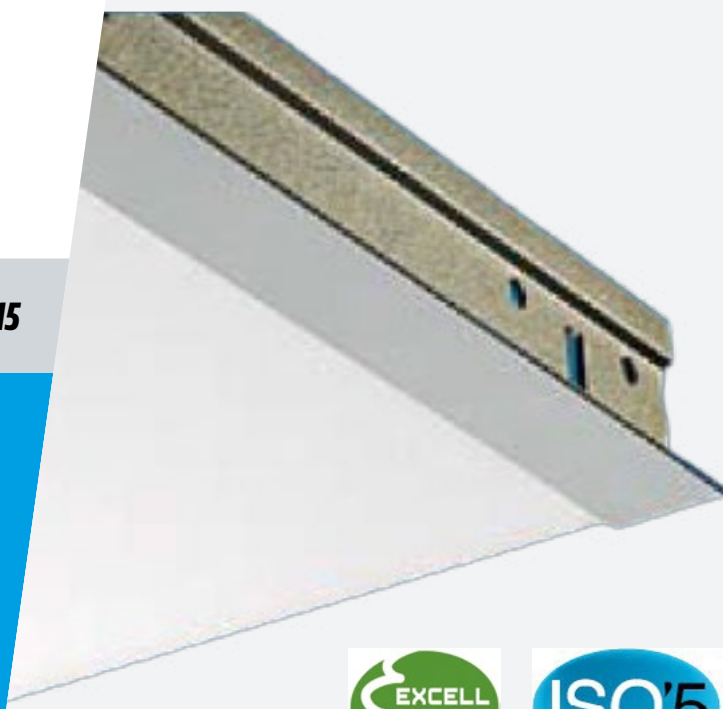


GAMME DANOLINE PIXEL BORD A



LE PRODUIT : PRÉSENTATION

Solution pratique et économique par excellence, la plaque Danoline Pixel se veut également esthétique avec sa face apparente blanche. La dalle est revêtue d'un complexe robuste facilement lavable à l'aide d'une éponge humide. Lorsque le calepinage est demandé en module 1200 x 600 mm, et qu'il s'agit d'une ambiance humide ponctuelle et modérée, seule l'épaisseur 12,5 mm est admise.

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 vous propose une très haute performance technique pour une adaptation parfaite aux normes les plus rigoureuses. Elle peut être posée dans les zones à risque 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, PIXEL va répondre aux exigences des locaux devant satisfaire à la norme ISO 5 sans majorer l'aérobiocontamination.

LE PRODUIT : POUR QUOI FAIRE ?

- Milieu hospitalier, EPHAD
- Cuisines.
- Laboratoires
- Mise en œuvre suivant DTU 58.1

Un traitement de l'air par filtration va permettre de maîtriser l'aérobiocontamination et ainsi limiter les facteurs de risque infectieux et favoriser la lutte contre les maladies nosocomiales.

Afin d'optimiser et de maîtriser ce traitement de l'air, il est également nécessaire de connaître les caractéristiques des matériaux de construction utilisés.

En effet, ils doivent permettre de minimiser l'introduction, la production et la rétention de particules.

C'est pour répondre à cet objectif qu'il est nécessaire de choisir des matériaux qui ne vont pas favoriser le développement de bactéries et levures et limiter les émissions particulaires.

En l'absence de norme concernant les matériaux de construction, Knauf fait référence à la Norme 90-351 relative au traitement de l'air afin de démontrer que la dalle de plafond PIXEL, de par ses qualités techniques, ne va pas majorer l'aérobiocontamination.

Classification des la propreté de l'air des salles propres et zones à environnement contrôlé :

Objectifs							Moyens	
Hors présence humaine et en présence d'équipements immobiliers			En activité					
Désignation de la zone	Classe particulaire de la zone à protéger	Niveau cible de la classe de cinétique de décontamination particulaire à 0,5 µm	Niveau cible de la classe bactériologique de la zone à protéger	Température de l'air (sauf besoins spécifiques)	Taux d'humidité de l'air	Pression acoustique maximale	Régime d'écoulement de la zone à protéger	Taux de renouvellement de l'air de la salle
Zone 4 (Risque très élevé)	ISO 5 < 3 500 particules > 0,5 µm/m ³ d'air	CP 10	B 10	19° à 26° C	45 à 65 %	40 dB	Flux unidirectionnel	> 50 volumes/heure
Zone 3 (Risque élevé)	ISO 7 < 350 000 particules > 0,5 µm/m ³ d'air	CP 20	B 10	19° à 26° C	45 à 65 %	40 dB	Flux unidirectionnel et non unidirectionnel	> 25 à 30 volumes/heure
Zone 2 (Risque peu élevé)	ISO 8 < 3 500 000 particules > 0,5 µm/m ³ d'air	CP 20	B 100	19° à 26° C	45 à 65 %	40 dB	Flux non unidirectionnel	> 15 à 20 volumes/heure

La maîtrise de la qualité de l'air dans les établissements de santé passe par le suivi des installations spécifiques avec la réalisation de contrôles de différentes natures. Ces contrôles périodiques, principalement particulaires et microbiologiques, permettent de suivre l'intégrité de fonctionnement des installations, de détecter d'éventuelles dérives et de mener des actions préventives, démarche fondamentale pour la maîtrise des risques de propagation de bactéries, levures ou moisissures. Ces agents infectieux sont véhiculés par les mains, le matériel, l'eau, l'air, les aliments et les surfaces.

L'air peut les introduire dans la salle. Elles sont alors remises en suspension à partir des surfaces ou sont générées par l'activité au sein de la salle (équipements, machines, nombre de personnes, comportements, textiles...).

LES  KNAUF

- + Répond aux exigences des locaux classés ISO 5
- + Ne détériore pas la qualité de l'air (Label Excell)
- + Dalle très résistante à la manipulation



PIXEL ne va pas favoriser le développement des bactéries et des levures, ni majorer l'aérobiocontamination

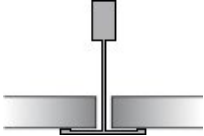
CARACTÉRISTIQUES :

Masses surfaciques Kg/m² : 8,0

Plaques	Dimensions	Epaisseur nominale (mm)	Taux de perforation	α W
PIXEL	600 x 600 1200 x 600	9,5 ou 12,5	0 %	0,1

Réaction au feu :
B-s1, d0 ;

Type de bord :



Bord A

DIMENSIONS :

- 595 x 595 mm exacte
- 1195 x 595 mm exacte

La réponse adaptée pour tous les milieux exigeants : **ISO'5**

Hôpital, laboratoire, cuisines... :

Ce sont des environnements où les bactéries se développent facilement. Des normes définissent leur taille et leur quantité dans l'air. Et PIXEL y répond parfaitement, ne favorisant pas leur propagation.

CLASSEMENT ISO 5 :

Tracabilité : Qualité/Service Technique/Fiches/ F TECH 021 masque certificat de conformité

Céra - Labo	F TECH 021	  <small>CERTIFICATION D'ENTREPRISES & DE PERSONNELS</small> <small>ACCREDITATION COFRAC N° 4-0014 POMES DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr</small>
	Version n°1 – 19.05.09 - Page 1 sur 1	
	CERTIFICAT	
		FRANCE Certificat n° 2006101702



La dalle de plafond :

<p>PIXEL</p> <p>a été testée pour les tailles de particules 0,2 ; 0,3 ; 0,5 ; 1 et 5 µm, sous Poste de Sécurité Microbiologique, calibré à ISO 5.</p>
--

Les tests ont permis de déterminer une classe particulière correspondant à :

<p>ISO 5, selon la norme ISO 14644 - 1 : 1999</p>
--

**F TECH 003 CERTIFICAT DE CONFORMITE
DALLE PLAFOND PIXEL
N° 9 05 065 – KNAUF / 1 Ver.0**



Décerné par : CERA-LABO
ZI de la Montagne de l'Aspre
30150 ROQUEMAURE - France

à : **KNAUF**

Rapports de prestation de service : 9 05 065 – KNAUF / 1 Ver.0 établi le 19 mai 2009
9 05 065 – KNAUF / 2 Ver.0 établi le 30 juin 2009

Conclusions :

Les dalles de plafond PIXEL sont adaptées à l'utilisation dans les locaux de zone 4 selon la norme NF S 90-351 : 2003.

- L'émission particulaire en conditions normales est de ISO 5 selon la norme ISO 14644-1 : 1999.
- La Classe de Cinétique de Décontamination est de CP10 selon la norme NF S 90-351 : 2003.
- La Classe de Propreté Bactériologique selon la norme NF S 90-351 : 2003 est :

B1	B10
Aspergillus niger	Streptococcus pneumoniae

Page 1 sur 2

RECAPITULATIF DES CONCLUSIONS GENERALES PIXEL

Classification des dalles PIXEL

Les dalles de plafond PIXEL sont conçues pour répondre aux exigences des zones 4 selon la norme NF S 90-351 : 2003.

Tests	Référentiels	Critères d'acceptation	Valeurs réelles	Conformité
Ambiance particulaire Condition normale face	ISO 14644-1	ISO 5	ISO 5	Conforme
Ambiance particulaire Condition normale dos	ISO 14644-1	ISO 5	ISO 5	Conforme
Cinétique de décontamination particulaire	NF S 90-351	CP _(0,2) 10	CP _(0,2) 10	Conforme
Aérobiocontamination	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	NF S 90-351	B10	Conforme
	<i>Aspergillus niger</i>	NF S 90-351	B10	B1

Remarques

- Ces contrôles ont permis de déterminer une classe correspondante aux zones 4 selon la norme NF S 90-351 : 2003.
- L'ensemble des contrôles microbiologiques ont été réalisés sous Poste de Sécurité Microbiologique (PSM).
- Les résultats de ces tests correspondent aux rapports :
n° 9 05 065 – KNAUF / 1 Ver.0 établi le 19 mai 2009 et n° 9 05 065 – KNAUF / 2 Ver.0 établi le 30 juin 2009

Le Directeur

Page 2 sur 2

LABEL VERT EXCELL :



EXCELL ZONE VERTE

ZONE VERTE EXCELL

ZONES SENSIBLES (Contact indirect)

ATTESTATION N° 2011-06-129- décernée à la dalle plafond prélevée, identifiée et transmise sous l'entière responsabilité du client.

KNAUF Pixel

KNAUF SAS
Utilisation principale : dalle plafond



L'échantillon de matériau décrit précédemment a fait l'objet d'une recherche de différents polluants réputés, ou suspects, pouvant perturber la qualité d'environnements dits sensibles. Les essais réalisés selon nos protocoles analytiques et en respectant les conditions de mise en œuvre du matériau n'ont pas permis de détecter d'éléments indésirables en quantités significatives. Ainsi, l'innocuité du matériau vis-à-vis de la qualité de produits entreposés dans les ambiances sensibles est assurée. L'efficacité technologique du produit n'est pas testée. Cette attestation ne s'applique qu'à la conception du matériau et au dossier descriptif en résultant.
Reserves d'usage : Contact indirect. A utiliser avec les précautions d'usage.

Date d'effet : 20/07/2011 Date d'échéance : 20/07/2015

Le responsable de l'évaluation  La direction 



Laboratoire EXCELL - Parc Innolin - 10, rue du Golf - 33700 MÉRIGNAC - France - Tél : +33 (0)5 57 92 02 10 - Fax : +33 (0)5 57 92 02 15 - E-mail : contact@labexcell.com - www.labexcell.com