

# DALLE DE PLAFOND DÉMONTABLE KNAUF DANOLINE - ISO-TONE HYGIÈNE



## DALLE DE PLAFOND DÉMONTABLE KNAUF DANOLINE - ISO-TONE HYGIÈNE

Plafond démontable hautes performances

Knauf Iso-tone Hygiène est une dalle de plafond modulaire à base de plâtre surdensifié.

La face apparente est revêtue d'un complexe lisse en papier mélaminé traité, tandis que le dos de la dalle est contre-facé d'un film polypropylène.

La finition lisse et le revêtement lessivable des dalles Iso-tone Hygiène permettent une utilisation en environnement contrôlé.

## > Applications

- Milieux hospitaliers & santé publique (hôpitaux, cliniques, EHPAD, laboratoires d'analyses)
- Locaux humides, y compris les locaux type EB+ collectifs (modules 600 x 600 x 6,5 mm)
- Milieux alimentaires (cuisines industrielles, laboratoires, ateliers de préparation, chais, laiteries industrielles, fromageries...)

## + Les + Knauf

- 100 % conforme à la norme NF S 90-351 d'avril 2013
- Classification ISO 5
- Très forte réduction des micro-organismes testés après 24 h
- Surface complètement lisse ne favorisant pas la fixation des poussières et/ou graisses (surface antistatique)
- Dalles de plafond lavables à l'éponge ou à l'appareil haute pression
- Haute tenue mécanique / robustesse élevée aux manipulations
- Masse volumique limitant les échanges d'air

## EN SAVOIR PLUS

### LE PLAFOND HAUTE PERFORMANCE POUR MILIEU EXIGEANT NOUVELLE NORME NF S 90-351 AVRIL 2013

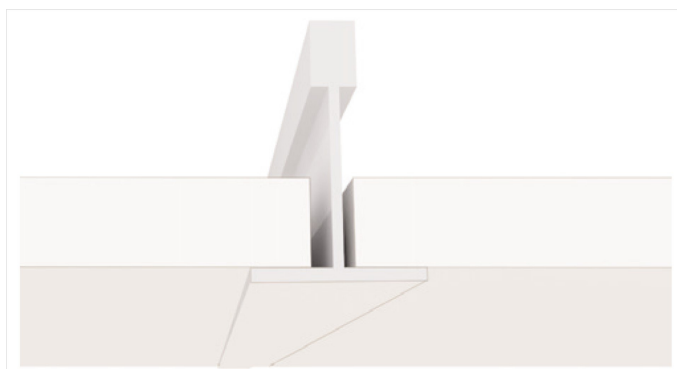
DANOLINE - ISO-TONE  
HYGIÈNE

F51NJR



## TYPE DE BORD

- Bord A (Plaza)



## DÉCOR DISPONIBLE

- Iso-tone Hygiène Regula Blanc, lisse



## LE PLAFOND SPÉCIFIQUEMENT DÉDIÉ AUX MILIEUX PROPRES ET HUMIDES

Établissements de santé, cuisines industrielles, laboratoires, ateliers de préparation : les conditions d'utilisation de matériaux de construction pour ces environnements contrôlés doivent répondre aux exigences préventives de plus en plus importantes.

La dalle de plafond Knauf Iso-tone Hygiène est dotée d'une très haute performance technique pour une adaptation parfaite aux normes les plus rigoureuses. Elle peut-être posée dans les zones à risques de contamination plus élevés, de type service des brûlés dans les hôpitaux et est donc parfaitement adaptée à tout type d'environnement contrôlé disposant d'un niveau d'exigence moins élevé. Grâce à sa capacité de relargage, Iso-tone Hygiène va répondre aux exigences des locaux devant satisfaire à la norme ISO 5 sans majorer l'aérobiocontamination.

## ÉMISSION DE PARTICULES

### Mesures en laboratoire / dalle entière 600 x 600 mm

CLASSE DE PROPRETE PARTICULAIRE ISO 5 selon les normes ISO 14644-1 et NF S 90-351 d'avril 2013 pour les tailles de particules 0,2 µm, 0,3 µm, 0,5 µm, 1 µm et 5 µm.

**Mesures en laboratoire / mini environnement de 4 dalles + ossature**

CLASSE DE PROPRETE PARTICULAIRE ISO 5 selon les normes ISO 14644-1 et NF S 90-351, d'avril 2013 pour les tailles de particules 0,2 µm, 0,3 µm, 0,5 µm, 1 µm et 5 µm.

**CINÉTIQUE D'ÉLIMINATION DES PARTICULES****Mesures en laboratoire / dalle entière 600 x 600 mm**

CLASSIFICATION CP 5 selon la norme NF S 90-351 d'avril 2013 pour les tailles de particules à 0.5 µm.



La norme NF S 90-351 est un outil précieux pour la conception, la réalisation, l'exploitation et la maintenance des installations de traitement de l'air des « zones propres » en établissements de santé.

Sortie en juin 2003, cette norme, définissant les objectifs à atteindre et les moyens à mettre en oeuvre en fonction des zones à risques, n'a cessé d'évoluer.

Tout d'abord en 2007, puis en 2013 en initiant de nouvelles méthodologies de mesures.

Le tableau ci-dessous résume quelques extraits importants de la norme NF S 90-351 donnés à titre indicatif. Seule la norme complète fait foi.

Source : NF S 90-351 Avril 2013 / norme disponible sur boutique Afnor.

| Extraits des paramètres et valeurs cibles à atteindre - salle au repos |                                 |   |                         |   | Moyens   |
|--|---------------------------------|---|-------------------------|---|--|
| Désignation de la zone   | Classe de propreté particulaire | Cinétique d'élimination des particules (à 0,5 µm) | Classe Micro-biologique | Type de flux d'air                          | Taux de brassage de la salle   |
| Zone à risque de NIVEAU 4 (risque très élevé)                          | ISO 5                           | CP 5  | M 1                     | Flux unidirectionnel                        | Taux d'air neuf $\geq 6$ Vol/h et vitesses sous flux $0,25 \leq V \leq 0,25$ |
| Zone à risque de NIVEAU 3 (risque élevé)                               | ISO 7                           | CP 10   | M 10                    | Flux unidirectionnel ou non unidirectionnel | $\geq 15$ Vol/h  |
| Zone à risque de NIVEAU 2 (risque moyen)                               | ISO 8                           | CP 20   | M 100                   | Flux non unidirectionnel                    | $\geq 10$ Vol/h  |

## ABSORPTIONS ACOUSTIQUES

| Décor            | Taux de perforation | Plénum               | $\alpha_{pAS}$ Fréquences (Hz) |      |      |       |       |       | $\alpha_{pw}$ |
|------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|------|------|-------|-------|-------|---------------|
|                  |                     |                      | 125                            | 250  | 500  | 1 000 | 2 000 | 4 000 |               |
| Iso-tone Hygiène | Regula (R)          | Sans LM (e) - 200 mm | 0,40                           | 0,20 | 0,10 | 0,05  | 0,05  | 0,00  | 0,10          |

## LA RÉPONSE ADAPTÉE POUR TOUS LES MILIEUX EXIGEANTS

Hôpitaux, laboratoires, cuisines... : ce sont des environnements où les bactéries se développent facilement. Des normes définissent leur taille et leur quantité dans l'air. Et Iso-tone Hygiène y répond parfaitement, ne favorisant pas leur propagation.



- Hôpitaux



- Laboratoires



- Entreprises vinicoles



- Milieux humides



- Laiteries et fromageries industrielles





- Cuisines



## AUTRES AVANTAGES

- Mesures micro-biologiques : aérobiocontamination selon norme NF S 90-351 d'avril 2013 / nouvelle méthodologie
- Résistance chimique aux produits de désinfection : nettoyage de plaques avec un mélange H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> + acide péracétique (composition du produit le plus couramment utilisé dans les hôpitaux)
- Taux de fuite horaire du plafond : le test de taux de fuite horaire a été réalisé sans l'ajout de dispositif particulier, dans une enceinte parfaitement étanche.  
Dans ces conditions, on obtient un taux de fuite horaire de 0.09398 en h-1 pour un essai à une pression de -30 Pascals, et un taux de fuite horaire de 0.08544 en h-1 pour un essai de + 30 Pascals, ce qui correspond à une classe 4 selon la norme ISO 14648-2 : 1994.
- Prélèvements de surface selon BPF (guide de Bonnes Pratiques de la Fabrication de médicaments)
- Effet virucide : mesures en laboratoire / dalle entière 600 x 600 mm. La dalle Iso-tone Hygiène est la première au niveau mondial à avoir été testée pour son activité virucide.

- [Nous contacter](#)

## > Caractéristiques techniques

### DIMENSIONS :

- 600 x 600 mm
- 600 x 1 200 mm

**ÉPAISSEUR** : 6,5 mm

**MASSE SURFACIQUE** : 7,0 kg/m<sup>2</sup>

**RÉFLEXION À LA LUMIÈRE** : 86,30 %

**RÉACTION AU FEU** : B-s1,d0 suivant Déclaration CE Danoline

**RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ** :

- Module 600 x 600 x 6,5 mm : 90 % HR, 30 °C
- Module 600 x 1 200 x 6,5 mm : 70 % HR, 25 °C

**RÉSISTANCE MÉCANIQUE / DÉFLEXION** : selon la norme EN 13964

- Classe 2/B/ sans charge

**ENTRETIEN** : les dalles démontées sont lessivables, y compris avec un appareil à haute pression, à une distance de 30 cm, et un jet diffus de mini 30 °C, réglé à 80 bars maximum. Elles peuvent être nettoyées à l'eau de javel et résistent à tous les produits de nettoyage testés et considérés comme étant utilisés en milieux hospitalier.

**MISE EN OEUVRE** : selon DTU 58.1

DANOLINE - ISO-TONE  
HYGIÈNE

**F51NJR**

## > Knauf à votre écoute



**0 809 404068**

Service gratuit  
+ prix appel

[support.technique@knauf.fr](mailto:support.technique@knauf.fr)

Accueil du lundi au vendredi  
de 7h30 à 12h et de 13h30 à 18h (vendredi 17h)

- Accompagnement technique spécifique à votre problématique (conception, mise en oeuvre, validation, ...)
- Renseignements techniques sur tous les systèmes et produits du catalogue Knauf
- Assistance à la recherche de documents réglementaires

## > Knauf proche de vous



**KNAUF ÎLE-DE-FRANCE**  
Route de Bray sur Seine  
77130 Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 64 31 29 62



**KNAUF EST**  
Zone Industrielle  
68190 Ungersheim  
Tél. : 03 89 26 69 00  
Fax : 03 89 26 69 26



**KNAUF SUD-EST**  
Site de Saint-André-le-Gaz  
75 rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22



**KNAUF SUD-EST**  
Site de Rousset  
583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 29 11 29



**KNAUF SUD-OUEST**  
37 chemin de la Salvetat  
ZI en Jacca  
31770 Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15  
Fax : 05 61 30 26 60



**KNAUF OUEST**  
CS 80009 Cournon  
56204 La Gacilly Cedex  
Tél. : 02 99 71 43 77  
Fax : 02 99 71 40 49

