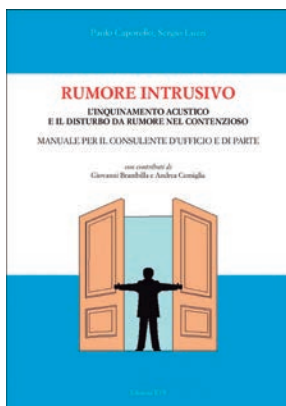


Rumore intrusivo



Authors:

Paolo Caporello – Engineer, technician competent in acoustics, he worked in various sectors acquiring a varied experience. Since 2008, first as a representative of his provincial Order, and then of the National Council of Engineers, he has participated in the regulatory work of the technical groups set up at UNI (National Standardization Body), contributing to the development of regulatory texts for the sector. Over the years he has published various articles in specialized journals.

Sergio Luzzi – Engineer, president and technical director of Vie en. ro.se. Ingegneria. Adjunct Professor of Risks from Physical Agents at the University of Florence, official technical consultant of the Court of Florence since 1999. President elect of the International Institute of Sound and Vibration and general secretary of the Acoustical Society of Italy, he deals at scientific and professional level with acoustics and noise control, with particular interest in forensic acoustics and noise problems in litigation. Author of 8

books and numerous scientific papers.

Contributions:

Giovanni Brambilla – Engineer, technician competent in acoustics, CNR researcher, is a distinguished scientist, one of the leading Italian and international experts in applied acoustics. Member of UNI Working Group 38 “Measurement and analysis of Intrusive Noise”

Andrea Cerniglia – Coordinator of UNI Working Group 38 “Measurement and analysis of Intrusive Noise” Expert acoustician, technical director of Accon Italia Srl. He has been dealing with acoustics and vibrations for over 35 years, both in the environmental and industrial fields. He is the author of numerous scientific papers.

Intrusive noise and its evaluation are among the main topics that characterize the activity of the expert in forensic acoustics. The book contains a collection of procedures that characterize the activity of the official expert consultants and the consultants of the parties in the litigation in civil courts, as they are asked to carry out assessments and appraisals on issues regarding noise pollution, damage and disturbance caused by exposure to noise, noise emissions and their tolerability.

The authors propose a correct conceptual and methodological interpretation of laws, norms and scientific references, useful to the acousticians for the evaluation of the intrusive noise entity and to the Judge for the evaluation of its tolerability, when it is introduced in the external and residential environ-

ments, in the public and private spaces, in the contexts of life and work.

Both legal and technical approaches are considered and exposed with a language that is easy to read for acousticians, lawyers and magistrates who are asked for judgments regarding noise problems.

The articulation of the volume includes case studies and scenarios, theory and examples, useful for carrying out the intrusive noise in judicial and extrajudicial contexts, with the most appropriate parameters and references to carry out the measurement and evaluation of intrusive noise and guaranteeing the protection of those who suffer from the acoustic disturbance.

Among these references, the recent guidelines of the World Health Organization, which introduced the concept of annoyance and the evidence of correlation between noise exposure and hearing and extra-auditory damage, and the recently published Italian technical standard UNI/TS 11844:2022 dedicated specifically to the measurement and analysis of intrusive noise.

The Signal Detection Theory applied to intrusive noise is described and the Detectability parameter is defined and applied in various acoustic scenarios.

The book is a very useful handbook for forensic acousticians faced with problems related to intrusive noise in both metrological and analytical fields, and it can be, at the same time, an important reference text for professional qualification and courses in forensic acoustics.

Rumore intrusivo



Autores:

Paolo Caporello – Ingeniero, técnico competente en acústica, trabajó en diversos sectores adquiriendo una variada experiencia. Desde 2008, primero como representante de su Orden provincial y luego del Consejo Nacional de Ingenieros, ha participado en los trabajos de reglamentación de los grupos técnicos creados en la UNI (Organismo Nacional de Normalización), contribuyendo a la elaboración de textos normativos para el sector. A lo largo de los años ha publicado diversos artículos en revistas especializadas.

Sergio Luzzi – Ingeniero, presidente y director técnico de Vie en ro.se. Ingegneria. Profesor adjunto de Riesgos por Agentes Físicos en la Universidad de Florencia, consultor técnico oficial del Tribunal de Florencia desde 1999. Presidente electo del Instituto Internacional del Sonido y la Vibración y secretario general de la Sociedad Acústica de Italia, se ocupa a nivel científico y profesional de la acústica y el control del ruido, con especial interés por la acústica forense y los problemas del ruido

en los litigios. Autor de 8 libros y numerosos artículos científicos.

Contribuciones:

Giovanni Brambilla – Ingeniero, técnico competente en acústica, investigador del CNR, es un distinguido científico, uno de los principales expertos italianos e internacionales en acústica aplicada. Miembro del Grupo de Trabajo 38 de UNI “Medición y análisis del ruido intrusivo”.

Andrea Cerniglia – Coordinador del Grupo de Trabajo 38 de la UNI “Medición y análisis del ruido intrusivo” Experto acústico, director técnico de Accon Italia Srl. Lleva más de 35 años dedicado a la acústica y las vibraciones, tanto en el ámbito medioambiental como industrial. Es autor de numerosos artículos científicos.

El ruido intrusivo y su evaluación se encuentran entre los principales temas que caracterizan la actividad del perito en acústica forense. El libro contiene una colección de procedimientos que caracterizan la actividad de los peritos consultores oficiales y de los consultores de las partes en litigio en los tribunales civiles, ya que se les pide que realicen evaluaciones y valoraciones sobre cuestiones relativas a la contaminación acústica, los daños y molestias causados por la exposición al ruido, las emisiones sonoras y su tolerabilidad.

Los autores proponen una correcta interpretación conceptual y metodológica de leyes, normas y referencias científicas, útiles a los acústicos para la evaluación de la entidad del ruido intrusivo y al Juez para la evaluación de su tolerabilidad, cuando se introduce en los am-

bientes externos y residenciales, en los espacios públicos y privados, en los contextos de vida y de trabajo.

Se consideran y exponen tanto los enfoques jurídicos como los técnicos con un lenguaje de fácil lectura para acústicos, abogados y magistrados a los que se solicitan dictámenes sobre problemas de ruido.

El articulado del volumen incluye casos prácticos y escenarios, teoría y ejemplos, útiles para llevar a cabo la intrusión acústica en contextos judiciales y extrajudiciales, con los parámetros y referencias más adecuados para realizar la medición y evaluación del ruido intrusivo y garantizar la protección de quienes sufren la perturbación acústica.

Entre estas referencias, las recientes directrices de la Organización Mundial de la Salud, que introdujeron el concepto de molestia y la evidencia de la correlación entre la exposición al ruido y los daños auditivos y extra auditivos, y la norma técnica italiana UNI/TS 11844:2022, recientemente publicada y dedicada específicamente a la medición y análisis del ruido intrusivo.

Se describe la teoría de detección de señales aplicada al ruido intrusivo y se define y aplica el parámetro de detectabilidad en diversos escenarios acústicos.

El libro es un manual muy útil para los acústicos forenses que se enfrentan a problemas relacionados con el ruido intrusivo, tanto en el ámbito metodológico como analítico, y puede ser, al mismo tiempo, un importante texto de referencia para la cualificación profesional y los cursos de acústica forense.

Sumamos ingeniería y fabricación.

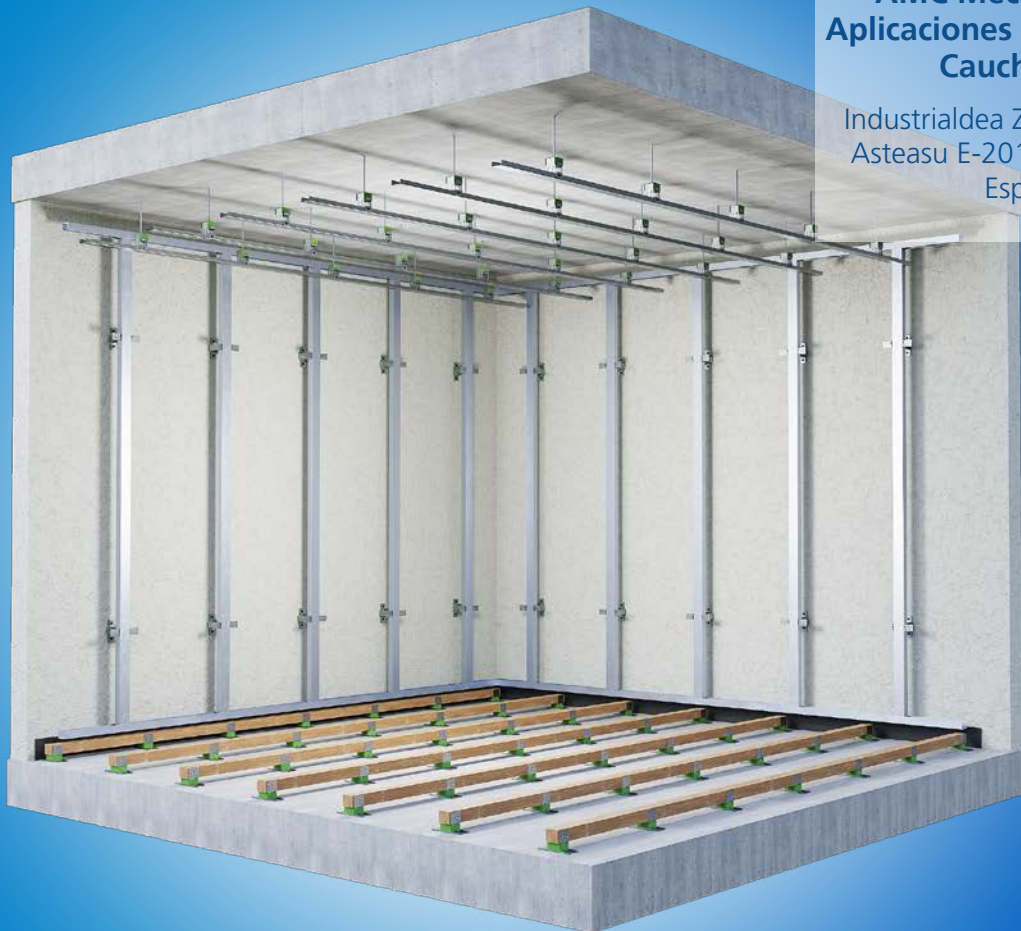
Soluciones para el ruido y las vibraciones

www.mecanocaucho.com



AMC Mecanocaucho
Aplicaciones Mecánicas del
Caucho S.A.

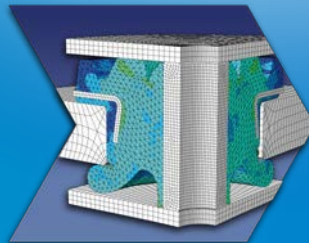
Industrialdea Zona A. Pab 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa.
España



CÁLCULO ONLINE



DISEÑO FEM



ENSAYO DINÁMICO



MEDICIÓN

