

L'isolation propre et sûre:

# EasyClean-Pan®



Pour répondre à vos exigences en matière d'hygiène

La solution propreté qu'il vous faut:

# EasyClean-Pan<sup>®</sup>

**A** Joint spécial KL 25

**B** Surface haute longévité

**C** Angles arrondis

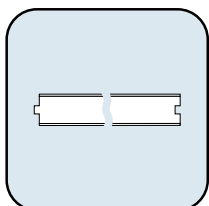
**■** Noyau isolant PS 20 SE

Raccord par languette et rainure **■**

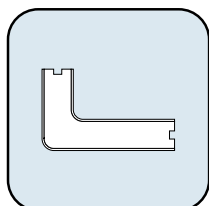
Éléments de la hauteur de la pièce **D**

**E** Sans fixations visibles sensibles à la saleté

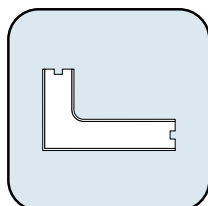
## Quelques éléments (vus en coupe)



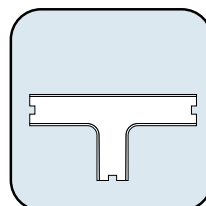
Élément mural  
ou de plafond



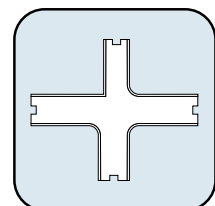
Module d'angle  
angles intérieurs et  
extérieurs arrondis



Module d'angle  
angles intérieurs  
arrondis



Module en T



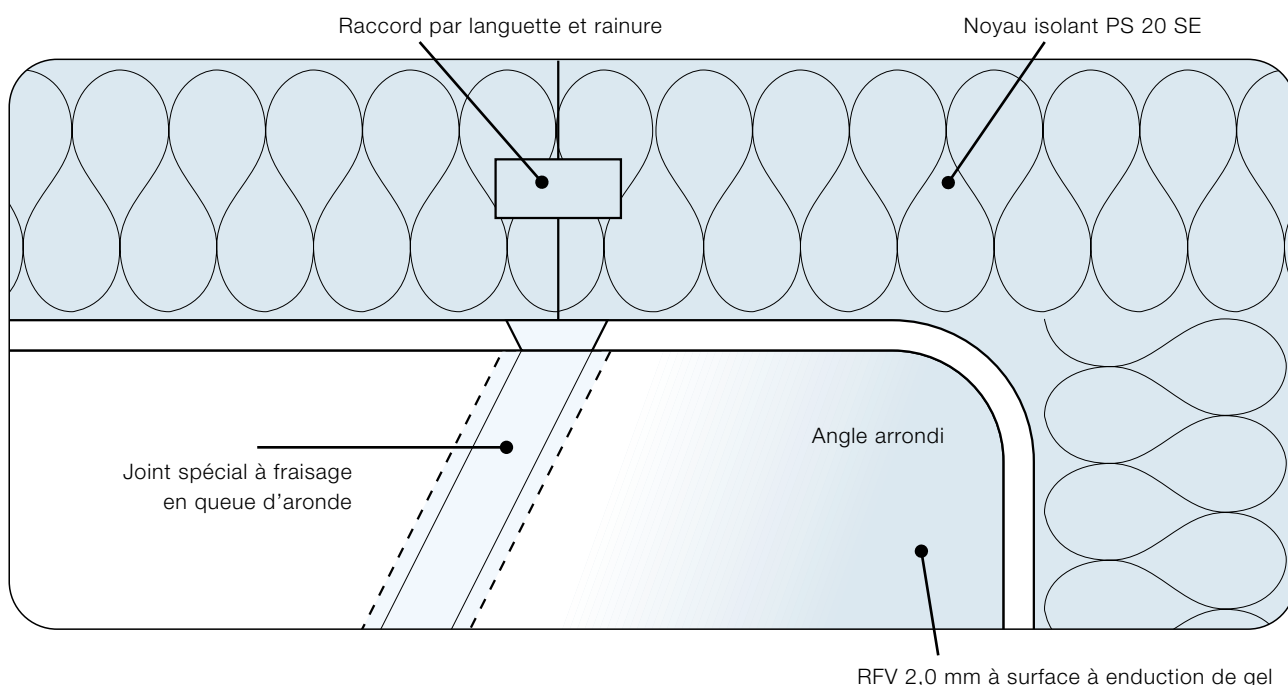
Module en X

## Information résumée sur le système de produits EasyClean-Pan® ECP

Conçu pour les locaux à utilisation intensive de l'industrie alimentaire, **EasyClean-Pan®** a déjà été installé dans de nombreux cas à la plus grande satisfaction des maîtres d'œuvre. Dans ce type de locaux, murs et plafonds doivent résister durablement à des contraintes extrêmes : écarts de température, hygrométrie élevée, moisissures, acides lactiques, sels, graisses, ou encore produits nettoyants et désinfectants agressifs. Dans les salles d'affinage de fromage notamment, qui sont soumises à toutes ces contraintes, **EasyClean-Pan®** a largement apporté la preuve de sa fiabilité.

### Descriptif du système

- Surface:** RFV 2,0 mm à traitement de surface par enduction de gel, haute résistance aux chocs, haute résistance aux effets mécaniques et chimiques, résistance à l'abrasion, pas de risque physiologique
- Joints:** Colle d'étanchéité pour joints KL 25 à surface dure
- Angles arrondis:** Les angles de pièces verticaux sont réalisés au moyen de modules d'angles sans profilés
- Noyau isolant:** Mousse de polystyrène rigide PS 20 SE, WLG 040 ou WLG 035 selon DIN 4108, catégorie de matériau B1 selon DIN 4102 (B2 en tant qu'élément de liaison)
- Raccordement éléments:** Languette et rainure sans ponts thermiques
- Dimensions éléments:** Largeur de fabrication standard: 1200 mm  
Longueur selon site: jusqu'à 6 m environ  
Épaisseur: à partir de 120 mm  
Préfabrication en usine de tous panneaux et modules d'angle suivant plan de pose
- Applications:** Zones à températures comprises entre 0 et +25 °C ou selon demande



## EasyClean-Pan® est résistant!

On ne fait pas d'omelette sans casser d'œufs, dit le proverbe – là où l'on travaille, il arrive aussi que les murs subissent des dommages. L'important, c'est que les chocs légers ne laissent pas de défauts sur les surfaces et que les chocs violents ne provoquent que des dommages faciles à réparer.

### Essai de chute d'une boule

On fait tomber d'une hauteur de 0,60 m et de 1,80 m une boule de fer (5 kg) sur des panneaux RFV et des panneaux de tôle. Les surfaces carrelées n'ont pas fait l'objet d'un examen plus poussé dans la mesure où elles sont déjà détruites par la chute de la boule d'une hauteur de 10 cm.  
[www.ecp-gfk.de/boule/](http://www.ecp-gfk.de/boule/)



RFV, de 0,60 m de hauteur

#### RFV, de 0,60 m (fig. 1):

La boule rebondit sur la surface, bosselure plate de 1 mm de profondeur environ, à peine visible.

#### Tôle, de 0,60 m:

La boule provoque une bosselure nettement visible de 5 mm de profondeur environ, défaut visuel.



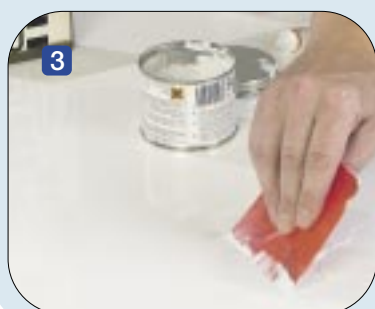
RFV, de 1,80 m de hauteur

#### RFV, de 1,80 m (fig. 2):

La boule traverse la surface, l'énergie étant ensuite absorbée par le noyau isolant. Surface endommagée sur une profondeur de 5 mm environ, B = 10 cm environ. La bosselure est aisément réparable au mastic.

#### Tôle, de 1,80 m:

La boule provoque une bosse profonde et plusieurs pliures dans la tôle. Surface endommagée sur une profondeur de 8 mm environ, B = 30 cm environ. Il faut s'attendre sur les surfaces peintes à des dommages dus à l'oxydation.



#### Réparation facile des surfaces RFV (fig. 3):

Les dommages, même importants, peuvent être réparés en quelques gestes.

#### Ce qui veut dire pour vous:

Réparation rapide, travail limité, frais minimes.



## Information détaillée

### Les avantages de EasyClean-Pan®

#### **A** Le joint KL 25

Si les joints sont de manière générale indésirables, il est toutefois impossible de les supprimer totalement du fait que les panneaux ne peuvent être fabriqués et transportés que dans des longueurs limitées. Les joints doivent compenser les écarts de température et être par suite élastiques. Les produits connus, en silicones ou similaires, en sont certes capables, mais ils ne résistent que peu de temps aux autres contraintes, mécaniques, biologiques et chimiques, et doivent donc être régulièrement remplacés. Les joints rigides en résine de polyester ou similaires résistent aux contraintes biologiques et chimiques, mais ils sont incapables de compenser l'étirement des surfaces et finissent par se rompre. Le matériau de jointoiment KL 25, lui, réunit toutes les propriétés requises. Il compense les tensions des surfaces RFV des panneaux, possède une surface propre dure, ce qui le met à l'abri des attaques de champignons, etc. Le matériau de jointoiment KL 25 ne présente de plus aucun risque physiologique et ne libère pas de fongicide. La préparation du matériau de jointoiment est uniquement confiée à un personnel spécialement formé.

**L'ensemble EasyClean-Pan® et matériau de jointoiment KL 25 est une exclusivité ECP**

#### **B** La surface des panneaux RFV 2,0 mm à traitement de surface par enduction de gel

Le polyester RFV (renforcé fibre de verre) a non seulement fait ses preuves dans la construction navale, mais également, et depuis 20 ans environ, dans l'industrie alimentaire. Ce matériau, qui ne s'oxyde pas, est lisse, clair et facile à nettoyer. Son épaisseur de 2,0 mm le rend par ailleurs extrêmement résistant aux chocs. Le traitement de surface par enduction de gel a pour effet de vitrifier la structure en fibre de verre, ce qui rend la surface encore plus lisse et facile à nettoyer. Au cas où cette surface serait malgré tout endommagée dans les dures conditions de service quotidien, le dommage peut être aisément réparé avec un mastic.

#### **C** Angles arrondis

Les angles de pièces verticaux sont souvent difficiles à nettoyer. Les angles de recouvrement habituels forment fréquemment des cavités dans lesquelles se forment saletés et eau de condensation. Les éléments de fixation, comme les vis ou rivets, présentent également des inconvénients pour l'hygiène des locaux et leur nettoyage. Nos angles arrondis ne possèdent ni cavités, ni rivets, ni vis, ni cornières. Ils forment avec les éléments muraux limitrophes une surface homogène, ce qui est non seulement très esthétique, mais ravit aussi les contrôleurs des services de l'hygiène alimentaire.

#### **D** Éléments préfabriqués

À partir du projet existant et d'un contrôle des dimensions sur site, nous établissons un plan de pose accompagné d'une liste des pièces nécessaires. Ceux-ci nous servent de base pour une production dimensionnée avec précision des éléments et modules d'angles, qu'il ne reste plus alors qu'à assembler sur le chantier. En règle générale, les seules découpes nécessaires sur le chantier se situent au niveau des portes et des fenêtres. Cette méthode permet de réduire au minimum les frais de montage du projet, la qualité du produit se trouvant de surcroît augmentée par la découpe en usine.

Pour le maître d'œuvre comme pour l'architecte, ce système présente l'avantage suivant : le plan de pose permet de vérifier la faisabilité du projet existant et de résoudre les problèmes de construction éventuels dès la phase préparatoire. Les indications détaillées excluent pratiquement toute erreur de montage, et le maître d'œuvre peut être certain d'obtenir pour son argent une qualité de premier ordre.

#### **E** Éléments de fixation

EasyClean-Pan® rend superflu tout élément de fixation visible tel que les cornières, vis, rivets et autres. Lorsque des éléments de fixation mécaniques sont nécessaires, il y a possibilité de les monter de façon invisible. Même les plafonds peuvent être suspendus sans profilés de support visibles.



## Pour nous, EasyClean-Pan® était exactement l'option idéale!

Notre entreprise, nous l'avons agrandie et rénoverée plusieurs fois au cours de trois générations. Nous avons en l'occurrence essayé bien des choses, mais toujours nous avons constaté des défauts de construction quelconques : des joints qui moisissaient, des coins où s'amassaient de la saleté et de la rouille sur les profilés, ou encore des couches de peinture qui s'écaillaient sur les panneaux en tôle. Les systèmes utilisés jusqu'ici n'étaient tout simplement pas élaborés de manière conséquente. Avec **EasyClean-Pan®**, les défauts de construction appartiennent désormais au passé et nous pouvons enfin nous consacrer entièrement à ce que nous savons le mieux faire : notre travail !