

Valeurs d'absorption acoustique

Fiche technique acoustique

Plafond climatique Zehnder - Lay-In system avec isolation



|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Projet          | ALL-LI-4T-PER-LD-I595-L2992 |
| Editeur         | NRA ZGFR                    |
| Date du projet  | 07.2023                     |
| Numéro de pièce | -                           |

|            |               |
|------------|---------------|
| Activation | Alumine       |
| Test-Nr.   | P-BA_165-2016 |

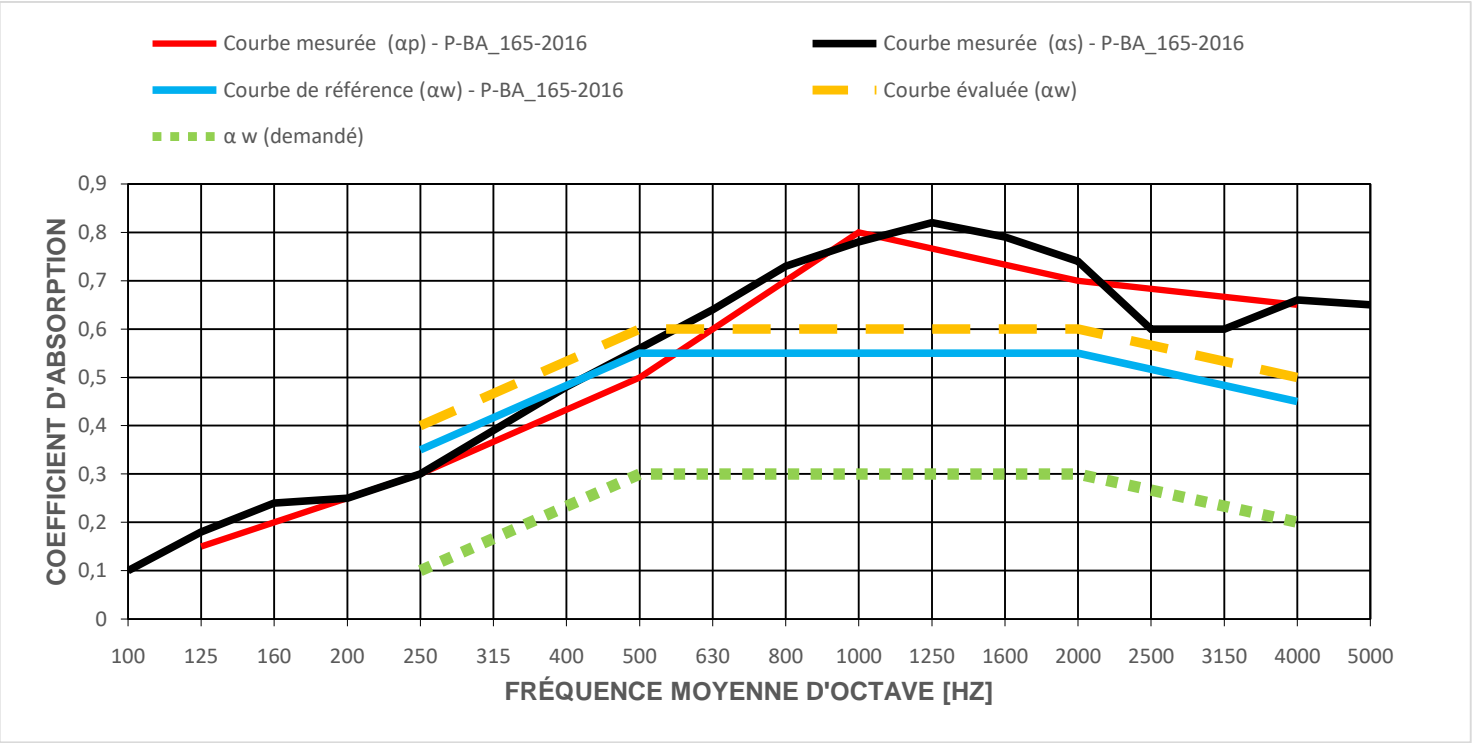
|  | $\alpha_w$ (Mesure de référence ) |                             | 0,55               |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
|  | Référence                         | Évalué                      | Corrections        |
| Type de module                           | Lay-In system                     | Lay-In system               | 0,0000             |
| Type d'isolant                           | Avec laine minérale en LDPE       | Avec laine minérale en LDPE | 0,0000             |
| Densité de l'isolation (kg/m3)           | 28                                | 28                          | 0,0000             |
| Toison                                   | avec voile acoustique             | avec voile acoustique       | 0,0000             |
| Surface occupée %                        | 52,40%                            | 47,22%                      | 0,0518             |
| Perforation                              | Rd - 1,5 - 2,83 22 %              | Rd - 1,5 - 2,83 22%         | 0,0000             |
| Distance au plafond (mm)                 | 400                               | 300                         | 0,0000             |
| Espace autour du plafond fermé (mm)      | 0                                 | 0                           | 0,0000             |
| $\alpha_w$ (Déterminé)                   |                                   |                             | 0,602 (0,6 - 0,65) |
| $\alpha_w$ (évaluée de manière prudente) |                                   |                             | 0,6                |
| Classe d'absorption acoustique           |                                   |                             | C (DIN EN 11654)   |

| Évaluation | Mesure de référence |            |            | Évaluation  |            |
|------------|---------------------|------------|------------|-------------|------------|
|            | $\alpha_s$          | $\alpha_p$ | $\alpha_w$ | Corrections | $\alpha_w$ |
| 100        | 0,1                 |            |            |             |            |
| 125        | 0,18                | 0,15       |            |             |            |
| 160        | 0,24                |            |            |             |            |
| 200        | 0,25                |            |            |             |            |
| 250        | 0,3                 | 0,3        | 0,35       | 0,0518      | 0,40       |
| 315        | 0,39                |            |            |             |            |
| 400        | 0,48                |            |            |             |            |
| 500        | 0,56                | 0,5        | 0,55       | 0,0518      | 0,6        |
| 630        | 0,64                |            |            |             |            |
| 800        | 0,73                |            |            |             |            |
| 1000       | 0,78                | 0,8        | 0,55       | 0,0518      | 0,6        |
| 1250       | 0,82                |            |            |             |            |
| 1600       | 0,79                |            |            |             |            |
| 2000       | 0,74                | 0,7        | 0,55       | 0,0518      | 0,6        |
| 2500       | 0,6                 |            |            |             |            |
| 3150       | 0,6                 |            |            |             |            |
| 4000       | 0,66                | 0,65       | 0,45       | 0,0518      | 0,5        |
| 5000       | 0,65                |            |            |             |            |

Les valeurs d'absorption acoustique pour les mesures de référence proviennent de tests effectués par Fraunhofer et ITA Ingenieurgesellschaft für technische Akustik mbH et sont disponibles sur demande. Les valeurs estimées sont basées sur des estimations et des calculs qui ont été effectués, et sont communiquées à titre d'information uniquement.



Plafond climatique Zehnder - Lay-In system avec isolation



|  |     |
|--|-----|
| $\alpha_w$ (Déterminé)                             | 0,6 |
| $\alpha_w$ (demandé)                               | 0,3 |
| $\alpha_w$ (Déterminé) $\geq$ $\alpha_w$ (demandé) |     |
| Objectif atteint ✓                                 |     |

Les valeurs d'absorption acoustique pour les mesures de référence proviennent de tests effectués par Fraunhofer et ITA Ingenieurgesellschaft für technische Akustik mbH et sont disponibles sur demande. Les valeurs estimées sont basées sur des estimations et des calculs qui ont été effectués, et sont communiquées à titre d'information uniquement.