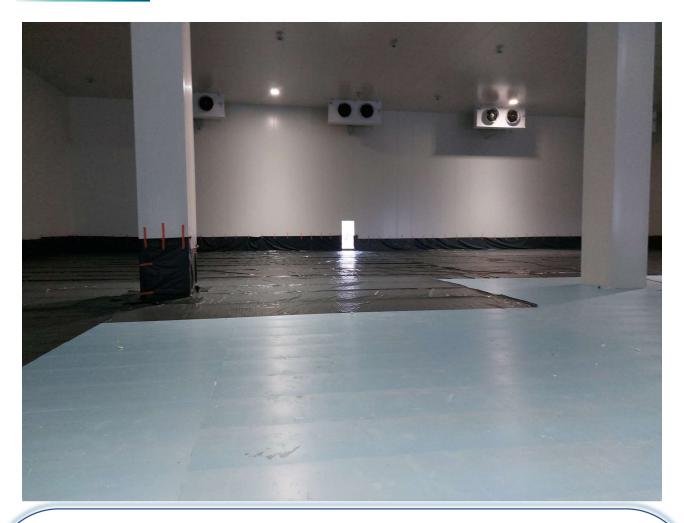
Coefficient de conductivité thermique : de 0,042 à 0,044 W/m.K

2 – Panneaux isothermes avec âme laine de roche, coupe-feu jusqu'à 4h (El240) Pose verticale ou pose horizontale.

Les panneaux laine de roche jouissent d'un affaiblissement acoustique intrinsèque (29dB – 60mm) mais peuvent également être prévus exclusivement pour cette application avec 1 face en tôle microperforée (34 dB – 60mm).



ISOLATION DES SOLS SOUS DALLE



- 1 Isolation de sol sous dalle réalisée en panneaux de sol type Styrofoam SPA ou SPX ép. 80mm (ou autre sur demande) posés en 2 couches croisées avec pare-vapeur et film anti-laitance.
- 2 Isolation de sol sous dalle, Styrofoam haute densité HD300 ép 40mm (ou autre sur demande) à l'endroit des racks fixes ou mobiles.

SPX 80mm

Conductivité thermique certifiée λD: 0,029 W/(m.K)

Résistance thermique R: 2,80

Résistance critique à la compression Rcs : 210 kPa

SPA 80mm

Conductivité thermique certifiée $\lambda D: 0.033 \text{ W/(m.K)}$

Résistance thermique R: 2,40

Résistance critique à la compression Rcs : 210 kPa

HD300 40mm

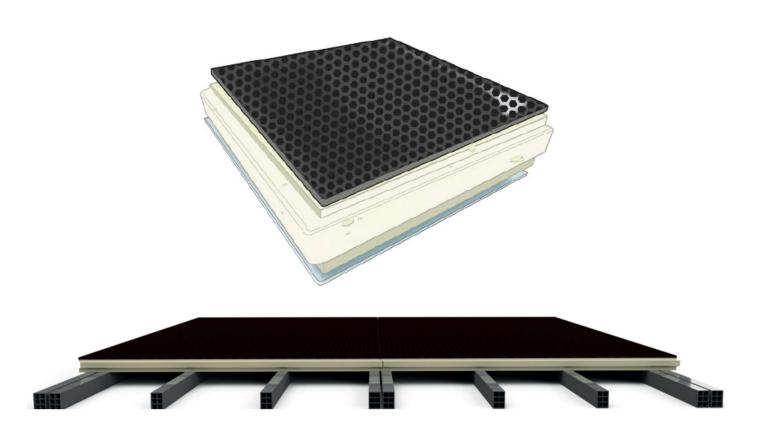
Conductivité thermique λD : 0,029 W/(m.K)

Résistance thermique R: 1,15

Résistance critique à la compression Rcs : 420 kPa



ISOLATION DES SOLS PREFABRIQUÉS



Isolation de sol réalisée en :

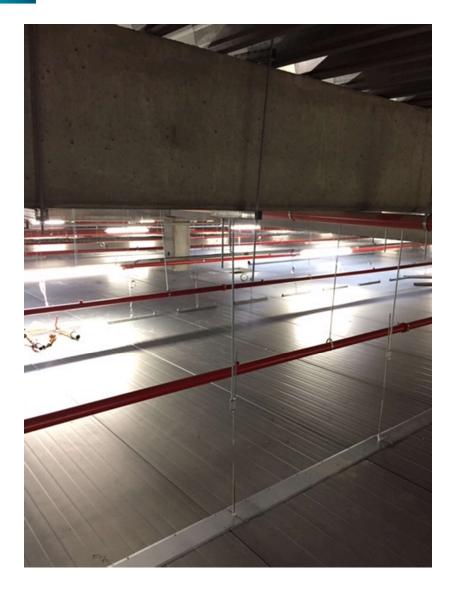
- 1 Panneaux de sol âme polyuréthane ép. 80mm ou 100mm, avec revêtement antidérapant en résine phénolique, posés sur lambourdes PVC espacées de 300mm pour vide sanitaire ventilé
- 2 Panneaux de sol âme polyuréthane ép. 100mm, avec panneau aggloméré hydrofuge 18mm et tôle aluminium larmée, posés sur lambourdes PVC espacées de 300mm pour vide sanitaire ventilé
- 3 Possibilité de finition renforcée par tôle inox

Résistance :

Charge statique uniformément répartie : de 3000 à 4000 kg/m 2 Charge dynamique sur chariot 4 roues : de 500 à 800 kg/m 2



REPRISES PLAFONDS PAR T PORTEURS



Les plafonds non autoportants nécessitent des reprises aux pannes de charpente, réalisées par suspente de T porteurs.

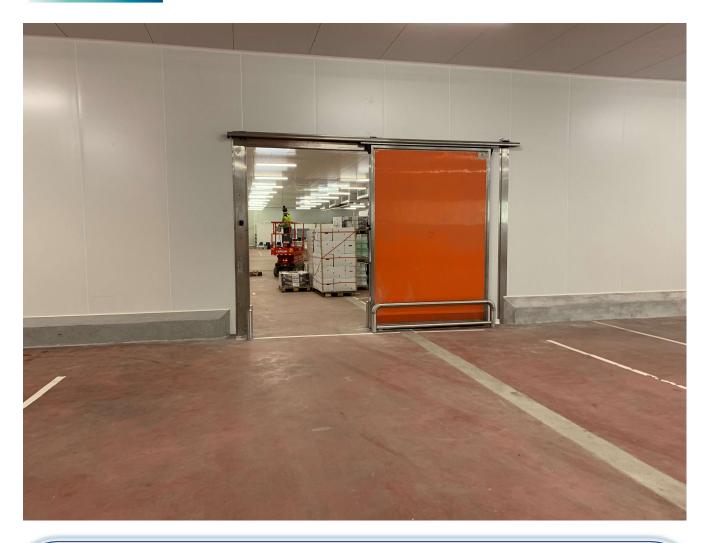
Ces T porteurs sont repris par un système de tiges filetées ou câbles réglables, avec suspentes tous les 1230mm.

Les T porteurs peuvent être réalisés en aluminium laqué blanc, en polyester, ou en acier laqué (coupe-feu).

Selon les cas, des systèmes de reprises intermédiaires par bouchons PVC avec insert acier peuvent être envisagés.



PORTE COULISSANTE ISOTHERME POSITIVE



Porte coulissante avec vantail d'épaisseur 60 ou 80mm, avec âme en mousse polyuréthane.

- Revêtements disponibles : Tôle laquée 25μ, PET 55μ, tôle inox, peau polyester 15/10.
- Huisseries : PVC, aluminium anodisé ou laquée, inox, avec ou sans rupture thermique.
- Rail coulissant aluminium, ou acier galvanisé, ou inox.
- Poignée de manœuvre fixe ou de décollement.

Options disponibles:

- Protections basses inox, aluminium, ou impax
- Fermeture à clef
- Large choix de coloris dans les gammes fabricants
- Passage de rail
- Automatisme électrique
- Guidage sur panneaux
- Oculus



PORTE COULISSANTE ISOTHERME NÉGATIVE



Porte coulissante avec vantail d'épaisseur 110, 120, ou 140mm, avec âme en mousse polyuréthane.

- Revêtements disponibles : Tôle laquée 25μ, PET 55μ, tôle inox, peau polyester 15/10.
- Huisseries : PVC, aluminium anodisé ou laquée, inox, à rupture thermique.
- Cordon chauffant dans le vantail ou l'huisserie.
- Rail coulissant aluminium, ou acier galvanisé, ou inox.
- Poignée de manœuvre de décollement.

Options disponibles:

- Protections basses inox, aluminium, ou impax
- Fermeture à clef
- Large choix de coloris dans les gammes fabricants
- Passage de rail
- Automatisme électrique
- Guidage sur panneaux
- Réchauffage du bâti par air chaud



PORTE PIVOTANTE ISOTHERME



Porte pivotante avec vantail d'épaisseur 80, 120, ou 140mm, avec âme en mousse polyuréthane.

- Revêtements disponibles : Tôle laquée 25μ, PET 55μ, tôle inox, peau polyester 15/10.
- Huisseries : PVC, aluminium anodisé ou laquée, inox, avec ou sans rupture thermique.
- Cordon chauffant dans le vantail ou l'huisserie.
- Rail coulissant aluminium, ou acier galvanisé, ou inox.
- Charnières à rampes.
- Poignée 921 Fermod à clef avec décondamnation intérieur coup de poing, ou poignée ¼ de tour.

Options disponibles :

- Protections basses inox, aluminium, ou impax
- Ferme porte bras compas ou à glissière
- Barre antipanique avec ou sans module extérieur
- Oculus
- Passage re rail
- Huisserie 4 faces ou seuil pour sol préfabriqué
- 1 vantail ou 2 vantaux
- Ventouse électromagnétique

Existe en version coupe-feu jusqu'à 1h (EI2-60)



PORTE PIVOTANTE SEMI ISOLÉE



Porte de service épaisseur 40mm, avec âme en mousse polyuréthane, pour séparation de locaux de même température, bureaux ou locaux sociaux.

- Revêtements disponibles : Tôle laquée 25µ, PET 55µ, tôle inox, peau polyester 15/10.
- Huisseries : PVC, aluminium anodisé ou laquée, inox.
- Charnières acier, aluminium ou inox.
- Poignée béquille aluminium ou inox, avec ou sans serrure à clef, rosaces ou plaque de propreté.

Options disponibles :

- Protections basses inox, aluminium, ou impax
- Ferme porte bras compas ou à glissière
- Barre antipanique avec ou sans module extérieur
- Oculus
- 1 vantail ou 2 vantaux
- Bandeau ventouse
- Âme laine de roche

Existe en version coupe-feu jusqu'à 1h (EI2-60)



PORTE VA ET VIENT SEMI ISOLÉE OU PE



Porte va et vient épaisseur 40mm, avec âme en mousse polyuréthane, ou polyéthylène épaisseur 15mm pour séparation de locaux de même température avec passage régulier ou intensif.

- Revêtements disponibles : Tôle laquée 25μ, PET 55μ, tôle inox, peau polyester 15/10.
- Huisseries : PVC, aluminium anodisé ou laquée, inox.
- Charnières va et vient composite ou inox, avec ou sans blocage à 90°.
- Oculus rond ou oblong.
- Joint anti-pince doigts.

Options disponibles:

- Protections basses inox, aluminium, ou impax
- Protection ailes d'avion PE
- 1 vantail ou 2 vantaux
- Renfort arrière toute hauteur inox ou PE
- Passage intensif



PORTE LEVÉE RAPIDE



Portes rapides automatiques enroulables ou empilables, pour températures positives ou négatives.

Ces portes sont particulièrement recommandées pour les passages très réguliers de personnels et d'engins (chariots, transpalettes, etc.) car leur rapidité d'ouverture et fermeture couplée à une manœuvre adaptée permet une fluidité de passage sans perte de temps et limitant les déperditions.

Tablier en toile PVC (différents coloris disponibles), structure composite ou inox ou laqué epoxy.

Manœuvre par:

- Tirette
- Bouton poussoir
- Radar
- Télécommande
- Boucle magnétique
- + Réinsertion automatique du tablier en cas de choc
- + Facilité de nettoyage
- + Étanchéité (résistance aux différences de pression entre 2 locaux)
- + Sécurité cellules + feux clignotants



TRAPPES







Selon les locaux à équiper, et pour faciliter l'entretien et l'accès aux zones difficiles, nous proposons plusieurs systèmes de trappes de visite.

- Trappe standard PVC 800x800, remplissage planitop 24mm, avec poignée bec de canne et charnières inversées
- Trappe de visite cadre alu 800x800, remplissage en panneau identique au plafond
- Trappe de visite inox 800x800 en plenum, remplissage en panneaux ép. 80mm
- Trappe isotherme huisserie 4 faces à rupture thermique (portillon isotherme)
- Trappe de désenfumage à déclenchement automatique par thermofusible



CHÂSSIS VITRÉS PVC OU ALUMINIUM



Châssis vitrés PVC ou aluminium, fixes ou ouvrants, à poser sur différentes épaisseurs de panneaux.

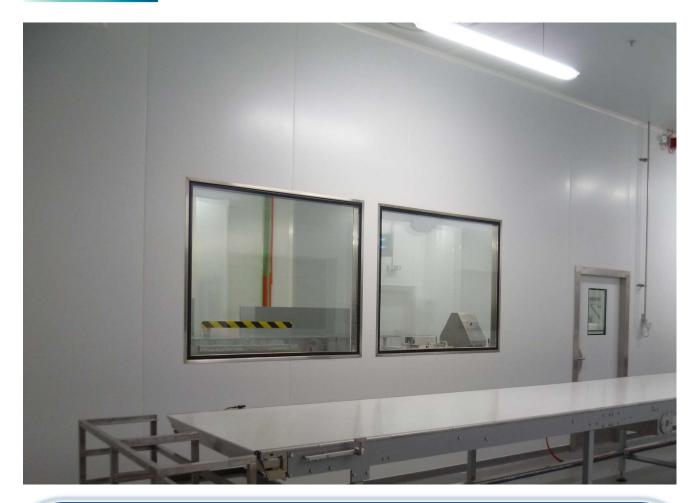
Ces châssis peuvent être équipés de vitrage clair (4/16/4) ou 2 faces feuilletées 33,2 ou 44,2, et réalisés en 1, 2 ou 3 volumes selon dimensions.

Un film de sécurité peut être prévu en fonction de la localisation, anti-éclat, anti-UV, anti-explosion, ...

Option châssis acier coupe-feu sur demande.



CHÂSSIS VITRÉS INOX



Le châssis inox bi-affleurant ou mono-affleurant constitue une bonne réponse aux problèmes de nettoyage et d'isolation des ensembles vitrés.

Description:

- Ossature tube inox d'épaisseur variable
- Espaceur aluminium ép. 8mm (avec déshydratant) de part et d'autre du tube inox
- Vitrage feuilleté 33,2 sur les 2 faces
- $K = 3W/m^2$.°C

Le châssis inox bi-affleurant a fait l'objet d'un procès-verbal d'essais (dossier 2324.8024) du CEBTP.

Montage:

Sur panneaux ép. 60, 80, ou 90mm (autres épaisseurs sur demande)
Scellement par mastic silicone noir anti-fongique sur cadre et contre-cadre inox soudé, fixés sur la cloison.

Option:

Vitrage chauffant pour désembuage.

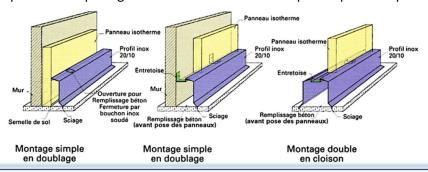


BANQUETTE INOX



Robustes, étanches, esthétiques et sanitaires, les banquettes inox constituent une excellente solution à la protection basse des cloisons isothermes dans les ambiances agressives.

- Éléments préfabriqués de 3m de longueur en inox 304 ép 20/10°
- Gamme de pièces spéciales pour les points singuliers (angles rentrants ou sortants, raccordement avec les huisseries, ...)
- Coffrage pour un remplissage en béton réalisé avant ou après la pose des panneaux





PROTECTION TUBULAIRE INOX



Les protections tubulaires inox sont une solution des plus efficaces pour protéger vos baies libres et accès des chocs dus aux passages intensifs.

Robustesse, hygiène et esthétique en sont les atouts principaux.

En complément des banquettes inox, elles sont particulièrement recommandées dans les ambiances agressives.

- Éléments préfabriqués en atelier en inox 304 ép. 20/10° roulé, soudé, brossé usine.
- Fixation sur platine ép. 6mm ou à carotter.
- Gamme de pièces spéciales pour les points singuliers, déclinaison plinthes tubulaires pour protections des pieds de cloisons
- Remplissage béton



PASSAGE CONVOYEUR



Nous réalisons pour vos locaux les découpes et habillages pour vos passages tapis et convoyeurs.

Habillages en tôle acier laqué, ou aluminium laqué, ou inox. Coupe des angles à 45° pour un parfait ajustement et une étanchéité et hygiène irréprochables.



PANNEAUX DÉMONTABLES



Les panneaux démontables pour libérer provisoirement les baies dans le cas de passage machines ou maintenance, sont fabriqués dans nos ateliers.

Les ossatures sont réalisées par cadre en inox brossé avec fermeture par 4 loquets en inox, ou cadre aluminium laqué blanc avec fixations traversantes cachées.

Une protection basse amovible peut être envisagée.



HABILLAGE POTEAUX



Habillage des poteaux par panneaux isolants

- Protections des angles extérieurs par cornière acier laqué ou aluminium laqué ou inox ou polyester.
- Finition des angles intérieurs par cornière ou congés d'angle pvc

Habillage des poteaux sur 2 faces, 3 faces ou 4 faces.

Protection possible des pieds de poteaux par banquette inox.



CABINES STRATIFIÉES



Pour vos locaux sociaux, vestiaires, sanitaires, GN ISOLATION vous propose une gamme de cabines stratifiées et accessoires, panneaux en stratifié massif 10 ou 13mm.

- Des produits sur mesure et modulaires
- Pieds vérins inoxydables pour vide au sol réglable
- Large choix de coloris
- Option toute quincaillerie inox
- Les +:
 - Solidité
 - Facilité d'entretien
 - Rapidité d'installation
 - Esthétisme
 - Économique



RIDEAUX À LANIÈRES



Afin d'éviter les déperditions trop importantes lors de l'ouverture de vos portes isothermes, GN ISOLATION vous propose une gamme de rideaux à lanières en doublage des ouvertures.

- Lanières standard positives, largeur 200 ou 300mm
- Lanières grand froid, largeur 200 ou 300mm
- Épaisseur 2 ou 3mm
- Système d'accrochage aluminium, ou inox, ou composite
- Système de suspension fixe, basculant, ou coulissant
- Recouvrement des lanières variable selon exécution
- Possibilité de lanières renforcées (nervurées)



SOUPAPE DÉQUILIBRAGE DE PRESSION









Les parois d'une chambre froide sont périodiquement soumises à des efforts suite aux différences de pression d'air, soit de l'intérieur, soit de l'extérieur.

Les soupapes permettent d'équilibrer les pressions intérieures et extérieures.

Les soupapes sont chauffantes, à fonctionnement mécanique par clapets mobiles étanches, l'un d'admission et l'autre d'échappement.

Plusieurs modèles de soupapes sont disponibles en fonction du volume de chambre.

A titre d'exemple, le nombre de soupapes peut être défini comme suit :

V = Volume de la chambre en m³

T = Variation de temps en minutes pour 1°C

273 / 1,3 = Constantes

t = Température de la chambre en °C

Conformément au DTU 45,1, pour une pression maximum répartie de 200 Pa (20kg/m²)

Nombre de soupapes = $\frac{0,47V}{T(273 + t)}$

Exemple: $V = 10000 \text{m}^3 / T = 3 \text{ minutes pour } 1^{\circ}\text{C} / t = -30^{\circ}\text{C}$ Nombre de soupapes = $\frac{0.47 \times 10000}{3(273-30)} = 6.4 = 7 \text{ soupapes}$



PLINTHES PVC OU PE







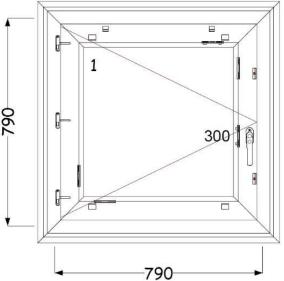
Pour la protection et la finition de vos pieds de cloisons, plusieurs solutions s'offrent à vous :

- Plinthe PVC hauteur 80mm ou 100mm
 Lèvres souples d'étanchéité, fixations invisibles par cache-vis, pièces de finition esthétique
- Plinthes PVC pleines souples hauteur 70mm ou 100mm
 Pas de corps creux, finition de qualité et bonne résistance aux chocs, pas de pièce de finition nécessaire
- Plinthe polyéthylène ép. 15mm, différentes hauteurs disponibles
 Polyéthylène haute densité pour une résistance aux chocs acrue
 Fixation cachée par visserie inox, avec bouchons ou profil PE
 Possibilité de doubler la protection en hauteur par une lisse polyéthylène de mêmes caractéristiques



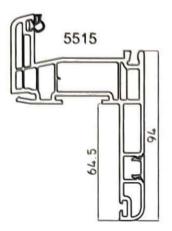
TRAPPE PVC



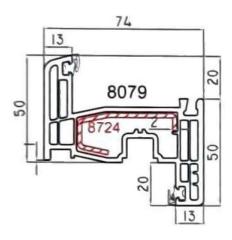




Profil dormant



Profil ouvrant



- Paumelles laquées, parecloses contemporaines
- Dormant rénovation 64.5
- Remplissage panneau 2 faces PVC + Styrodur
- Double Poignée standard OF centrée axe hauteur
- Système anti-dégondage
- Coloris poignée : blanc
- Habillage extérieur 4 cornières lisses 100x100mm coupe à 45°
- DECOUPE DU PANNEAU: 800 x 800
- Passage libre 700 x700