STE300

PACK ACOUSTIQUE POUR BANC STE200

APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- **Comparaison des transmissions de bruits selon les revêtements de planchers**
- **Comparaison de l'atténuation de bruit à travers différents types de parois.**

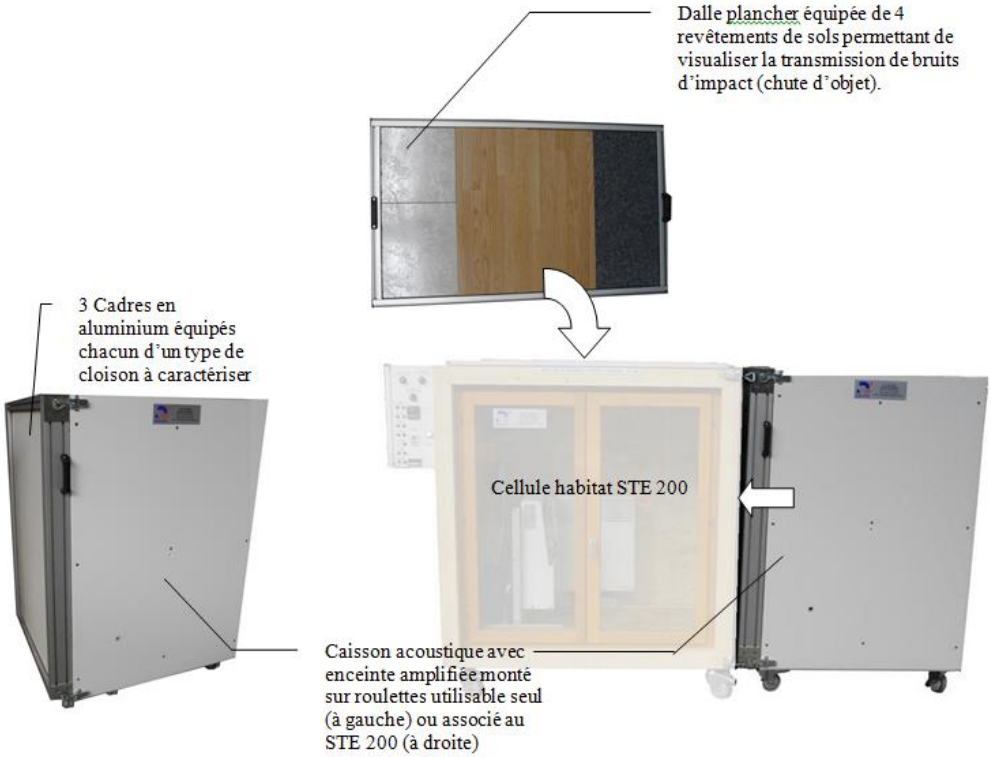
DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com
Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC nov.-17- page *1*
Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying
Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual

STE300

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le STE 300 est un kit destiné à l'étude des performances acoustiques de panneaux et cloisons utilisées dans l'habitat
Il est composé d'un caisson acoustique « émetteur » équipé d'une enceinte amplifiée. Les sons peuvent être générés depuis un PC, un lecteur MP3… disposant d'une simple prise jack 3.5. Le kit doit être utilisé associé à la cellule habitat STE 200. Dans ce cas il permet également d'évaluer les performances acoustiques des planchers.
L'intérêt didactique du STE 300 est dirigé vers les lycées sections STI 2D notamment.
La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.
Sa structure en aluminium anodisée sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux.
La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

Illustrations



Caractérisation acoustique

Cloisons :

Le banc STE 300 permet de caractériser le comportement acoustique de différents types de cloisons de distribution :

- 1 cloison sèche **placoplan** : 2 plaques de platre + carton alvéolaire
- 1 cloison **Placostil** 72/48: Paroi en sandwich 2* plaques de platre BA13 + laine minérale montée sur armature en rails métalliques

Chaque cadre supportant les cloisons s'intègre sur le caisson acoustique grâce à des fixations rapides.

L'ensemble caisson + cloison à caractériser doit être accouplé à la cellule habitat STE 200 afin d'effectuer des mesures à l'intérieur de cette cellule.

Nota : Autres types de parois réalisables sur simple demande

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com
Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC nov.-17- page *2*
Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying
Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual

Planchers

Le banc permet également de comparer la transmission de bruits à travers les planchers revêtus de différents matériaux :

1 zone Moquette
1 zone parquet collé
1 zone parquet sur isolant phonique
1 zone carrelage

Ce type de panneau est utilisable exclusivement avec la cellule habitat STE 200.

Kit de mesure :

Afin d'effectuer toutes les mesures, le système est fourni avec matériel portatif permettant de conduire l'analyse des données :

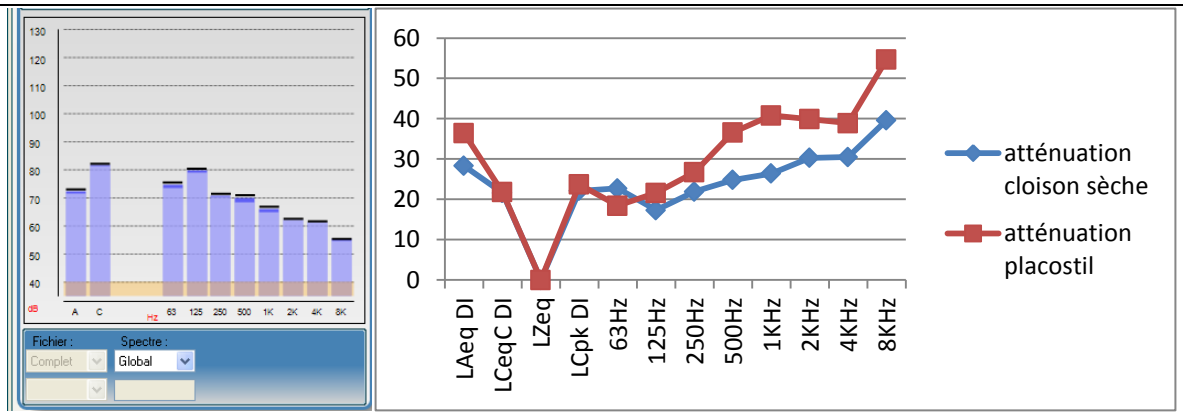
2 micros permettant de mesurer le comportement acoustique de part et d'autre des parois
1 analyseur / intégrateur portatif 2 voies d'acquisition avec écran graphique et mémoire intégrée
Un logiciel permettant de réaliser les opérations suivantes :

Importation des données sauvegardées sur l'appareil.
visualisation graphique temporelle des données.
Visualisation des tableaux de valeurs
exportation des données sous tableur type Excel
Evaluation des performances acoustiques
Evaluation de l'atténuation à travers les parois.
Mesures du

- LAeq,T
- LCeq,T
- LCpk,T

Représentation graphique par octave allant de 63Hz à 8kHz
Système exploitable sous windows

Important : Les enregistrements de référence fournis avec le banc peuvent être exploités par divers groupes d'élèves sur PC afin de maximiser le nombre de TP réalisables simultanément



Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC nov.-17- page *3*
Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying
Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual version : FT-STE300-STD-B

STE300

Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 6 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase(s) + Neutre + Terre.
- Dimensions: (LxlxH mm): 1000 x 1000 x 1400
- Poids (Kg): 190

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

Documentation

- Notice d'instructions
- Dossier technique
- TP
- Logiciel :
- Certificat de conformité CE

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com
Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC nov.-17- page *4*
Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying
Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual