



 **Isolamin**

Panneaux isolants modulaires pour l'isolation thermique et acoustique

Un système universel de panneaux modulaires

Au début des années 70, Isolamin AB élabore, en collaboration avec les chantiers navals suédois, un nouveau panneau de façade destiné à l'aménagement intérieur des bateaux.

Cette innovation entraîne une refonte de la production industrielle et la production d'un système modulaire de cloisons et de plafonds destinés à l'aménagement intérieur des paquebots. Le succès de cette nouvelle technologie se confirme

au cours de l'essor exceptionnel que connaît la construction navale dans les années 80. Isolamin adapte alors sa gamme pour répondre aux exigences particulières de ce secteur.

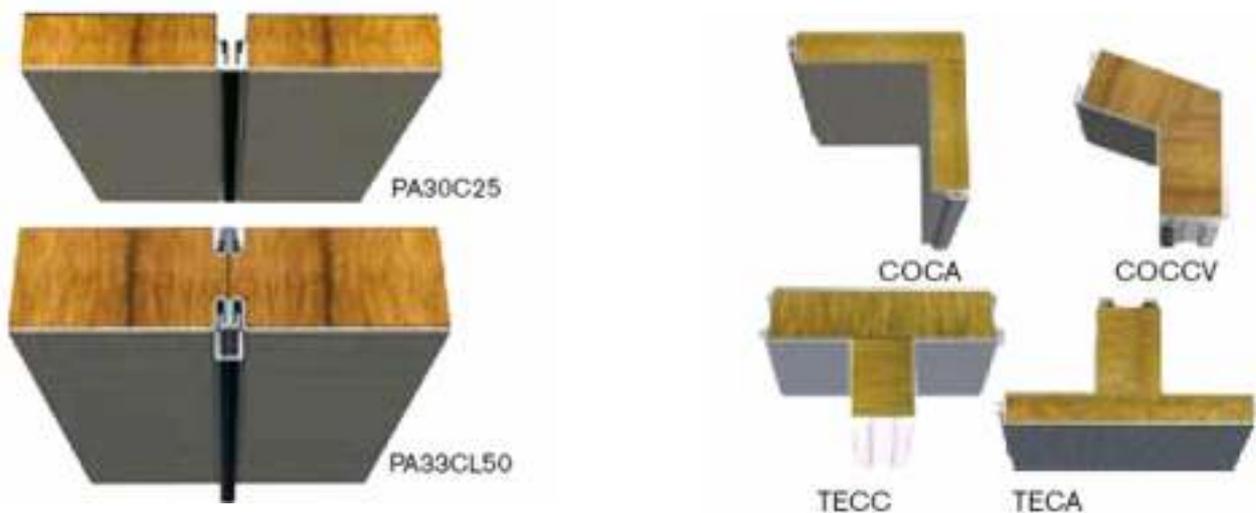
Puis, au début des années 90, le groupe développe un système de panneaux spécifiquement destiné aux secteurs du bâtiment de l'Europe du Nord. Grâce à ses nombreux atouts, le produit sera rapidement distribué à grande échelle sur ce nouveau marché.

Le panneau est constitué d'une âme centrale en laine de roche incombustible à haute densité et de parements extérieur et intérieur en tôles d'acier galvanisé laquée, Pvc, aluminium ou inox, ayant d'excellentes propriétés d'isolation thermique et une très bonne résistance au feu. Le complexe offre, par ailleurs, de remarquables propriétés d'isolation acoustique et du fait de la nature spécifique des composants, une résistance mécanique exceptionnelle, le panneau est autoportant.

Les triples replis latéraux des bords verticaux des panneaux constituent une interface de jonction exclusive. Le procédé se distingue par sa facilité de montage, sa modularité et la flexibilité des assemblages.

Isolamin conçoit ses produits en collaboration étroite avec ses clients et ses fournisseurs. Les éléments de construction et les ensembles réalisés avec nos produits sont conformes aux normes nationales et internationales en vigueur. Chaque projet fait l'objet de solutions spécifiques "sur mesure".

Avec une production annuelle de panneaux sandwich de plus de 400 000 m² par an, le groupe Isolamin AB est aujourd'hui leader du marché Nord européen dans le domaine de l'isolation et de l'absorption acoustique. Chaque composant subit des tests d'isolation acoustique et de résistance au feu réalisés par des organismes officiels nationaux et internationaux.



✓ Des réalisations sur mesure :

Les panneaux sont livrés sous forme de modules finis constituant les parois verticales et la toiture des ensembles définis à partir des plans guides client.

Les délais de montage sont radicalement réduits car, hormis les réservations et aménagements dus aux interfaces, aucune découpe sur site n'est nécessaire.

Des portes et des fenêtres adaptées complètent notre offre.

✓ Types de revêtements :

Notre gamme de panneaux sandwichs vous offre une large palette de types d'aciers, de parements et de natures de revêtements extérieurs.

Selon votre domaine d'utilisation, nous pouvons réaliser des panneaux en acier galvanisé à chaud, tôles perforées, tôles pré-laqués, tôles peintes avec une peinture polyester ou PvdF, mais également en tôle d'aluminium ou en acier inoxydable.

✓ Résistance mécanique

Les panneaux sont composés d'une âme en laine de roche à très haute densité assemblée par collage entre deux parements de tôles d'acier rigidifiées par le triple repli des bords latéraux des panneaux.

L'assemblage constitue un panneau sandwich mécaniquement très résistant qui permet de réaliser des ensembles autoportants, sans structure porteuse interne ni charpente métallique.

✓ Montage facile et modulaire

Afin de réduire au minimum les temps de montage sur le site d'installation, les panneaux sont dimensionnés et adaptés spécifiquement à chaque projet. Par ailleurs, du fait de la modularité du système, il est possible de solutionner rapidement des éventuels problèmes de modification de dernière heure, directement sur le site de montage.

Les découpes, le perçage et les aménagements de réservations peuvent être réalisés facilement sur place si nécessaire, à l'aide d'une perceuse, d'une scie cloche, d'une scie circulaire ou d'une scie sauteuse. Les profilés sont conçus pour résoudre les problèmes de détail et offrir une installation encastrée sans parties saillantes externes.

✓ Isolation Thermique :

L'épaisseur du panneau est adaptée à l'environnement d'exploitation. Si une isolation thermique élevée est requise, l'épaisseur du panneau est dimensionnée en conséquence.

L'âme en laine de roche peut aussi être remplacée par une âme polystyrène expansé si aucune caractéristique de résistance au feu ou d'isolation acoustique n'est requise.

✓ Propriétés acoustiques :

Nos panneaux sont conformes aux exigences les plus strictes du marché en matière d'isolation et d'absorption acoustiques. Selon le type de panneau retenu, nous garantissons une isolation acoustique comprise entre 28 et 49 dB Rw.

Pour une absorption acoustique maximale, la face interne du panneau, coté bruit, est perforée. On insère, dans ce cas, un voile spécifique entre la laine de roche et la tôle perforée afin de prévenir toute dispersion des fibres de laine de roche.

✓ Résistance au feu :

Composés d'une âme en laine de roche et de parements extérieurs en acier, les panneaux sont incombustibles et conforme aux normes anti-feu jusqu'à EI 120 (Coupe-feu 120 mn).

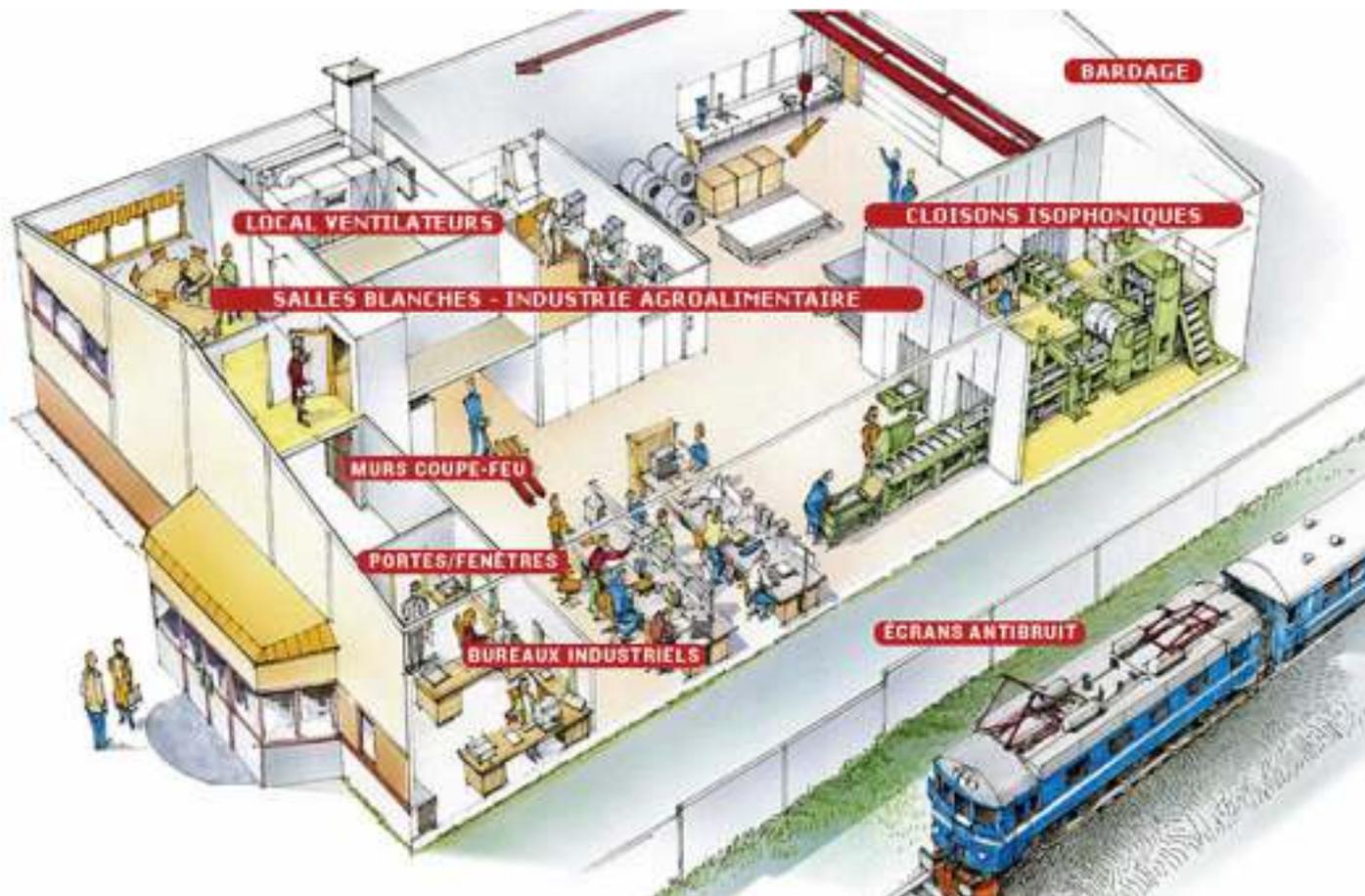
Les surfaces avec revêtement polyester ne contiennent pas d'halogène et celles avec revêtement PVC sont conformes à la classe 1 de la classification des surfaces extérieures définie par les règles de l'Administration suédoise du logement, de la construction et de l'aménagement du territoire.

✓ Logistique

Isolamin AB propose des livraisons en emballages adaptés directement chez vous ou sur le lieu de pose.

Avec une expérience de plusieurs années, notre service expédition prend en charge l'ensemble de la gestion du transport routier ou maritime, ainsi que le transfert des marchandises et l'établissement des documents de livraison nationaux et internationaux.

Une solution globale ...



Système d'assemblage type C : Parmi les plus performants du marché !

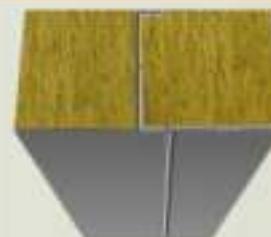


- Assemblage robuste. Résistance mécanique remarquable au droit des jonctions.
- Montage "encastré". Les surfaces sont planes et régulières sur toute la hauteur. Pas de joint saillant.
- Tolérances de montage adaptées. Les interfaces supportent des écarts de 3 mm
- Il est possible de démonter chaque panneau individuellement sans déplacer les panneaux attenants.
- Le système d'assemblage est étanche à l'eau et résiste aux différences de pression.
- Des solutions intelligentes de profilés pour répondre à tous les besoins.
- Des panneaux d'angle en L ou en T pour répondre à toutes vos contraintes d'aspect.



Système d'assemblage type P : Un assemblage par encastrement !

- Possibilité de montage vertical ou horizontal.
- Montage rapide sans joints ni profilés.
- Profilés de type "rejet d'eau" au niveau du joint pour le montage vertical à l'extérieur.
- Sur demande, face externe profilée pour les panneaux type P.





Panneaux isolants pour la construction isophoniques et les bureaux industriels

Le système de panneaux modulaires Isolamin se distingue par ses excellentes propriétés acoustiques. Le type de panneau est spécifiquement sélectionné pour répondre aux exigences d'isolation acoustique particulières de chaque projet.

Les panneaux garantissent une réduction du bruit de 28 à 49 dB Rw en fonction de l'épaisseur et de la nature des composants retenus. La perforation une face permet d'améliorer l'absorption acoustique. Le panneau est conforme à la classe d'absorption A (la plus performante).

On insère une membrane contrecollée entre la face perforée et l'âme en laine de roche afin de prévenir toute dispersion de fibre dans l'atmosphère.

Les panneaux sont tous testés en laboratoire acoustique. Les courbes d'atténuation définies pour tel ou tel projet spécifique sont comparées aux courbes d'atténuation mesurées des panneaux afin de définir la solution technico-économique la plus adaptées aux performances requises.





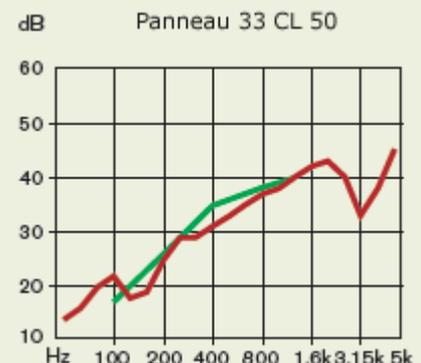
Des panneaux autoporteurs, sans charpente, avec un système d'emboîtement novateur, simple et facile à monter

Le panneau est constitué d'un parement extérieur en tôle d'acier de 0,7 mm d'épaisseur, d'une âme en laine de roche à haute densité (170 kg/m³) et d'un parement interne en tôle perforée. Le coefficient d'atténuation acoustique obtenu est de : $R_w = 36$ dB et l'absorption acoustique coté tôle perforée obtient la classe d'absorption A.

Ces performances remarquables et l'étendue diversifiée de sa gamme de produits expliquent la position de leader du groupe Isolamin sur son marché dans quasiment tous les domaines d'application potentielle où l'amélioration des conditions de travail et l'environnement sont impliqués : bureaux industriels, capotage de machines, salles de repos, ateliers machines, écrans autour des postes de soudage,

cloisons périphériques perforées, murs et écrans antibruit etc....

Isolamin fournit depuis des années les secteurs d'activité les plus divers et met son savoir-faire au service de ses clients.





Réalisation de capots acoustiques, écrans antibruit, encoffrements des machines, une réponse adaptée à vos besoins

Capotages et encoffrements modulaires Isolamin :

Nous fournissons des solutions modulables complètes, adaptées à vos besoins. Dès la phase de conception, les produits sont dimensionnés et définis selon vos propres spécifications techniques, la nature des composants et le niveau de performance attendu.

Nos atouts :

- Un système modulable facile à monter et à installer, modifiable et démontable.
- Un système complet avec peu d'accessoires nécessaires pour le montage.
- Des produits adaptés à leur environnement, une gamme de produits complète.
- Des portés jusqu'à 6 mètres, des éléments autoportants, pas de charpente.
- Un produit dont la durée de vie est testée et approuvée en laboratoire.
- Un entretien limité, même en environnement hostile.
- Des portes et des fenêtres adaptées, modulaires et interchangeables.
- Une gamme de profilés de montage adaptés
- Une esthétique et une finition professionnelle, des performances d'atténuation remarquables.



Panneaux Isolants pour les salles blanches et l'industrie agroalimentaire

Les procédés modernes de production utilisés aujourd'hui dans les industries pharmaceutiques, biotechnologiques, chimiques, agroalimentaires, dans les abattoirs et les laboratoires ainsi que dans l'industrie de l'électrotechnique, exigent une propreté irréprochable.

Les environnements appelés salles blanches nécessitent des solutions de cloisons et toitures permettant une adaptation rapide et des possibilités de modification conformes aux besoins de la production. La technologie que nous proposons pour les salles blanches est basée sur une conception d'ensembles modulables avec des panneaux de façade et de toiture "sur mesure", parfaitement adaptés aux conditions et aux exigences attendues en ce domaine. Les éléments sont faciles à monter ou à démonter par ensembles entiers ou par panneaux individuels.

- Tenue mécanique remarquable
- Ensembles modulaires et autoportants
- Système complet pour une installation "encastrée"
- Panneaux d'angle en L ou en T adaptés.
- Interfaces adaptés au niveau des portes et des fenêtres.
- Passages de câbles incorporés
- Isolation acoustique performante.
- Classement au feu de EI 30 mn à EI 120 mn
- Éléments étanches et démontables.





Panneaux isolants pour locaux de ventilation et conduits aérauliques

Notre système d'assemblage "Isolamin type C", intégrant nos portes et des trappes de contrôle on fait l'objet de tests d'étanchéité à la pression.

Le système a obtenu une homologation de classe D selon les normes EU 1507-2002 et VVS AMA 98 / systèmes de traitement de l'air, et une classe d'étanchéité D selon Eurovent 2/2 - 1996.

Le système mis en œuvre pour le local de ventilation est un encoffrement complet avec les cloisons, la toiture, les portes, les trappes, les profilés d'assemblage et les profilés de finition. Le concept a été homologué par les organismes de contrôle internationaux, il obtient les classifications suivantes :

- Incendie : classification EI 30, EI 60
- Isolation acoustique : $R_w = 33$ dB
- Absorption acoustique : classe A (face perforée)
- Résistance mécanique : 2000 Pa sur une portée de 3 m.

Le système appliqué aux salles de ventilation est homologué pour une utilisation en conduits aérauliques avec des panneaux perforés coté intérieur. Il peut remplacer des silencieux à baffles et présente notamment les caractéristiques suivantes :

- Atténuation élevée du bruit en basse fréquence.
- Pertes de charge limitées au minimum.
- Faibles coûts de fonctionnement.
- Régénération propre du bruit quasi nulle.
- Indice élevé d'atténuation du bruit dans les parois des conduits.
- Très faible condensation pour les gaines externes et les évacuations.
- Economie des opérations de grutage pour le montage des silencieux.
- Modules sur mesure pour un montage rapide.



Caractéristiques des panneaux :

Référence produit	Poids kg/m ²	Epaisseur en mm	Classement au feu	Isolation acoustique dB Rw	Isolation thermique W/m ² /°C	Ame
-------------------	-------------------------	-----------------	-------------------	----------------------------	--	-----

Panneaux de revêtement

PADEC 16	8,3	16	Incombustible	-	-	Laine de verre
PADEC 16 P	6,7	16	Incombustible	-	-	Laine de verre

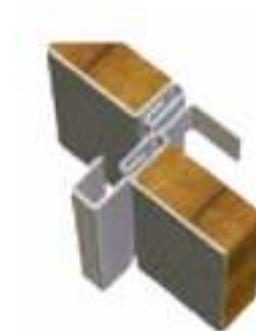
Panneaux sandwich

PA 30 C 25	16,3	25	Incombustible	27	-	Laine de roche
PA 30 CL 50	19,1	50	EI 30	32	0,91	Laine de roche
PA 30 CL 80	22,9	80	EI 60	33	0,54	Laine de roche
PA 30 CL 100	27,6	100	EI 60	32	0,44	Laine de roche
PA 31 CL 50	14,5	50	Incombustible	29	-	Laine de roche
PA 33 CL 50	20,8	50	EI 30	34	0,81	Laine de roche
PA 33 CL 80	26,1	80	EI 60	33	0,54	Laine de roche
PA 33 CL 100	27,6	100	EI 60	32	0,44	Laine de roche
PA 30 PM 80	17,6	80	Incombustible	-	0,48	Laine de roche
PA 30 PM 100	19,3	100	Incombustible	-	0,40	Laine de roche
PA 30 PM 150	23,5	150	EI 60	-	0,28	Laine de roche
PA 30 PM 175	40,0	175	EI 120	-	0,29	Laine de roche
PA 30 P 150	36,8	150	EI 120	-	0,24	Laine de roche

Panneaux d'angle

COCL 50	Panneaux de 125 x 125 x 4,0 m / Epaisseur 50 mm	Laine de roche
COCL 80	Panneaux de 155 x 155 x 4,0 m / Epaisseur 80 mm	Laine de roche
COCL 100	Panneaux de 175 x 175 x 4,0 m / Epaisseur 100 mm	Laine de roche

PADEC 16



PA 30 C 25



PA 30 CL 80



COCL 50

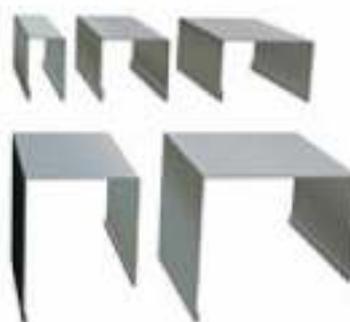


Profilés :

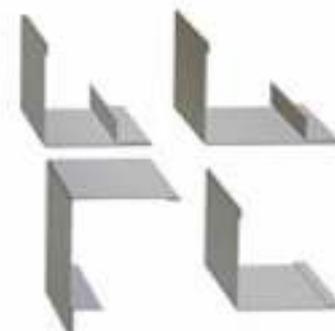
CONNECTIONS



COUVERTURES



EQUERRES



RAILS DE SOL



Liste des organismes de certification et laboratoires :

- ABS (American Bureau of Shipping, USA)
- BV (Bureau Veritas, France)
- CCG (Can. Coast Guard, Canada)
- DNV (Det Norske Veritas, Norway)
- GL (Germanischer Lloyd, BRD)
- LRS (Lloyds Reg. of Shipping, GB)
- MED (Marine Equipment Directive, EU)
- CHCS (Reg. of Shipp. People Republic of China)
- RMRS (USSR Reg. of Shipping, USSR)
- USCG (US Coast Guard, USA)
- SITAC (Swedish Institute for Technical Approval in Construction)



Test values for Building/Industry

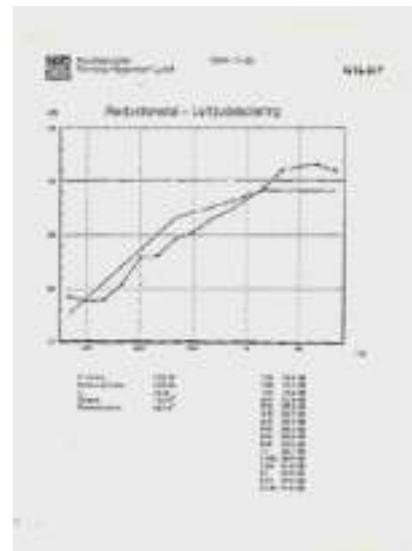


Fire class:	EI 30 - EI 120
Sound reduction:	29 - 53 dB Rw
Sound absorption:	Class D - A
Density class:	Class A - C
Tensile strenght:	Up to 1,8 kN/m ²

Des panneaux testés en laboratoires : performances acoustiques contrôlées, tests de vieillissement, résistance aux intempéries



Vous pouvez télécharger l'ensemble de nos rapports et procès-verbaux sur internet : www.isolamin.fr



Laboratoires du CSTB à Marne la Vallée

En faisant confiance à Isolamin AB vous accédez au savoir faire d'un groupe riche d'une expérience de plusieurs dizaines d'années acquise au cours de ses multiples réalisations à travers toute l'Europe. Nous vous proposons des solutions complètes, astucieuses et économiques pour l'ensemble de vos réalisations, selon vos critères et vos besoins spécifiques.

Pour d'autres détails techniques et pour tous renseignements complémentaires, vous pouvez consulter notre catalogue produits en ligne sur notre site Internet ou contacter notre agence locale :

France
PNC - Isolamin
Aabo Akustik & Handel
ApS



Siège social
Industrivägen 5
SE-956 32 Överkalix
Tél. : +46 926 756 00
E-post :
infomation@isolamin.se

Agence Export: Aabo Akustik & Handel ApS
Ejbytoften 5
DK-2600 Glostrup
Tél. : +45 52 30 30 88

Agence de vente Sud
Hockeygatan 7
SE-282 32 Tyninge
Tél. : +46 768 740 740
lm@aaboakustik.com

www.aaboakustik.com