

CHAMBRE FROIDE DE RIGO

Conditions importantes pour l'installation

Conditions ambiantes

Les conditions ambiantes de la pièce où la cellule est installée ne doivent pas dépasser les limites de températures fixées pour la classe de la cellule.

Radiations thermique et éclairage

Pour limiter les effets négatifs de la chaleur radiante, vérifier si les cellules sont exposées au soleil, à des diffuseurs ou à des conducteurs d'air, à des toits ou des murs chauffés par le soleil ou autres sources de chaleur. La pénétration de la chaleur radiante entraîne une augmentation des coûts d'exploitation et une baisse de rendement. Ne pas orienter des spots ou d'autres éléments d'éclairage concentrés sur les panneaux.

Préférer les éclairages extérieurs à fluorescence aux éclairages à incandescence : il est recommandé de n'utiliser que le premier type.

Au cas où vous utiliseriez un éclairage à incandescence, vérifiez si les dispositifs d'éclairage sont ventilés comme il se doit, grâce à des fentes d'aération de grande dimension.

Les surfaces à température ambiante irradient une certaine quantité de chaleur susceptible de nuire au bon fonctionnement de l'appareil.

Condensation

La vapeur d'eau se condense sur une surface froide lorsque le point de rosée de l'air est supérieur à la température de la surface. Indépendamment de la qualité de l'isolement de la cellule, de la condensation se forme lorsqu'il n'y a pas de ventilation autour de l'appareil.

Par conséquent, il est recommandé de laisser un espace d'au moins 200 mm entre la paroi extérieure et le mur ou tout autre objet susceptible d'empêcher l'air de bien circuler autour de la cellule.

Transport et manutention

La cellule est emballée avec des films en plastique thermorécissable et fixée sur une palette en bois qui sert de support pour l'expédition et à en faciliter la manutention. Pour éviter tout dommage au cours du transport, ne pas déballer la cellule tant qu'elle n'est pas arrivée à l'endroit choisi pour son installation.

L'emballage ne doit pas être conservé à l'extérieur, exposé aux intempéries, car cela causerait sa détérioration et la déformation des profilés en plastique.

La manutention doit être effectuée au moyen d'un chariot élévateur à fourches.

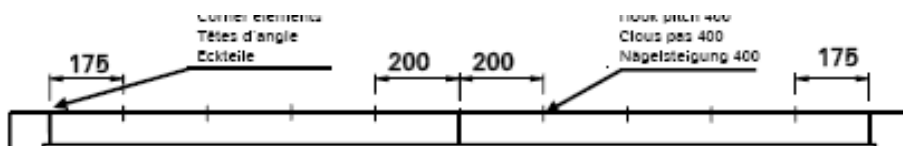
Enlever l'emballage thermoplastique en prêtant attention aux accessoires qu'il contient et qui sont protégés par un autre emballage.

Ne pas disperser le matériel d'emballage dans la nature ; les porter à une décharge autorisée.

GENERALITES

Les cornières doivent être posées de la façon suivante :

Adosser les cornières contre les panneaux, marquer légèrement la place des deux crochets, centrer les cornières en fonction de la largeur de la cellule et tirer les crochets restant ; au cas où la dimension de la cellule serait supérieure à 3.6 m, plusieurs cornières seront assemblées ; considérer que l'union se fera là où les pas des vis correspondent à 200 mm d'un côté et 200 mm de l'autre. Les départs avec des vis de 175 mm ne sont utilisés que pour les encastresments avec les têtes d'angle (pour assemblage parois)



Phase 1

Sens de rotation tension crochet

Tourner jusqu'à sentir le déclic de la fin de course



Phase 2

Sens de rotation fermeture

La figure montre la position du crochet fermé et de la clé en fin de course

Une fois que les crochets sont fermés, vérifier si les panneaux sont bien fixés



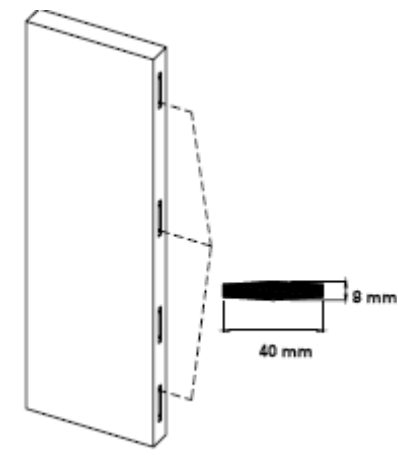
Si, pour quelque raison que ce soit, un crochet ne fait pas prise, le retendre en sens horaire jusqu'à entendre le déclic de fin de course, puis le fermer en vérifiant si les panneaux sont bien fixés.

Schéma assemblage des panneaux avec chevilles d'alignement

Enfiler les chevilles fournies dans le siège du crochet tel qu'illustré sur le schéma, puis assembler les panneaux.

3 chevilles pour haut. 2.000 – 2.200 – 2.400

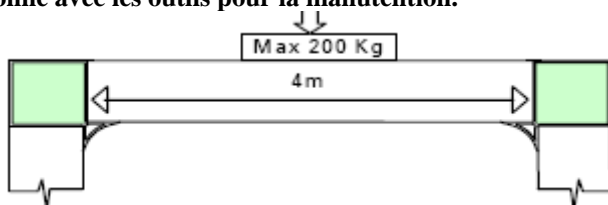
4 chevilles pour haut. 2.800 – 3.200



Charges sur le plafond

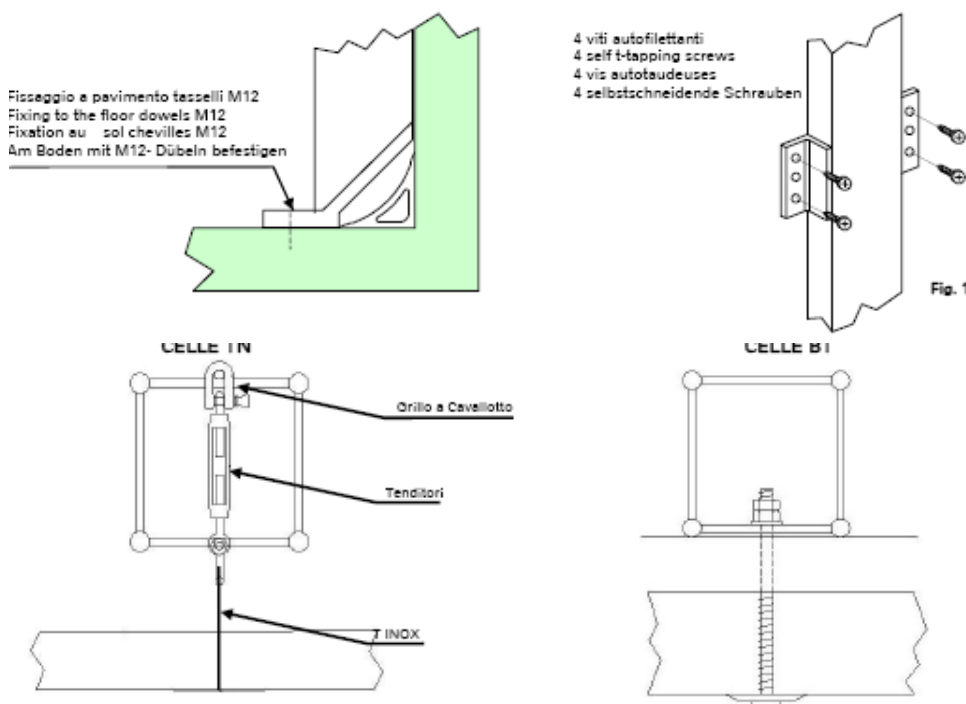
Moteurs montés au plafond : étant donné qu'en dehors du poids du moteur même, le plafond supporte également beaucoup de vibrations, **il est obligatoire de poser une structure indépendante** qui décharge latéralement le poids pour ne pas peser sur les panneaux ; monter également des butées dans les coins du plafond au niveau des cornières avec des embouts en caoutchouc anti-vibrations.

Panneaux pour plafond, d'une seule pièce, de 4 m : **le plafond de la cellule supporte un poids maximum de 200 kg, correspondant à une personne avec les outils pour la manutention.**

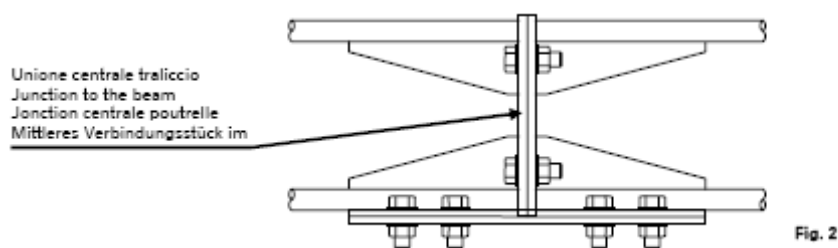


Éléments de fixation aux plafonds

Positionner les montants en fonction de la largeur des panneaux du plafond. Les fixer sur les parois avec un minimum de 4 vis autofiletantes de 6.3 X 15 (percer la tôle du panneau Ø 2.5) au niveau du panneau Ø 2.5) au niveau des alésages des plaques, mettre les vis dans les orifices extérieurs, puis au centre au cas où les vis tomberaient sur des trous déjà percés dans le panneau. Avec des chevilles M12, fixer également les plaques d'appui sur le fond, puis contrôler la stabilité de la structure. Ne pas fixer les montants au mur peut compromettre la stabilité de la cellule.



Au cas où la poutre serait divisée en deux, la jonction doit être effectuée comme le montre la figure suivante, en montant la plaque du bas avec les écrous et les boulons fournis.



Capacité de charge des sols

Les panneaux du fond non renforcés ne supportent pas le passage de chariots ou de charges sur roues, car il provoque la déformation des tôles et leur détachement consécutif. Pour cet usage, les fonds devront obligatoirement être renforcés.

Capacité de charge plancher cellules (toutes les épaisseurs :

- Fond non renforcé : 1.55 kg/m² distribué de façon uniforme
- Fond renforcé : 4.000 kg/m² distribué de façon uniforme et 70 kg charge concentrée sur chariots munis de roulettes avec revêtement en caoutchouc

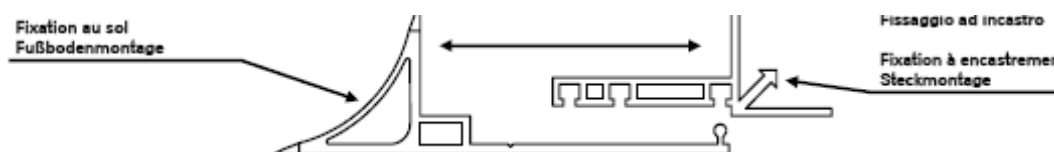
Instructions pour le montage

Vérifier la planéité du sol sur lequel la cellule est posée ; cette condition est nécessaire pour une installation correcte.

Cellule sans fond (ép. 60 et 90)

Positionner les profils de fixation en PVC sur le fond. Fixer le profil avec des chevilles sur le sol, selon les dimensions extérieures de la cellule en laissant la partie arrondie à l'extérieur de la paroi cellule.

Emboîter le profilé (voir schéma) sur le profilé déjà posé en réglant la gorge en fonction de l'épaisseur, 60 ou 90. Vérifier si les angles sont coupés à 45° et forment une base parfaite sur laquelle enfiler les panneaux.



Cellule sans fond : emboîter les panneaux muraux sur les profilés fixés sur le fond, découper la partie arrondie des cornières en bas sur 20 mm tel qu'illustré sur le schéma, monter les cornières verticales en les emboîtant sur les profilés de fond sans abîmer les arrondis. Pour une cellule avec fond, il suffira d'emboîter directement les cornières sur les éléments d'angle.

Cellule avec fond : poser directement les panneaux ; adosser les cornières aux dimensions adéquates (en considérant que les départs de 175 mm doivent être associés aux éléments d'angle), les éléments d'angle sur le fond, tirer les crochets tel qu'expliqué. Pour les panneaux de 2.400 et de 3.200 de haut, voir les explications correspondants monter les parois restantes en séquence en tirant les crochets (au cas où la fermeture d'un crochet s'avèrerait difficile, ne pas forcer mais essayer celui d'à côté) terminer par les cornières et les éléments d'angle.

Montage plafonds

Après avoir positionné les cornières de plafond et tiré les crochets avec les panneaux muraux, positionner les panneaux de plafond sur les arrondis des cornières, tirer les crochets puis vérifier si les panneaux sont alignés, positionner les panneaux de plafond sur les arrondis des cornières, tirer les crochets puis vérifier si les panneaux sont alignés et si tous les crochets sont fermés.

Montage cloison

Choisir l'emplacement de la cloison, monter les profilés de fond, en les laissant à 25 mm de distance des parois latérales ; respecter la même distance sur tout le périmètre de la cloison (parois, fond si prévu et plafond), avec les profilés aluminium restants. Pour les cellules de 110 d'épaisseur, positionner des profilés aluminium également sur le fond, comme illustré. Monter les profilés d'angle en aluminium des parois et du plafond alignés aux profilés de fond, toujours plus courts de 25 mm par rapport à la paroi verticale.

Dans certains cas, la cloison peut être positionnée de manière à servir de soutien aux plafonds, en évitant des travaux de charpente.

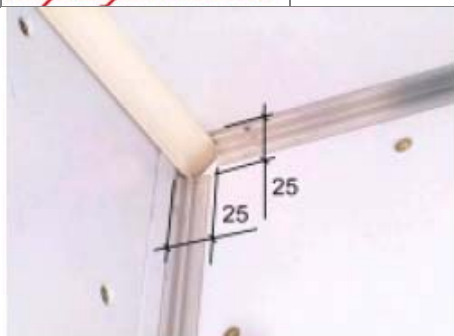
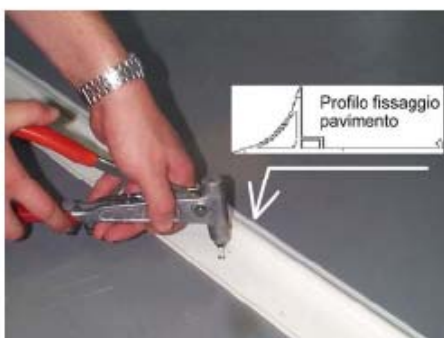


Fig. 4



Vista frontale paratia
Frontal sight dividing wall
Vue de face cloison
Frontansicht des Hängewerks

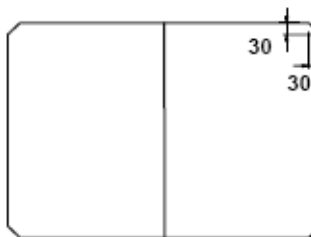
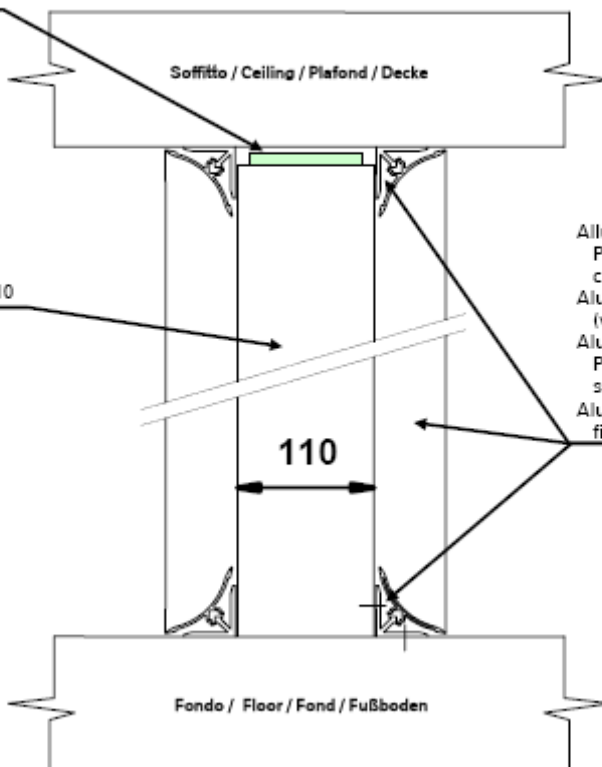


Fig. 5

Avant de monter les panneaux latéraux de la cloison, découper 45° X 30 mm des coins, tant en haut qu'en bas, de manière à ce que les profilés et la cloison n'interfère pas avec les arrondis des cornières. Centrer les panneaux sur la largeur de façon à ce qu'il reste 4 mm de chaque côté

Gommapiuma 50x6
Gum 50x6
Mousse 50 x 6
Schaumgummi 50x6

Pannello paratia sp 110
Dividine wall sp. 110
Panneau cloison ép. 110
Trennwand Hängewerk sp 110



Alluminio riportato e profilo
PVC ad incastro (anche verti-
cale)
Aluminium profiles and PVC
(vertical too)
Aluminium reporté et profilé
PVC à emboîter (vertical aus-
si)
Aluminiumprofil und Steckpro-
fil aus PVC (auch senkrecht)

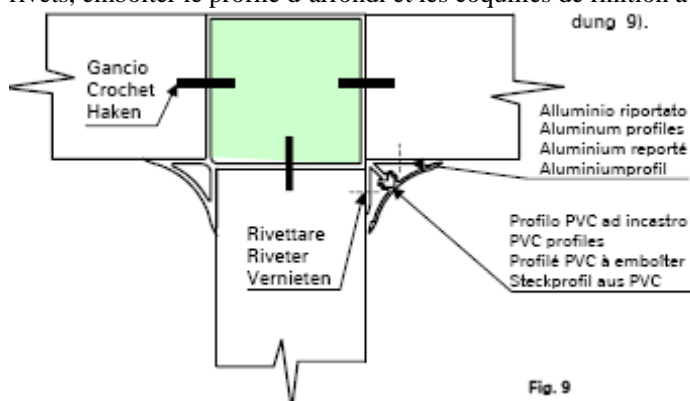
Pour les panneaux de 110 d'épaisseur, monter également des profilés en aluminium et en PVC sur le fond
En cas de découpe thermique, positionner la ligne médiane du panneau sur la coupe de la tôle avec du polyuréthane apparent et monter les éléments d'angle comme expliqué précédemment. Emboîter les panneaux de cloison sur les profilés de fond, fixer les profilés aluminium restant, comme illustré. De chaque côté, puis emboîter les profilés d'arrondis sur les coins, monter les finitions d'angle avec les vis et les cache-vis.

Pour finir, vérifier si tous les panneaux montés sont bien fermés, monter les cache-trous des crochets, appliquer du silicone sur les jonctions, en particulier dans les coins, emboîter le restant des profilés arrondis sur le fond, la cloison si prévue, et les finitions d'angles, tel qu'illustré.



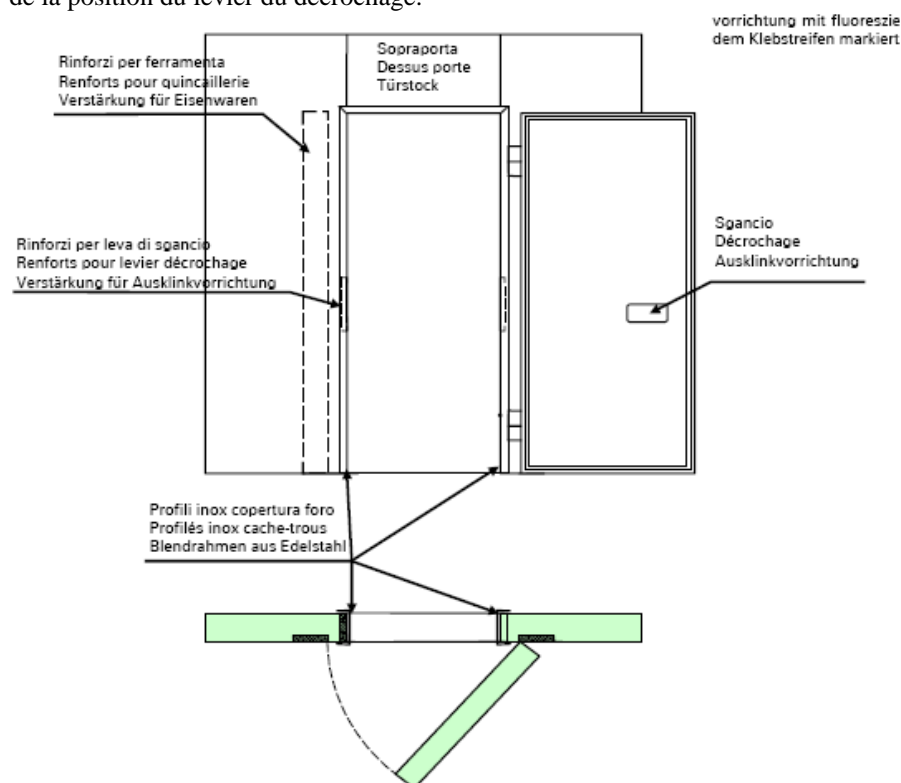
Cellules installées côte à côte (cornières 3 voies)

En cas de cellules montées côte à côte (cellule avec 3 parois adossée à une autre cellule ayant la même épaisseur), accrocher les panneaux à la cornière spéciale munie de fraisages et de clous sur les 3 côtés, fixer ensuite le profilé aluminium avec des rivets, emboîter le profilé d'arrondi et les coquilles de finition avec les vis et cache-vis dans les coins



Montage portes sur charnières avec fenêtres

Les portes avec fenêtres allant jusqu'à 1 m sont montées sur panneau porte-porte tandis que pour les fenêtres de dimensions supérieures, il faudra monter les deux panneaux latéraux et le dessus de porte sur lesquels il faudra visser les charnières, la poignée et les déclics qui sont déjà montés sur le tampon, en vérifiant la position indiquée pour les renforts. La fenêtre est finie par un cadre en acier inox qui doit être riveté. La face interne du tampon présente un autocollant fluorescent avec l'indication de la position du levier du décrochage.



Portes coulissantes :

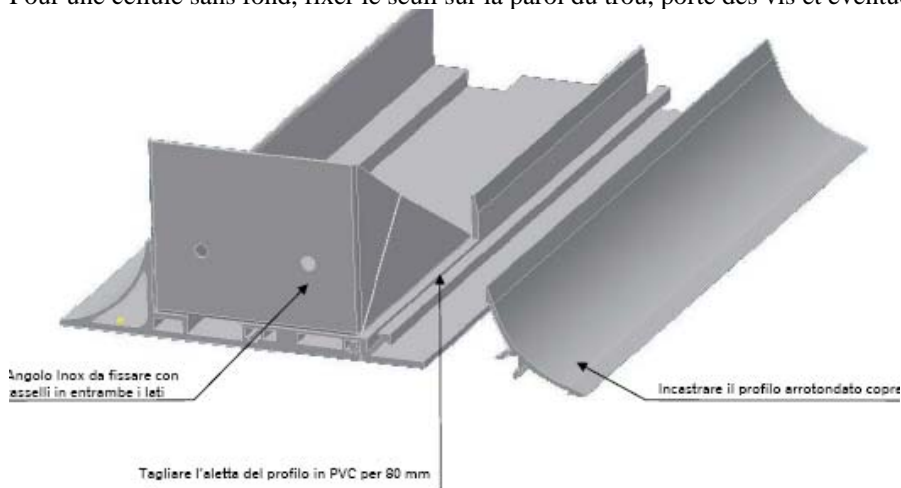
Pour monter les portes coulissantes, voir le schéma joint à l'enveloppe de la cellule où la disposition des panneaux est indiquée. Monter les panneaux spéciaux (panneau droit, gauche et dessus de porte) : si la porte coulissante est dotée d'une contre-porte, il faut installer le cadre, autrement seulement la couverture en acier.

Pose des seuils

Pour une cellule avec fond, positionner l'épaisseur de renfort en aggloméré, appliquer du silicone sur la partie en contact avec la cornière, emboîter dans les fraisages

En cas de résistance, la fixer avec du ruban adhésif en aluminium à mi-hauteur de l'aggloméré, poser le seuil inox et vérifier s'il est bien en contact à la résistance chauffante. Fixer sur la paroi du trou porte avec des vis, tel qu'illustré

Pour une cellule sans fond, fixer le seuil sur la paroi du trou, porte des vis et éventuellement au sol.



Rideaux à lames verticales en PVC

Les rideaux à lames verticales en PVC doivent être montés dans le porte-porte (ou panneau dessus de porte) en vissant le profilé inox sur la partie supérieure du panneau où est osé un renfort qui permet de fixer solidement le rideau



Notes concernant les barres à viande et les rails

Si prévu, les rails doivent avoir des structures indépendantes des panneaux de la cellule ; ils ne doivent pas peser sur le plafond ou sur les parois

Les barres à viande du périmètre de la paroi doivent être fixées sur des panneaux avec des renforts intérieurs en mousse réalisés à cet effet. Les barres à viande sur toute la hauteur de la paroi doivent notamment décharger le poids sur le fond. Nous fournissons des barres à viande pour plafond avec accrochage extérieur qui, en cas de faibles charges, décharge le poids sur les cornières latérales, tandis que pour des charges plus importantes (quartiers ou viandes lourdes) il faut réaliser une structure indépendante, comme expliqué précédemment