

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.

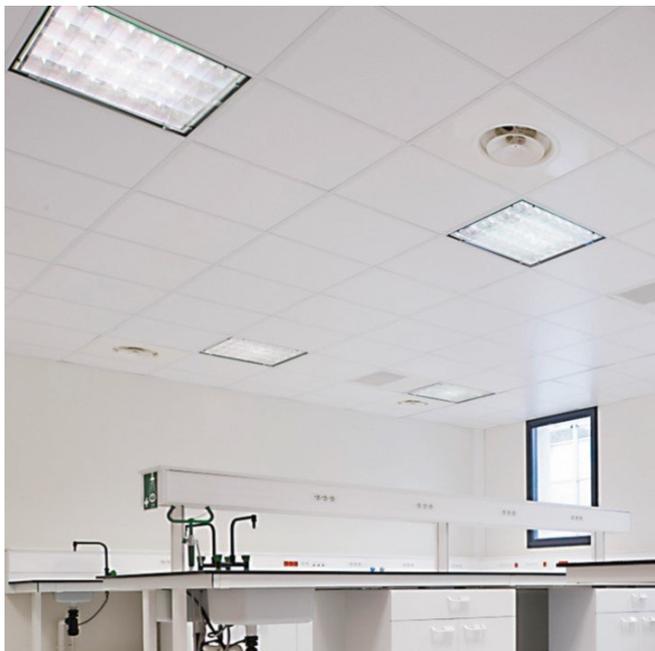
La face apparente est revêtue d'un complexe lisse en papier mélaminé traité, tandis que le dos de la dalle est contre-facé d'un film polyéthylène.

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



> Description détaillée

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



TYPE DE BORD

- Bord A (Plaza)



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 ≥ 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	≥ 15 Vol/h
Zone à risque de NIVEAU 2 (risque moyen)	ISO 8	CP 20	M 100	Flux non unidirectionnel	≥ 10 Vol/h

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



Musées, centres de loisir



Laboratoires, usines agro-alimentaires, brasseries



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 H2O2 + 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.

> Application

- 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 plus

- 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

> Caractéristiques techniques

DIMENSIONS :

- 600 x 600 mm
- 600 x 1 200 mm

ÉPAISSEUR : 6,5 mm

MASSE SURFACIQUE : 7,0 kg/m²

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

> Knauf à votre écoute



0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi
de 8h à 12h et de 13h à 17h30 (vendredi 16h30)

- 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

Site ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray sur Seine
77 130 Marolles-sur-Seine - D411
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

Site OUEST

CS 80009 Courmon
56 204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

Site SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat
Zone Industrielle en Jacca
31 770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60



Site EST

Zone Industrielle
68 190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

Site RHÔNE-ALPES

75 rue Lamartine
38 490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

Site SUD-EST

583 avenue Georges Vacher
13 106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38