

# DEWEB® NTA: Application au Panneau sandwich Acoustique



## AMÉLIORATION DE L'ABSORPTION ACOUSTIQUE, MEILLEUR CHOIX POUR LE PANNEAU SANDWICH PERFORE

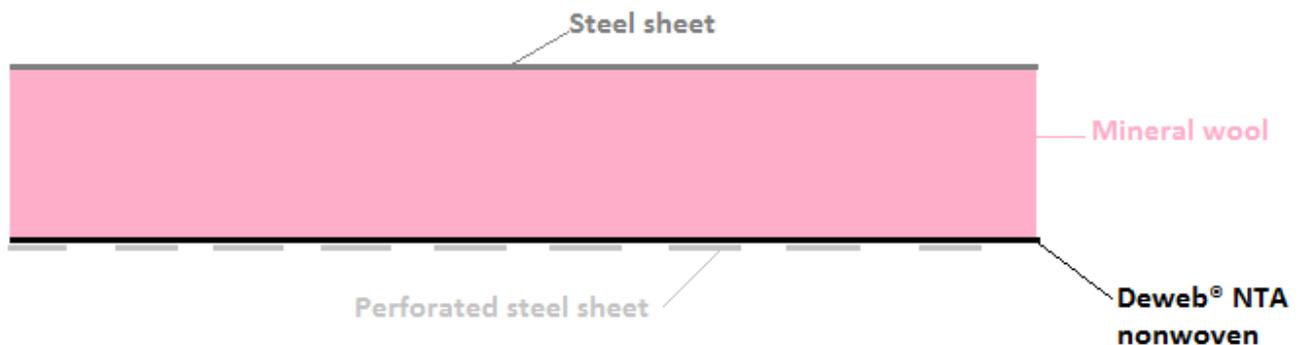
Deweb® NTA est un produit haute performance conçu pour masquer la laine minérale sur le côté perforé des panneaux, pour garder les fibres minérales à l'intérieur du panneau afin qu'aucune fibre ne pénètre à l'intérieur des pièces, pour garder un bel aspect visuel du panneau et principalement pour apporter des performances d'absorption acoustique au meilleur. Les panneaux peuvent apporter sur le marché.

Deweb® NTA est un non-tissé auto-adhésif avec des fibres de polyester thermofixées, aiguilletées de sorte que la cohésion / épaisseur du mélange permet un meilleur effet d'absorption acoustique aérien pour une telle gamme de produits.



Le revêtement adhésif constitué de lignes d'adhésif espacées de plusieurs mm de largeur sans adhésif, apporte un meilleur effet acoustique aux panneaux qui en sont équipés.

Les non tissés de la gamme Deweb sont classés Euroclasses B, S1, d0 et comme il est constitué de fibres de polyester, les non tissés Deweb® ne favorisent pas à la croissance des micro-organismes.



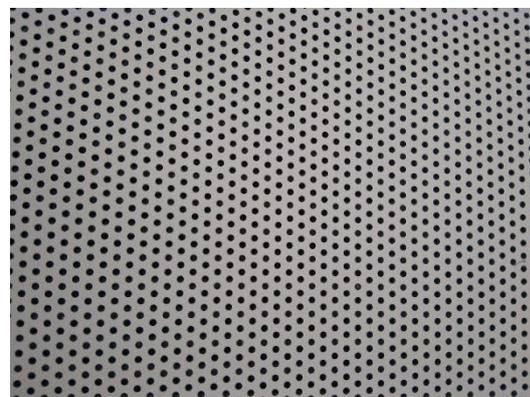
# DEWEB® NTA: Application au Panneau sandwich Acoustique



**Les performances acoustiques sont les suivantes** sur une base de :

Panneau sandwich en acier avec une face perforée avec trous diamètre 3mm espacés de 5mm, taux de perforation 40% de la surface, épaisseur laine minérale 100 mm, densité 120kg/m<sup>3</sup>, tôle d'acier perforée équipée de Deweb® NTA085SP sur la face intérieure, non tissé collé sur laine minérale. Poids total de 19kg/m<sup>2</sup>.

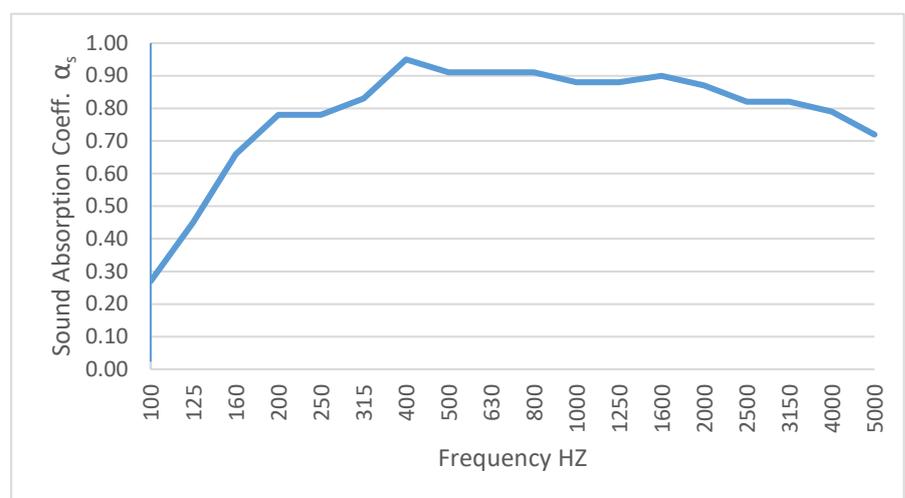
Fréquence Hz	Absorption acoustique Coeff. $\alpha_s$
100	0.27
125	0.45
160	0.66
200	0.78
250	0.78
315	0.83
400	0.95
500	0.91
630	0.91
800	0.91
1000	0.88
1250	0.88
1600	0.90
2000	0.87
2500	0.82
3150	0.82
4000	0.79
5000	0.72



## Absorption acoustique

### Coefficient $\alpha_s$

Selon ISO 354-2003



# DEWEB® NTA: Application au Panneau sandwich Acoustique



## Absorption acoustique

Selon ISO 11654:1997

Coefficient d'absorption acoustique pratique  $\alpha_p$ :

$\alpha_p$ , 125 Hz	$\alpha_p$ , 250 Hz	$\alpha_p$ , 500 Hz	$\alpha_p$ , 1000 Hz	$\alpha_p$ , 2000 Hz	$\alpha_p$ , 4000 Hz
0,45	0,80	0,90	0,90	0,85	0,80

Coefficient pondéré d'absorption acoustique  $\alpha_w$ :

**$\alpha_w = 0,90$  Classe d'absorption: A**

## Conditions de stockage, d'application sur tôles perforées, de collage sur ligne

### Stockage

Les non tissés Deweb® NTA fournis en rouleaux

Le non tissé Deweb® NTA doit être stocké dans un endroit sec, d'humidité relative <65%, de température > 0 °C, non soumis à la pluie, au soleil ou à source de chaleur > 70 °C. Expiration d'un an à compter de la date de fabrication pour le non tissé adhésif non utilisé.

Dans le cas où un rouleau a été exposé aux rayons solaires, Éliminez au moins un tour du rouleau.

### Application sur tôle d'acier

Deweb® NTA est appliqué sur la face intérieure du panneau d'acier perforé avec une pression minimale de 100kPa sur toute la surface du feutre.

Les bobines d'acier sont stockées pendant au moins 24 heures dans les conditions climatiques d'application. En cas de condensation résiduelle, la feuille est séchée ou essuyée efficacement.

L'application de feutre sur tôle laquée se fait à une température minimale de 15°C sans condensation sur la feuille, sans saleté ni poussière.

Le revêtement de la tôle acier ne contient aucun plastifiant ou autre produit ayant le même effet, sur le côté adhésif du non tissé; Par exemple, les tôles revêtues plastisol ne sont pas compatibles avec une adhérence durable.

# DEWEB® NTA: Application au Panneau sandwich Acoustique



La tôle laquée est exempte de graisse (graisse, huile, glycérine, silicone, anticorrosif...) ou solvant pouvant avoir une action solvante sur l'adhésif (acétone, hydrocarbures, solvants chlorés...)

Le laquage de la tôle perforée présente une tension superficielle compatible avec le collage (supérieure ou égale à 42 dynes) et une rugosité compatible avec le collage.

## Collage Deweb® NTA sur laine minérale

Pour le collage du Deweb® NTA sur laine minérale, éviter de pulvériser la colle trop proche du non tissé afin d'éviter une trop grande absorption dans le non-tissé. La colle utilisée pour cette opération ne doit pas être trop liquide pour limiter l'absorption par le non-tissé et par la laine minérale.

Il est préférable d'appliquer la colle sur de la laine minérale, mais parfois l'application sur les deux matières est nécessaire. Un essai préliminaire doit être effectué.