



**Fraunhofer**

TESTED<sup>®</sup>  
DEVICE

OWAcoustic clean 64/18/0  
Rapport OW 0107-246

DUPLICATA

Certificat de  
Qualification IPA

# Certificat de Qualification IPA

<b>Fabricant du spécimen d'essai:</b>	Odenwald Faserplattenwerk GmbH Dr.-Freundt-Strasse 3 D-63916 Amorbach
<b>Dénomination des éléments testés:</b>	Ensemble de dalles de plafond
<b>Numéro de référence:</b>	OWAcoustic clean 64/18/0
<b>Paramètres de test du spécimen d'essai:</b>	<p>Etude de la contamination particulaire engendrée par le spécimen d'essai lors de la stimulation de ce spécimen d'essai par l'application d'une onde acoustique.</p> <p>Mise en œuvre de techniques caractéristiques du nettoyage de surface appliquées à la dalle de plafond dans le but de déterminer l'aptitude de sa surface à être nettoyée.</p> <p>Contrôle sur l'émission de matières organiques très volatiles (à température ambiante, à 60°C et 120°C; temps de chauffe: 1 heure).</p>
<b>Tests réalisés:</b>	<p>Mesures par échantillonnage aléatoire de l'émission de particules (véhiculées par l'air ou accumulées sur les surfaces) en des zones critiques.</p> <p>Chromatographie en phase gazeuse combinée avec une spectrométrie de masse (chromatographie gazeuse-spectrométrie de masse GC-MS).</p>
<b>Résultats des tests / Classification:</b>	<p>En ce qui concerne l'émission de particules, les dalles de plafond OWAcoustic clean 64/18/0 sont appropriées pour une utilisation en salle propre de la classe d'empoussièrement „Classe 10“ (suivant la norme américaine US Federal Standard 209E)</p> <p>Ce classement correspond à une utilisation en classe de propreté „Classe 2“ (d'après le standard de référence VDI 2083 Partie 1) ou respectivement à une utilisation en classe de propreté „ISO Classe 4“ (suivant la norme ISO 14644-1).</p> <p>En appliquant des techniques caractéristiques du nettoyage de surface aux dalles de plafond OWAcoustic clean 64/18/0, il est possible d'améliorer d'une classe leur classe de propreté (d'après le standard de référence VDI 2083 Partie 4).</p> <p>Aux températures d'essai indiquées, des émissions de matières organiques volatiles ont été détectées.</p>

<b>Standards / Directives de référence pour la qualification:</b>	US Federal Standard 209E, VDI 2083, ISO 14644-1
<b>Paramètres des conditions de test en salle propre:</b>	<p>Salle ultra-propre de la classe d'empoussièrement „ISO Classe 1“ (suivant la norme ISO 14644-1).</p> <p>Vitesse d'écoulement de l'air: 0,45 m/s.</p> <p>Type d'écoulement: soufflage en flux quasi-laminaire par écoulement de l'air verticalement du haut (plafond soufflant) vers le bas (faux plancher).</p> <p>Température: 22°C ± 0,5°C Humidité relative: 45% ± 5%</p>

Les dispositifs de mesure utilisés pour la qualification sont calibrés régulièrement et se rapportent à des normes, des standards ou des directives reconnus au niveau national et international. Si aucun standard de qualification n'est existant, la méthode de mesure correspond aux règles et normes techniques en vigueur au moment de la certification. La documentation se rapportant au procédé de qualification peut être consultée sur simple demande.

Fraunhofer-Institut  
für Produktionstechnik  
und Automatisierung IPA

Département de microproduction  
et de production en salle propre

Nobelstrasse 12  
D-70569 Stuttgart

Stuttgart, le 7 septembre 2001

Lieu, date

par délégation  
Signature de l'autorité



**Fraunhofer** Institut  
Produktionstechnik und  
Automatisierung