

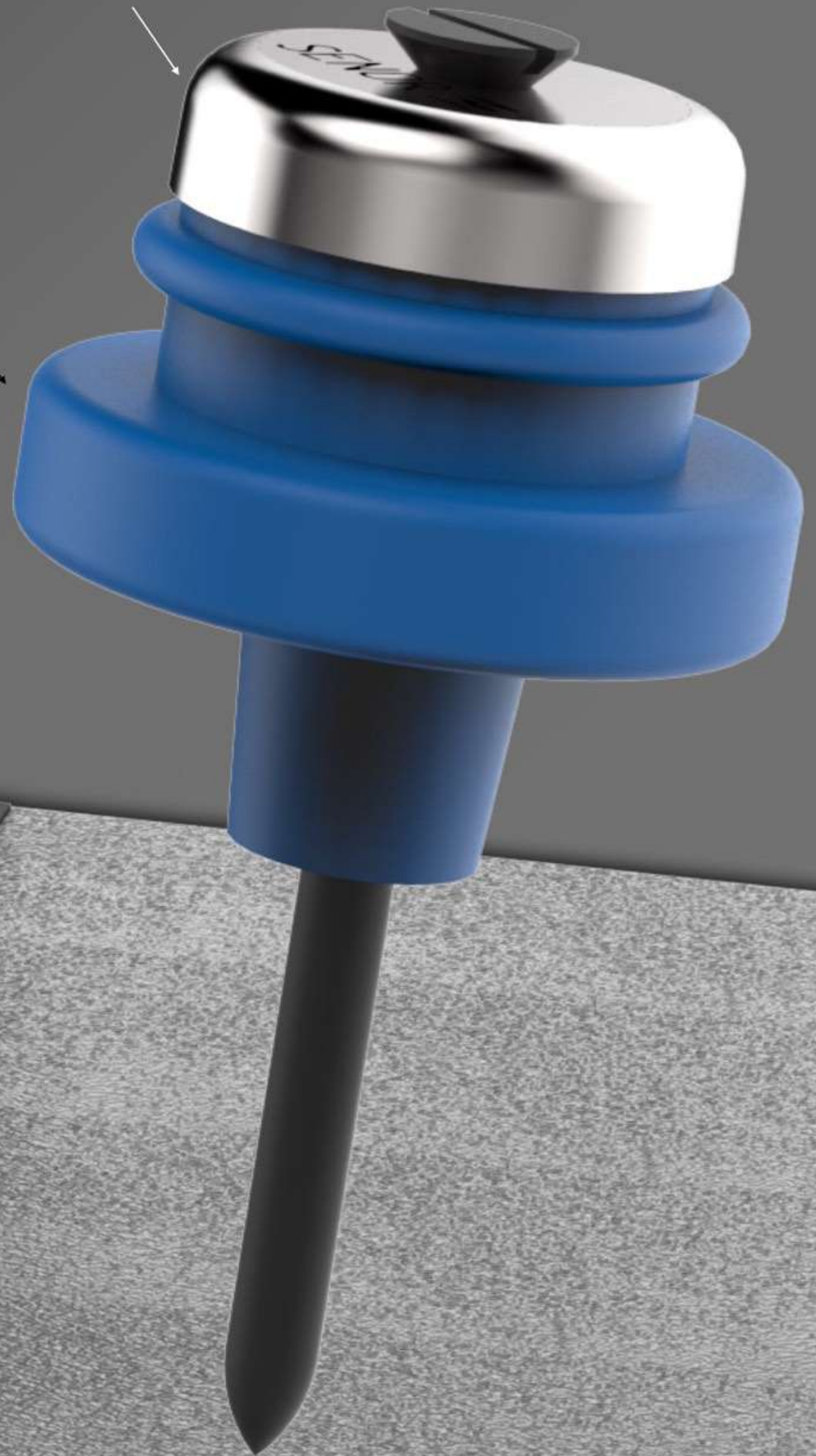
TAV-500/11A + MEGOL

Revolución en el campo vibro-mecánico.

MEJOR ¡ IMPOSIBLE !

MEGOL-IA 40 C-UG/UVI

CAZOLETA METÁLICA



Zamak-5



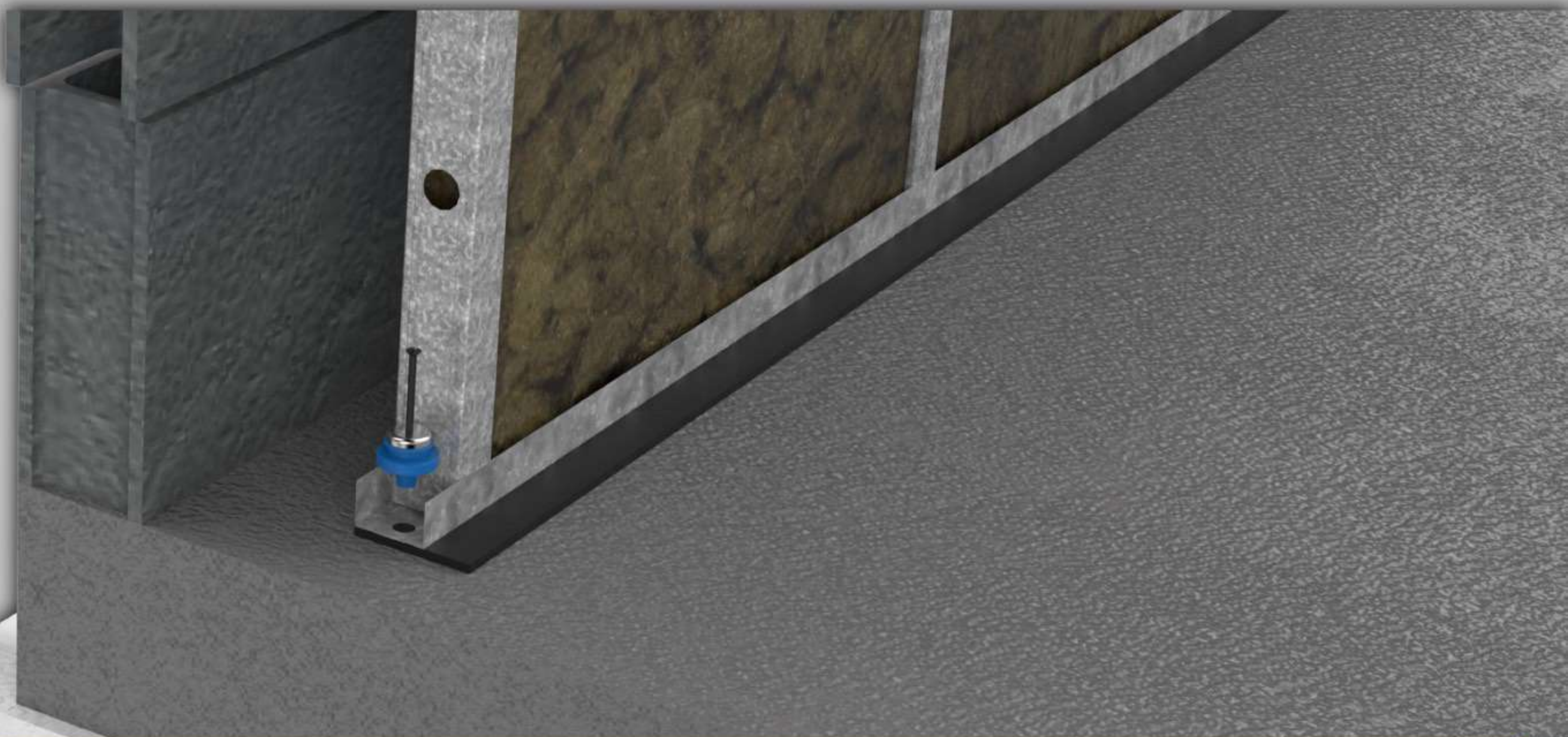
Información del modelo.

“Pieza de seguridad elástica” diseñada para desolarizar soluciones constructivas.

TAV-500/11 permite crear una separación entre materiales, sin perder la seguridad mecánica del conjunto. Su diseño ergonómico nos aporta la ventaja de canalizar y aislar cualquier elemento de fijación, (**tornillo**) del resto de materiales, consiguiendo así, romper los puentes fónicos y erradicar la transmisión vibro-mecánica al pavimento o muro primitivo. Además, el diseño aerodinámico que presenta “**TAV-500/11**” con forma de cono, nos garantiza que, a mayor presión, mayor agarre.

Entre sus cualidades más destacadas se encuentran: la seguridad, eficacia, rendimiento y fácil colocación. El **TAV-500/11** es un producto de bajo coste que aporta tranquilidad y elimina de un plumazo la contaminación acústica.

TAV-500/11 es un separador elástico de máximo rendimiento pero, sin duda, para conseguir su plenitud en eficacia y rendimiento es necesario acompañarlo con las bandas acústicas **SEÑOR** tipo “**BEC** o **BEP**”



TAV-500/11 A + MEGOL

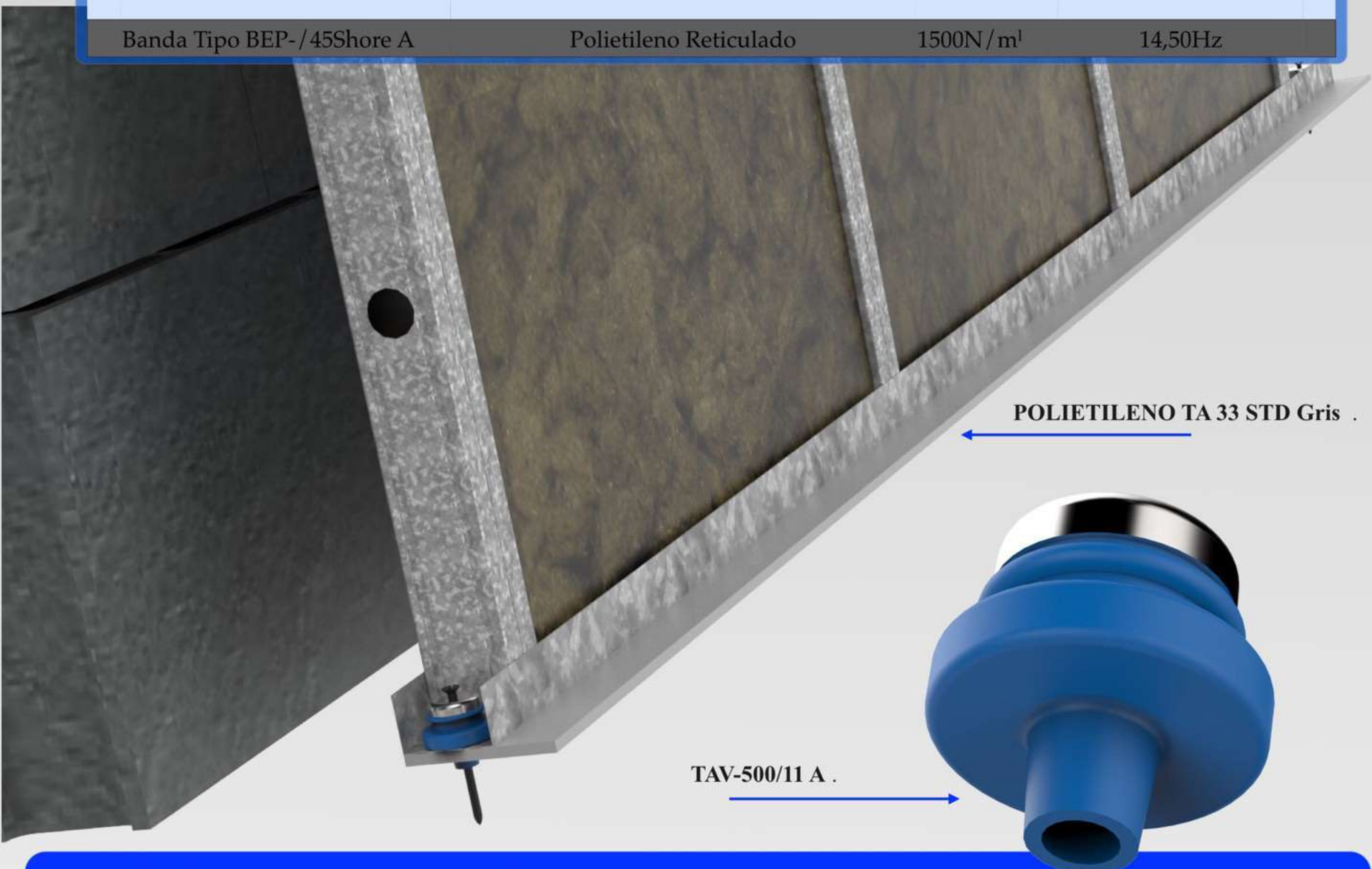
Revolución en el campo vibro-mecánico.

MEJOR ¡ IMPOSIBLE !

BEP; Son bandas acústicas fabricadas en POLIETILENO TA 33 STD Gris .

Vienen provistas en una de sus caras de una malla adhesiva que aporta un alto poder de adhesión inicial, (tack) así como la suave consistencia del adhesivo acrílico modificado, le permite penetrar profundamente en los poros del material vinculado.

Nombre del sólido	Material	Carga	Frec. Propia
Banda Tipo BEP-/25Shore A	Polietileno Reticulado	1100N/m ^l	15,15Hz
Banda Tipo BEP-/30Shore A	Polietileno Reticulado	1200N/m ^l	14,95Hz
Banda Tipo BEP-/35Shore A	Polietileno Reticulado	1300N/m ^l	14,50Hz
Banda Tipo BEP-/40Shore A	Polietileno Reticulado	1400N/m ^l	14,45Hz
Banda Tipo BEP-/45Shore A	Polietileno Reticulado	1500N/m ^l	14,50Hz



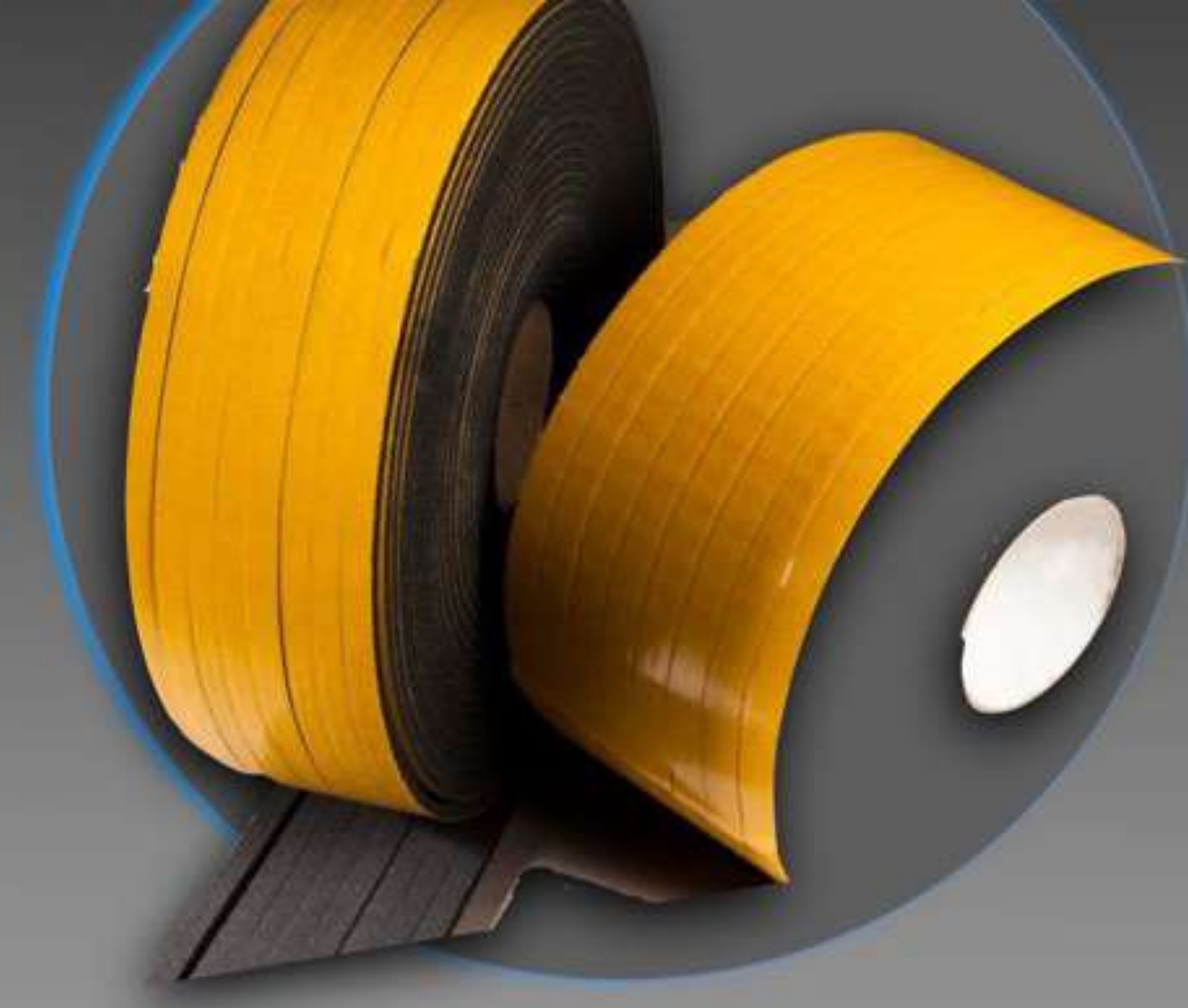
CARACTERÍSTICAS
POLIETILENO TA 33 STD Gris .

Fecha Rev.: 23/10/2014

Rev.: 6

<u>Ensayos / Propiedades</u>	<u>Dato ó Valor Max.</u>	<u>Valor Min.</u>	<u>Ud.Med.</u>	<u>Método / Norma</u>
Base (Composición)	PE		***	
Estructura Celular	Célula cerrada - Closed cell.		***	
Densidad	36,5	29,5	kg/m3	ISO 845
Resistencia a la tracción longitudinal	370 (2mm), 430 (3mm), 460 (4mm)		Kpa	ISO 1926
Alargamiento a la rotura longitudinal	140 (2mm), 130 (3mm), 120 (4mm)		%	ISO 1926
Resistencia a la tracción transversal	230 (2mm), 280 (3mm), 290 (4mm)		Kpa	ISO 1926
Alargamiento a la rotura transversal	130 (2mm), 120 (3mm), 110 (4mm)		%	ISO 1926
Resistencia a la Compresión al 10% deformación	17 (2mm), 19 (3mm), 20 (4mm)		kPa	ISO 3386/1
Resistencia a la Compresión al 25% deformación	39 (2mm), 42 (3mm), 75 (4mm)		kPa	ISO 3386/1
Resistencia a la Compresión al 40% deformación	74 (2mm), 75 (3mm), 75 (4mm)		kPa	ISO 3386/1
Resistencia a la Compresión al 50% deformación	110 (2mm), 110 (3mm), 110 (4mm)		kPa	ISO 3386/1
Deformación Remanente 22h. 23°C 25% def.(después 0.5h)	22 (2mm), 22 (3mm), 19 (4mm)		%	ISO 1856-C
Deformación Remanente 22h. 23°C 25% def.(después 24h)	8 (2mm), 11 (3mm), 11 (4mm)		%	ISO 1856-C
Estabilidad dimensional	5		%	
Conductividad Termica a 40°C	0.037 (3mm)		W/mk	ISO 2581

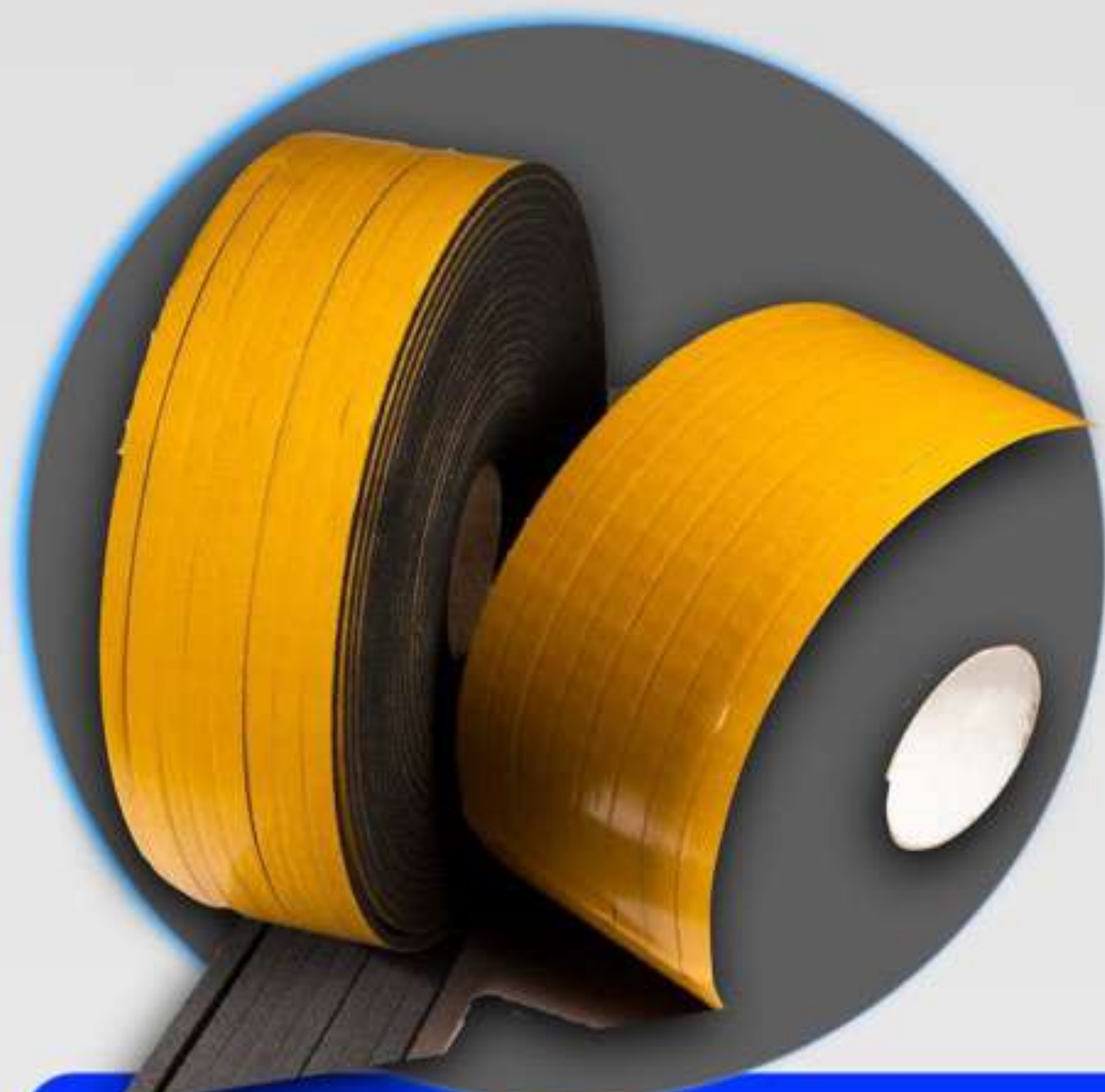
Los datos facilitados en la presente Ficha Técnica han sido obtenidos por nuestro proveedor ó por el Grupo Flexicel (*). En ningún caso constituyen garantía jurídica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material.



<u>Ensayos / Propiedades</u>	<u>Dato ó Valor Max.</u>	<u>Valor Min.</u>	<u>Ud.Med.</u>	<u>Método / Norma</u>
Rango de Temperatura de Trabajo	100	-80	°C	Interno.
Absorción de Agua	1		vol. %	Interno.
Dureza Shore "00"	54 (2mm), 50 (3mm), 51 (4mm)		n°	
Dureza Shore "A"	10 (2mm), 12 (3mm), 11 (4mm)		n°	ISO 868-1985
Dureza Shore "0"	16 (2mm), 17 (3mm), 19 (4mm)		n°	ASTM D2240
Resistencia al Ozono	Grado 0 - Grade 0.			GME 60251 2J2U y ISO 1431-1 metodo A
Resistencia térmica	0.077 (3mm a 40°C)		m2K/W	
Contenido en CFC	Libre/Free/Libre			
Contenido en HCFC	Libre/Free/Libre			
Contacto con alimentos	Cumple - OK.			2002/72/EC
Directiva Reach	Cumple/Meet/Respect er			1907/2006
Directiva RoHS	Cumple/Meet/Respect er			2002/95/CE

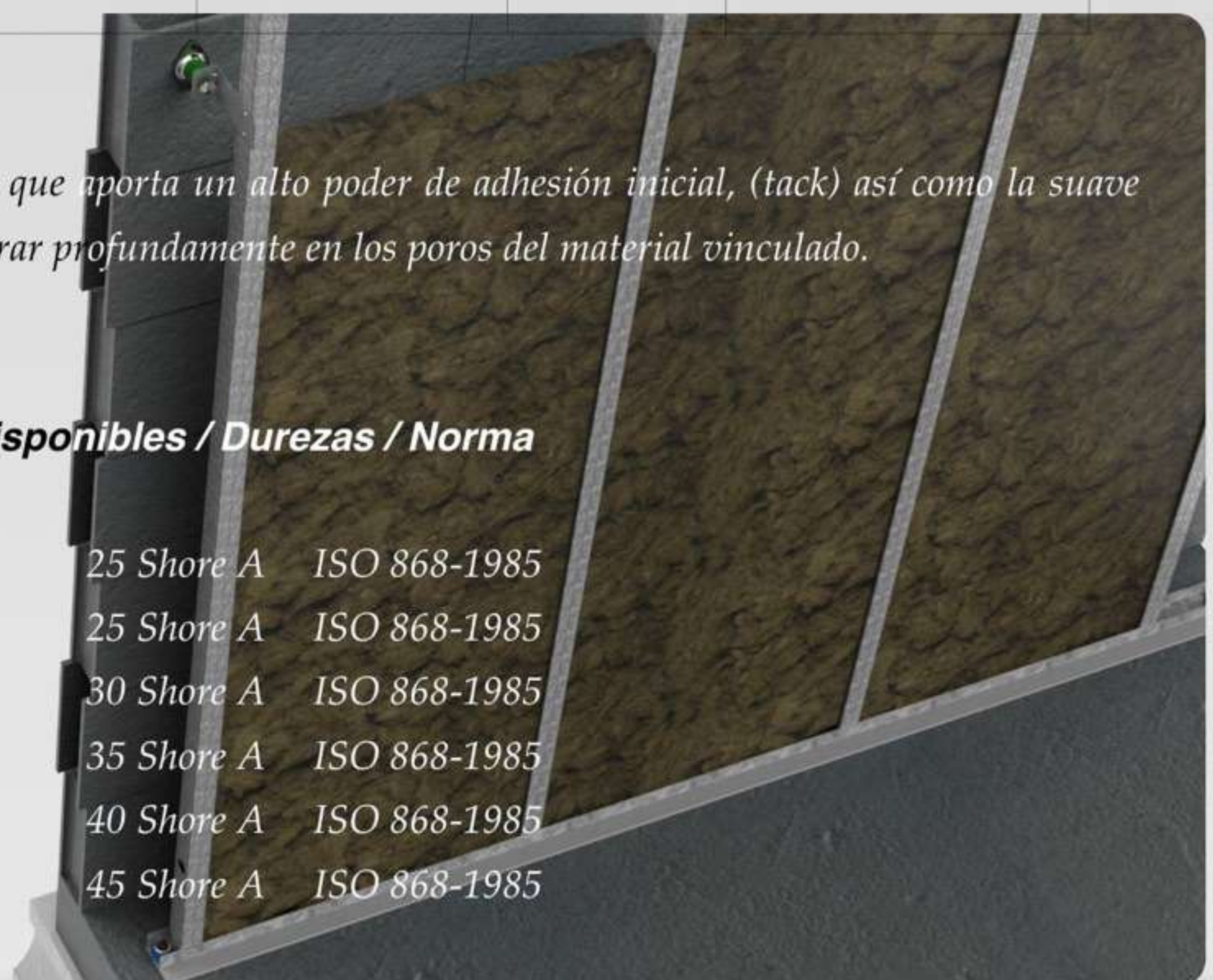
CARACTERISTICAS

Vienen provistas en una de sus caras de una malla adhesiva que aporta un alto poder de adhesión inicial, (tack) así como la suave consistencia del adhesivo acrílico modificado, le permite penetrar profundamente en los poros del material vinculado.



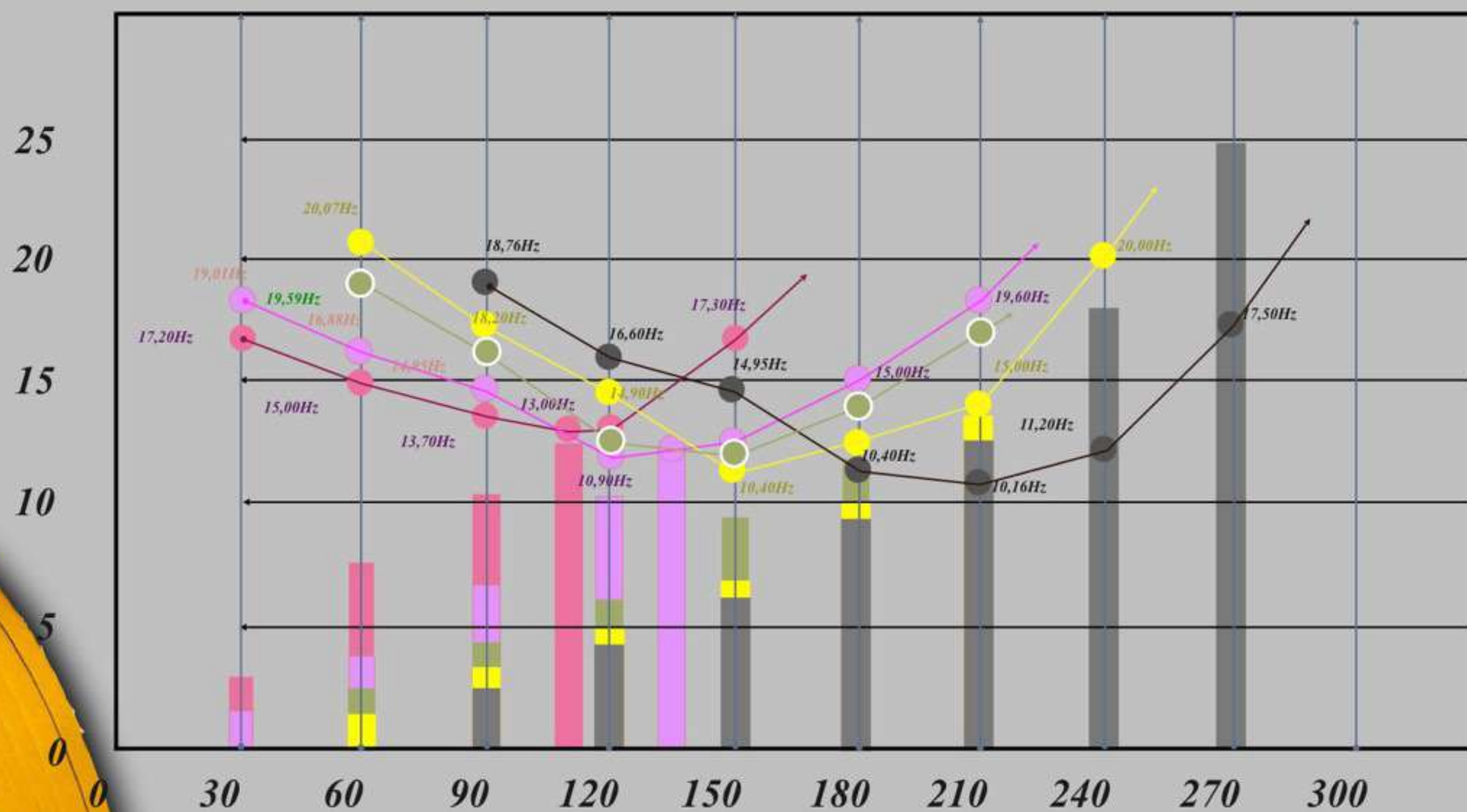
Espesores disponibles / Durezas / Norma

6 mm	25 Shore A	ISO 868-1985
7 mm	25 Shore A	ISO 868-1985
8 mm	30 Shore A	ISO 868-1985
10 mm	35 Shore A	ISO 868-1985
15 mm	40 Shore A	ISO 868-1985
20 mm	45 Shore A	ISO 868-1985



BEC; Laminas acústica micro celular fabricada en CAU EPDM 130 RE-42 Negro .

Frecuencia Natural (HZ)



Deformación por metro Lineal (mm)

Reacción de carga por metro Lineal (Kg)

F. Natural Laboratorio (Hz)

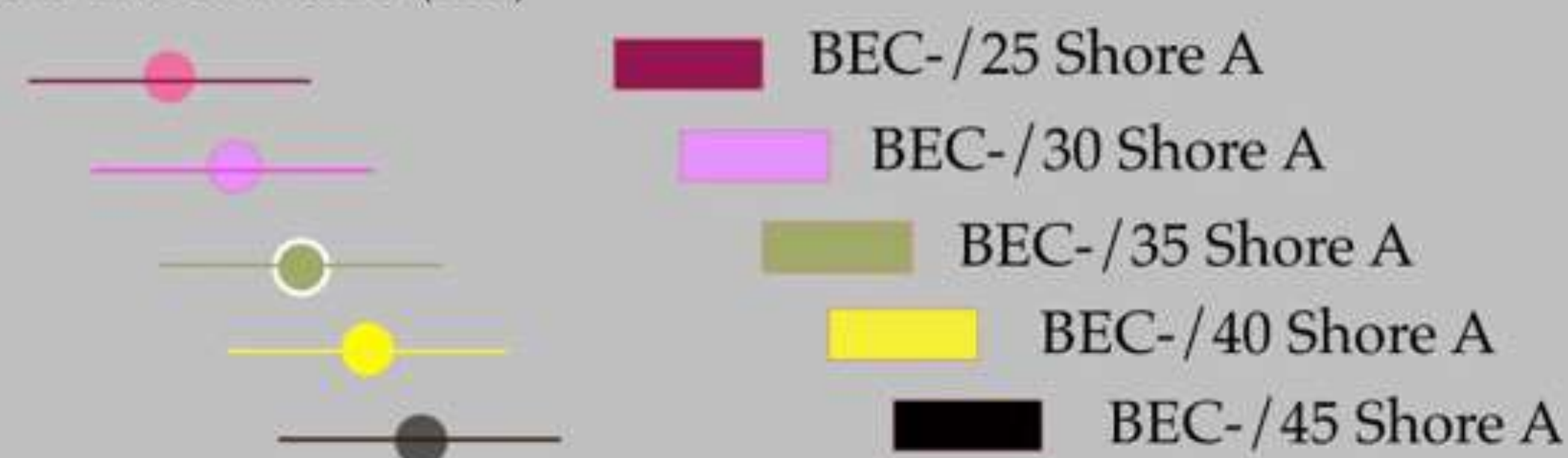


Tabla resultados máximos lámina BEC

Nombre del sólido	Material	Carga	Frec. Propia
Banda Tipo BEC-/25Shore A	Caucho Celular	1100N/m ^l	13,00Hz
Banda Tipo BEC-/30Shore A	Caucho Celular	1500N/m ^l	11,90Hz
Banda Tipo BEC-/35Shore A	Caucho Celular	1800N/m ^l	14,80Hz
Banda Tipo BEC-/40Shore A	Caucho Celular	2100N/m ^l	14,00Hz
Banda Tipo BEC-/45Shore A	Caucho Celular	2400N/m ^l	11,20Hz



CARACTERISTICAS

CAU EPDM 130 RE-42 Negro

Fecha Rev.: 23/10/2014

Rev.: 3

<u>Ensayos / Propiedades</u>	<u>Dato ó Valor Max.</u>	<u>Valor Min.</u>	<u>Ud.Med.</u>	<u>Método / Norma</u>
Base (Composición)	EPDM		***	
Estructura Celular	Célula cerrada		***	
Densidad	140	100	kg/m3	ASTM D1056
Resistencia a la Tracción	380		kPa	ASTM D412
Alargamiento	180		%	ASTM D412
Resistencia a la Compresión al 25% deformación	50	30	kPa	ASTM D1056
Resistencia a la Compresión al 50% deformación	160	80	kPa	NF R R99211
Deformación Remanente 22h. 20°C 50% def.	<25		%	ASTM D1056
Deformación Remanente 22h. 23°C 25% def.(después 0.5h)	7.93		%	UNE-EN ISO 1856
Deformación Remanente 22h. 23°C 25% def.(después 24h)	2.72		%	UNE-EN ISO 1856
Conductividad Termica	Aprox. 0.045		KW	
Rango de Temperatura de Trabajo	90	-40	°C	
Temperatura Máxima intermitente	100		°C	
Absorción de Agua	<1		vol. %	
Dureza Shore "00"	42	28	n°	
Resistencia al re+U.V.	Excelente/Excellent		***	ASTM D1056
Riesgo de corrosión	Aprovado/approved/aprouvé Nivel2(plata-cobre/copper-silver/d'argent			VDA 675 241

Los datos facilitados en la presente Ficha Técnica han sido obtenidos por nuestro proveedor ó por el Grupo Flexicel (*). En ningún caso constituyen garantía jurídica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material.

TAV-500/11A + MEGOL

Revolución en el campo vibro-mecánico.

MEJOR ¡ IMPOSIBLE !

..//.. CAU EPDM 130 RE-42 Negro

<u>Ensayos / Propiedades</u>	<u>Dato ó Valor Max.</u>	<u>Valor Min.</u>	<u>Ud.Med.</u>	<u>Método / Norma</u>
Resistencia al fuego "Automoción" (C.C.)	<100		mm/min.	FMVSS302
Clasificación según AFNOR NF R 99211	2C 08 B4		Categoría - Class	AFNOR NF R 99211-80
Clasificación según ASTM D1056	2A1/A2		Categoría - Class	ASTM D1056
Directiva Reach	Cumple/Meet/Respect er			1907/2006
Directiva RoHS	Cumple/Meet/Respect er			2002/95/CE
Observaciones	CFC and HFC free/Can be recycled			

CARACTERISTICAS

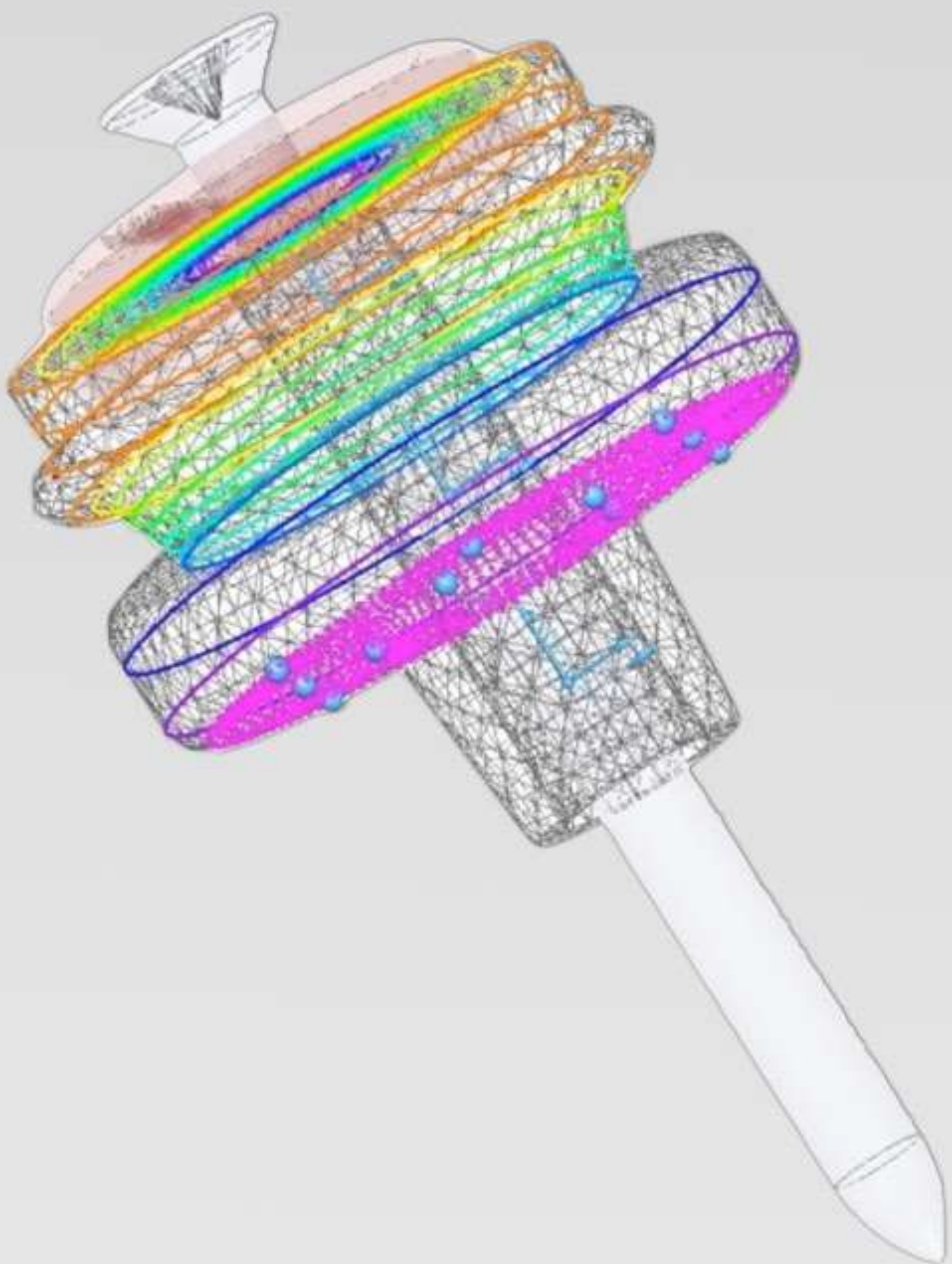
Vienen provistas en una de sus caras de una malla adhesiva que aporta un alto poder de adhesión inicial, (**tack**) así como la suave consistencia del adhesivo acrílico modificado, le permite penetrar profundamente en los poros del material vinculado.

Espesores disponibles / Durezas / Norma

6 mm	25 Shore A	ISO 868-1985
7 mm	25 Shore A	ISO 868-1985
8 mm	30 Shore A	ISO 868-1985
10 mm	35 Shore A	ISO 868-1985
15 mm	40 Shore A	ISO 868-1985
20 mm	45 Shore A	ISO 868-1985

Ligazón entre elementos.

Hay que señalar que los elementos están ligados en su periferia al suelo, techo y muros laterales. La influencia de estas ligazones son evitables. En la medida de lo posible, sería deseable interponer un separador elástico sobre el contorno del material más ligero "TECHO y PAREDES"



Respuesta dinámica

1. Introducción

Realizamos mediante cálculos finitos análisis modal. Este SOFTWARE (Femap) nos proporcionará la información para poder establecer a las cargas dadas, la deformación en milímetros y frecuencia propia del resorte a utilizar.

2. Información del modelo

Cuerpo elástico mejorado al combinar dos productos en uno. El diseño del separador elástico TAV-500/11 A está formado por polímero de gran calidad "MEGOL IA 40 C UG/UVI AZUL F085/E P 1250SPE25" con tratamiento antioxidante. La banda acústica utilizada es de 6 mm de espesor con una dureza de 25 Shore A



TAV-500/11A + MEGOL

Revolución en el campo vibro-mecánico.

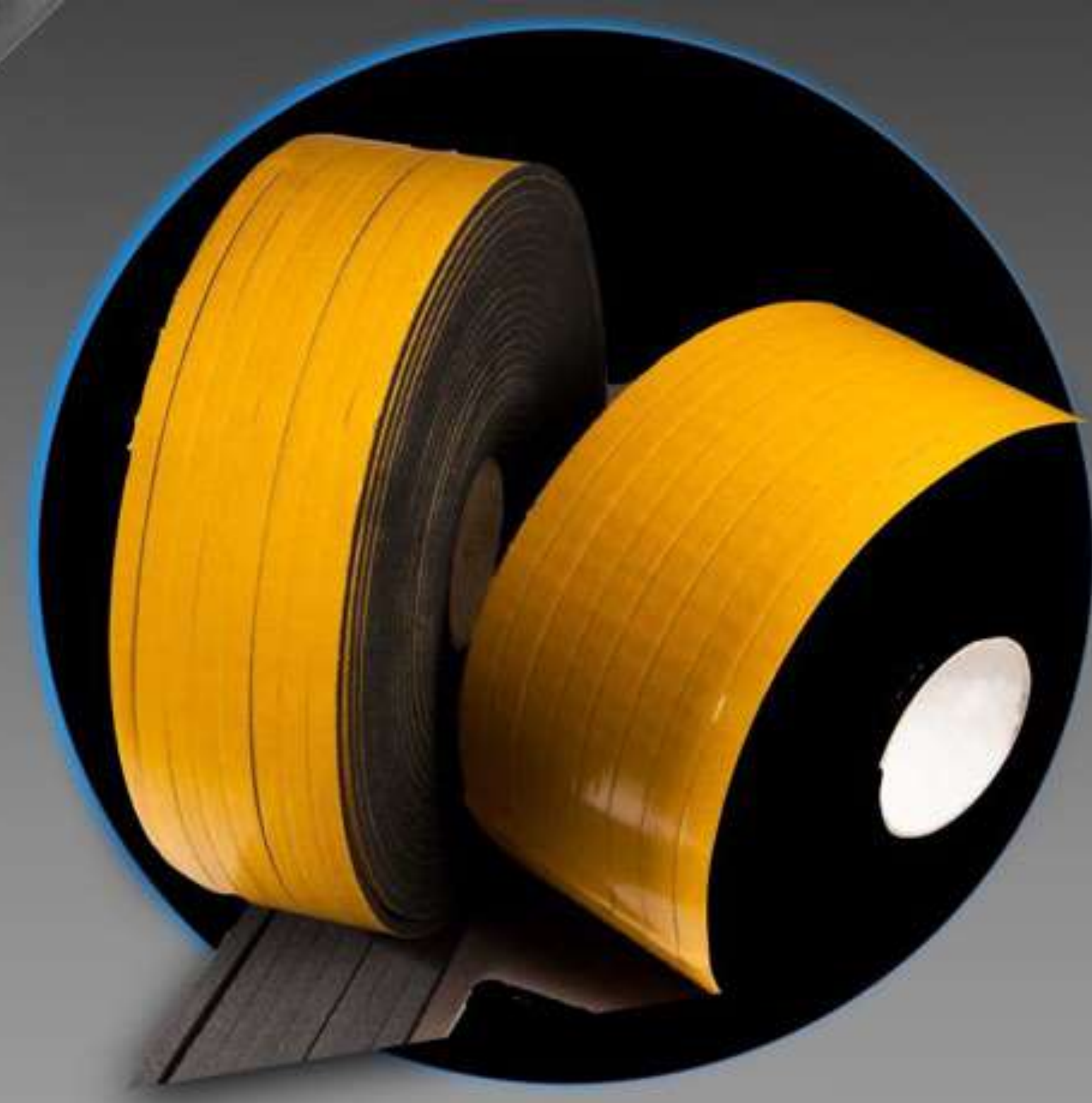
MEJOR ¡ IMPOSIBLE !

MEGOL IA 40 C UG/UVI AZUL F085/E P 1250SPE25

Propiedad	Metodo	unidad	resultado
Densidad	ASTM D 792	g/cm3	1,19
Dureza "15 sec"	ASTM D 2240	Shore A	40
Fuerza extrema	ASTM D 624	KN/m	16
Modulo de elasticidad 100% elongación	ASTM D 638	MPa	2,0
Módulo de elasticidad 300% elongación	ASTM D 638	MPa	2,7
Tensión de rotura	ASTM D 638	MPa	5,6
Elongación % rotura	ASTM D 638	%	960
MFI (190 °C, 49.05 N)	ASTM D 1238	g/10 min	25

3. Propiedades del estudio

Propiedad del estudio	Valor
Nombre del estudio	Análisis dinámico MP/MEGOL-TAV 500/11 A
Tipo de estudio	Modal
Tipo de mallado	Tetraédrico
Solucionador iterativo	Activado
Número de modos	4
Rango de frecuencia	Mínimo: 12 Hz Máximo: 50 Hz
Verificación de geometría de NX Nastran	Activado
Línea de comandos de NX Nastran	
Opciones de estudio de NX Nastran	
Opciones generadas de NX Nastran	
Opciones predeterminadas de NX Nastran	
Opción de sólo resultados de superficie	Activado
Texto de advertencia	Este informe solo es valido para las cargas dadas y espesor de banda acústica tipo BEC de 6mm y 25 Shore A. Para otras, es necesario repetir el estudio.



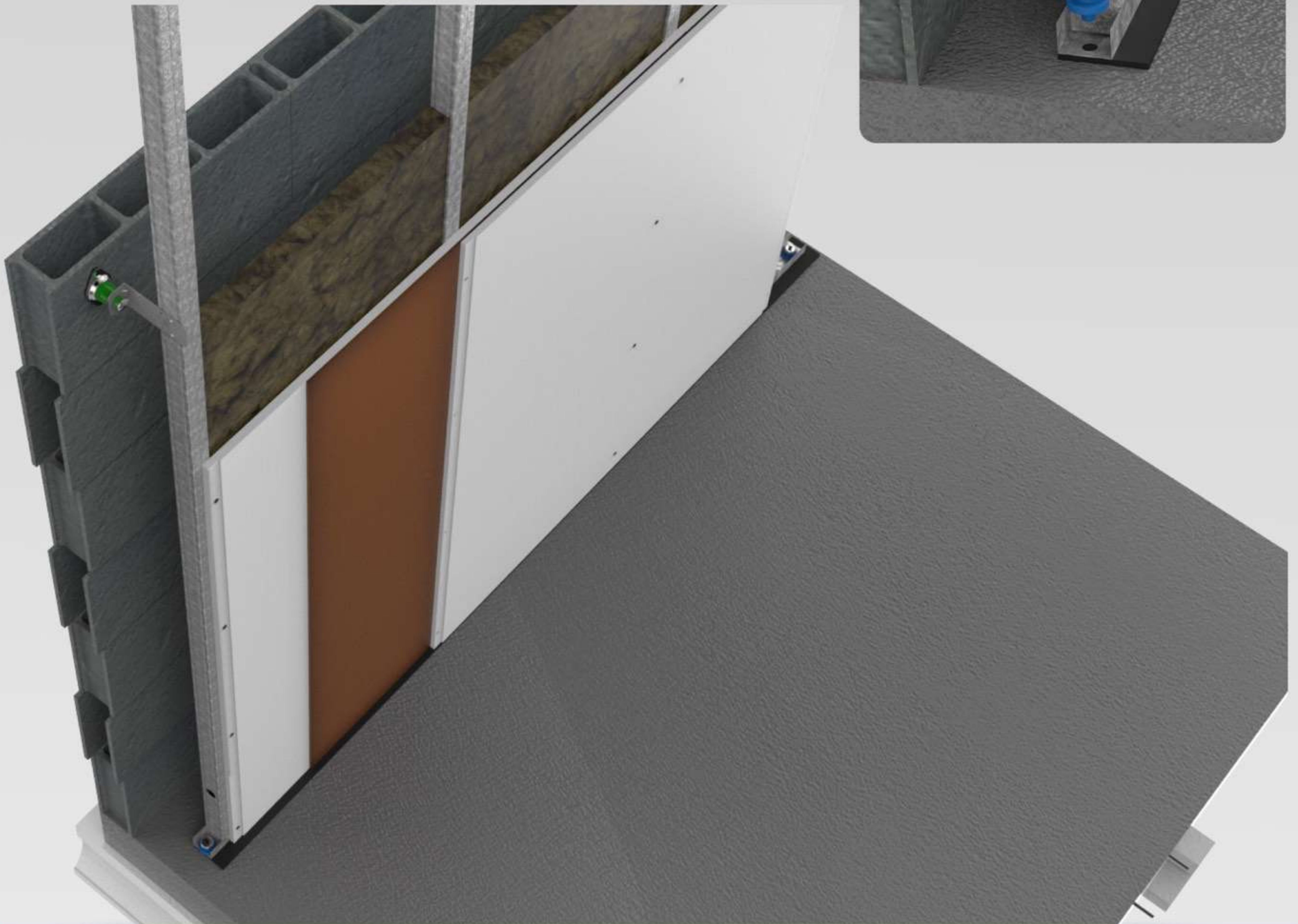
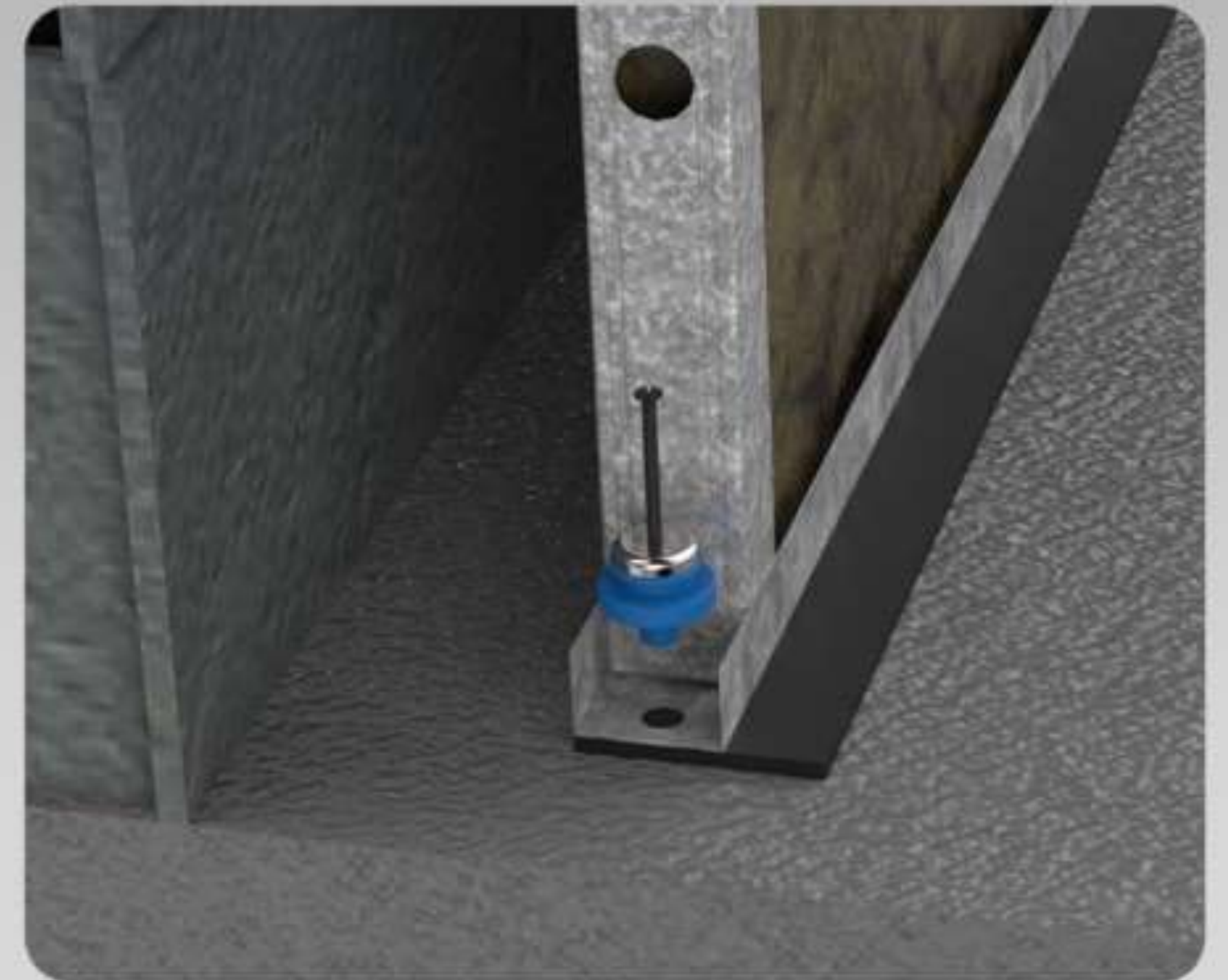
4. Procedimiento de Ensayo

4.1- Colocamos la banda acústica tipo BEC-6 en posición de trabajo.

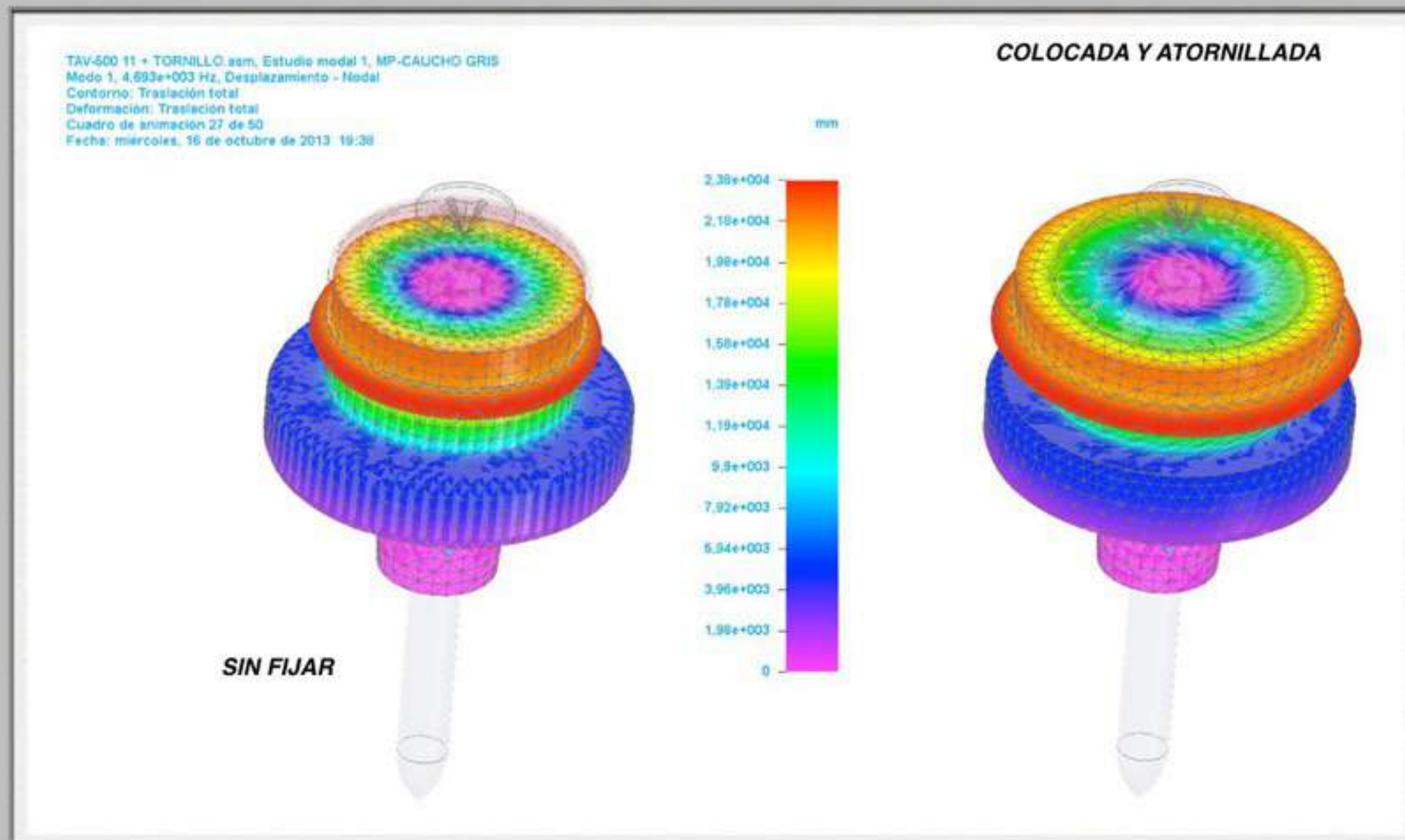
4.2- dejamos descansar el canal de 70 mm sobre la banda acústica tipo BEC-6.

4.3- Insertamos el TAV-500/11 A a través de los orificios que previamente hemos realizado sobre el perfil

4.4- Por último, colocamos en posición los montantes y fijamos los materiales acústicos sobre los mismos.

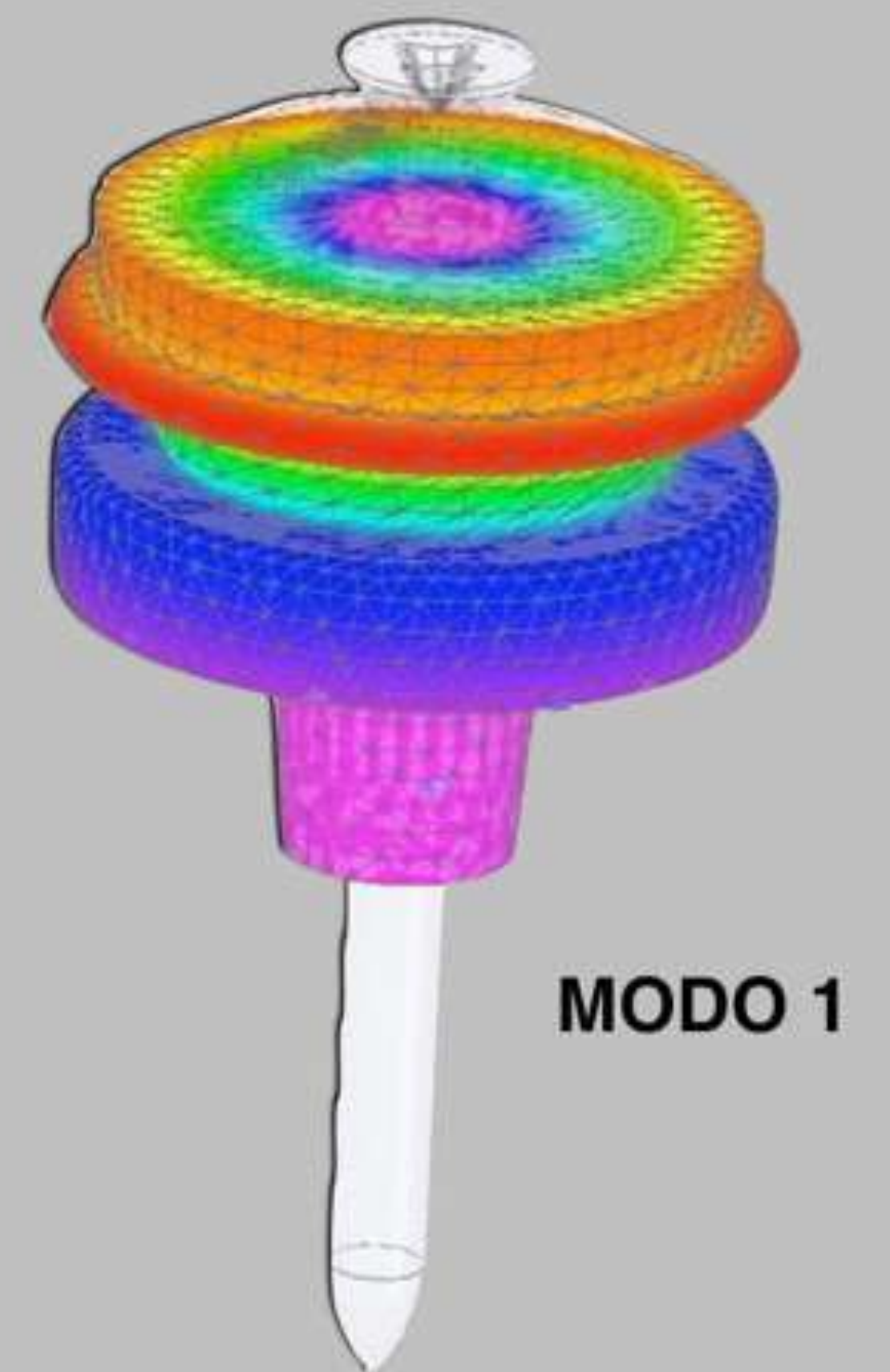


5. Geometría del estudio



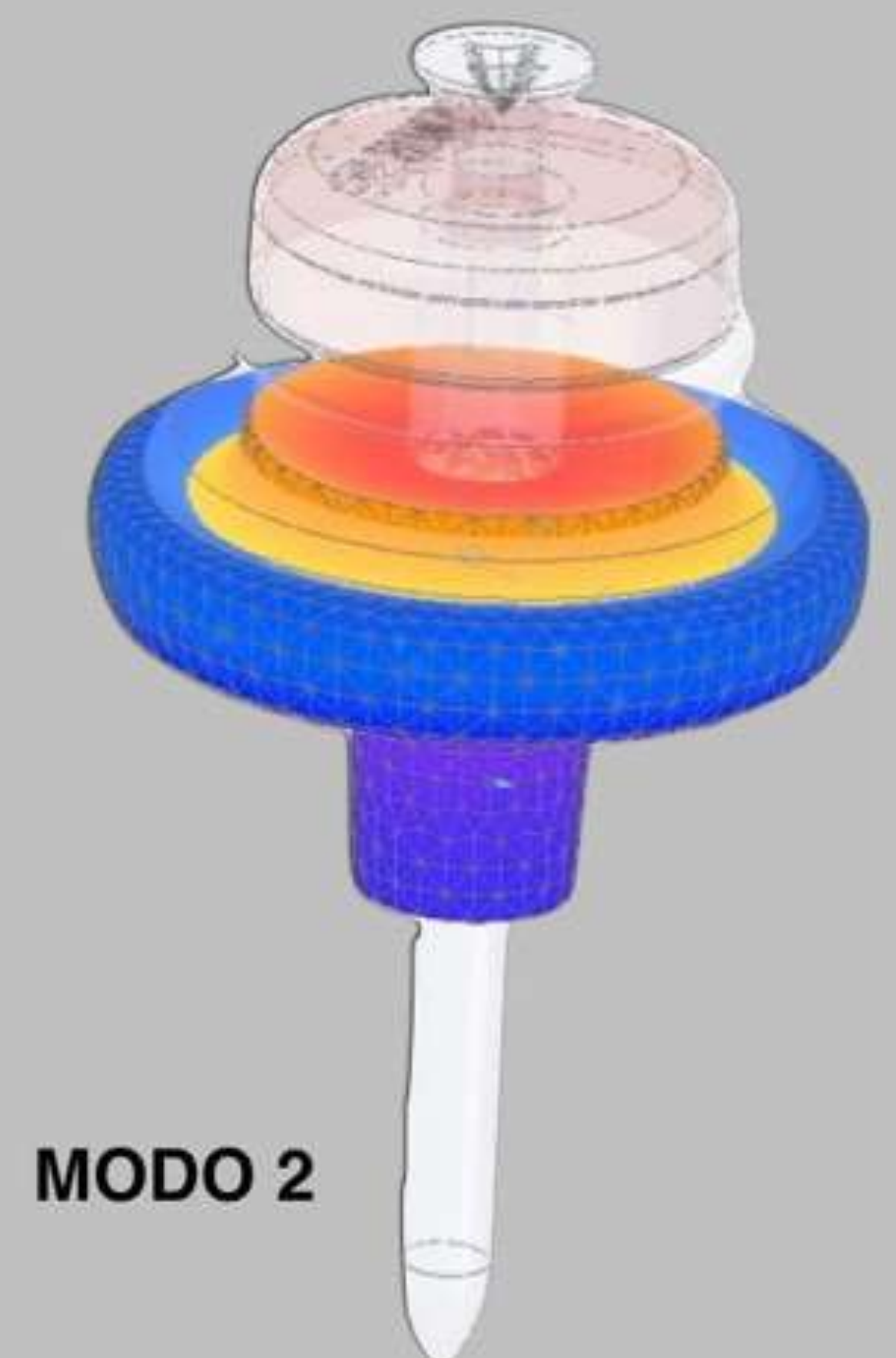
MODO 1

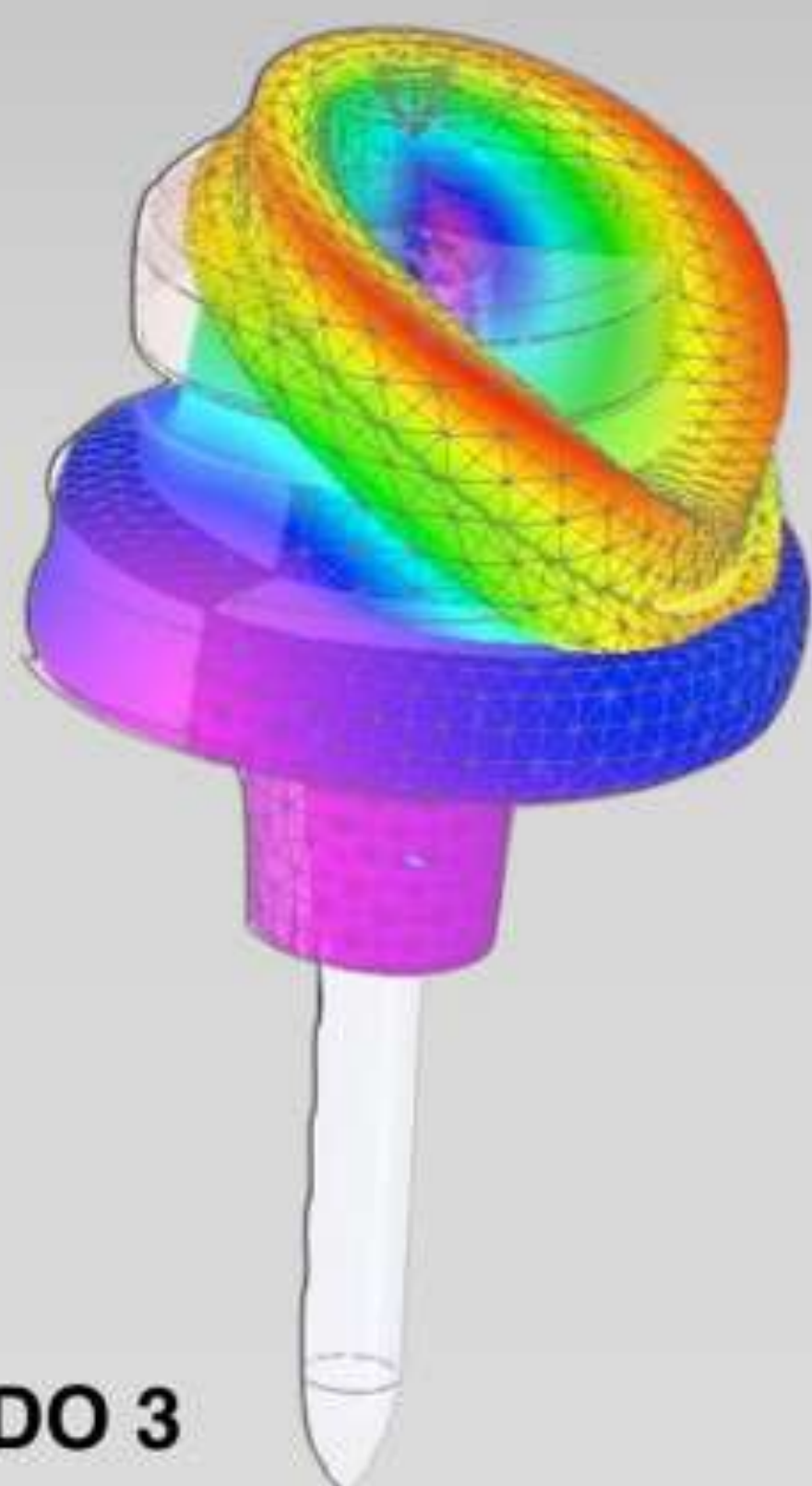
Componente de resultados: Traslación total					
Extensión	Valor	X	Y	Z	
Modo 1, 4,693e+003 Hz					
Mínima	0 mm	-724,600 mm	-1499,901 mm	456,932 mm	
Máxima	2,38e+004 mm	-735,669 mm	-1510,795 mm	471,468 mm	



MODO 2

Componente de resultados: Traslación total					
Extensión	Valor	X	Y	Z	
Modo 2, 5,516e+003 Hz					
Mínima	0 mm	-724,600 mm	-1499,901 mm	456,932 mm	
Máxima	1,63e+004 mm	-718,662 mm	-1504,029 mm	477,218 mm	

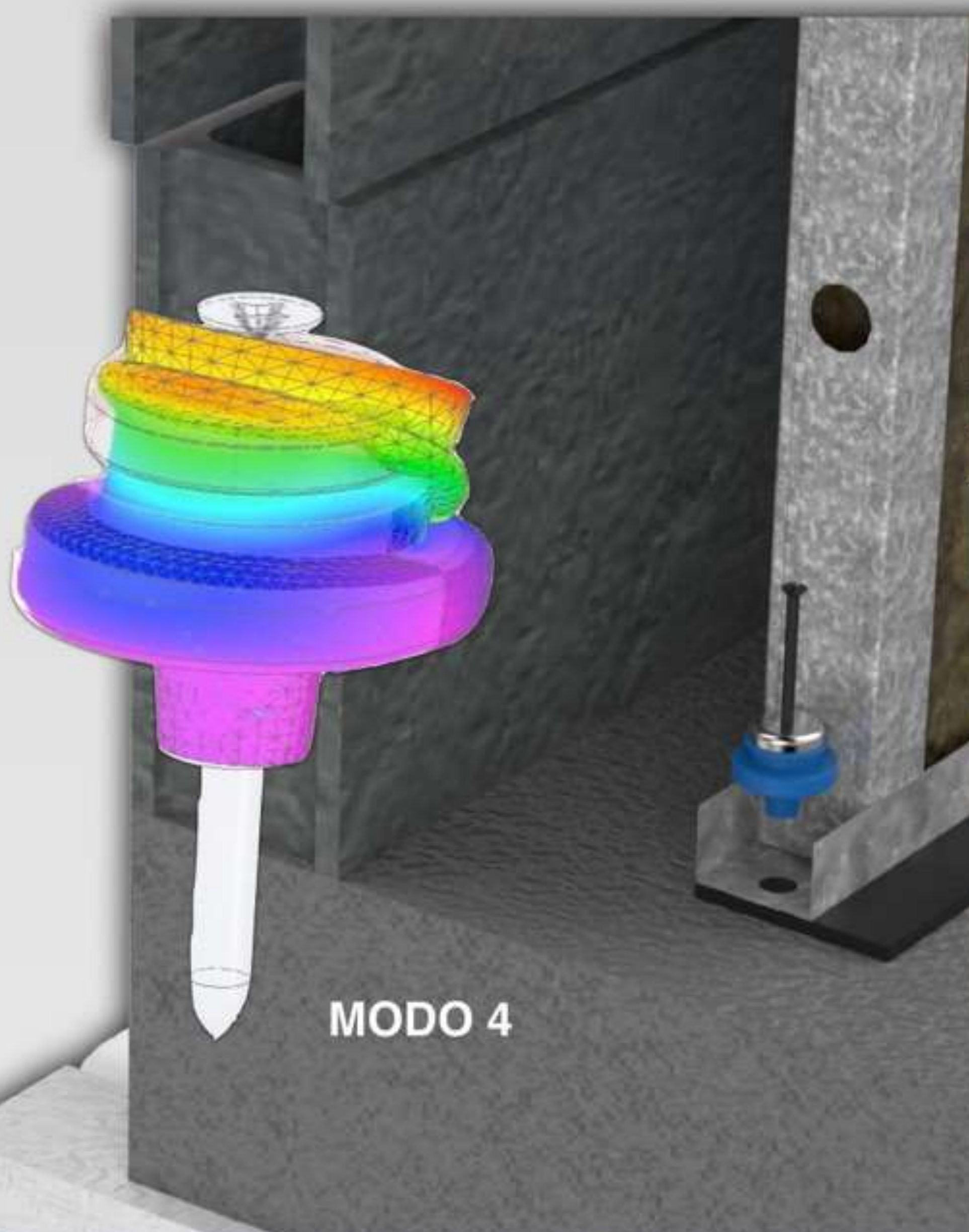




MODO 3

MODO 3

Componente de resultados: Traslación total				
Extensión	Valor	X	Y	Z
Modo 3, 5,960e+003 Hz				
Mínima	0 mm	-724,600 mm	-1499,901 mm	456,932 mm
Máxima	2,48e+004 mm	-719,835 mm	-1519,191 mm	477,218 mm



MODO 4

MODO 4

Componente de resultados: Traslación total				
Extensión	Valor	X	Y	Z
Modo 4, 5,961e+003 Hz				
Mínima	0 mm	-724,600 mm	-1499,901 mm	456,932 mm
Máxima	2,48e+004 mm	-734,078 mm	-1508,719 mm	477,218 mm

TAV-500/11 A + MEGOL

Revolución en el campo vibro-mecánico.

MEJOR ¡ IMPOSIBLE !

6. Resultados.

Nombre del sólido	Material	Presión	Frec. Propia
MEGOL - TAV-500/11 A	MP-MEGOL IA 40 C	250N	13,50Hz

6.1 Resultados de % atenuación de las vibraciones.

Frecuencia de excitación Hz	F.T	% Atenuación
30Hz	25,34	74,65 %
40Hz	12,85	87,14 %
50Hz	7,86	92,13 %

Información importante

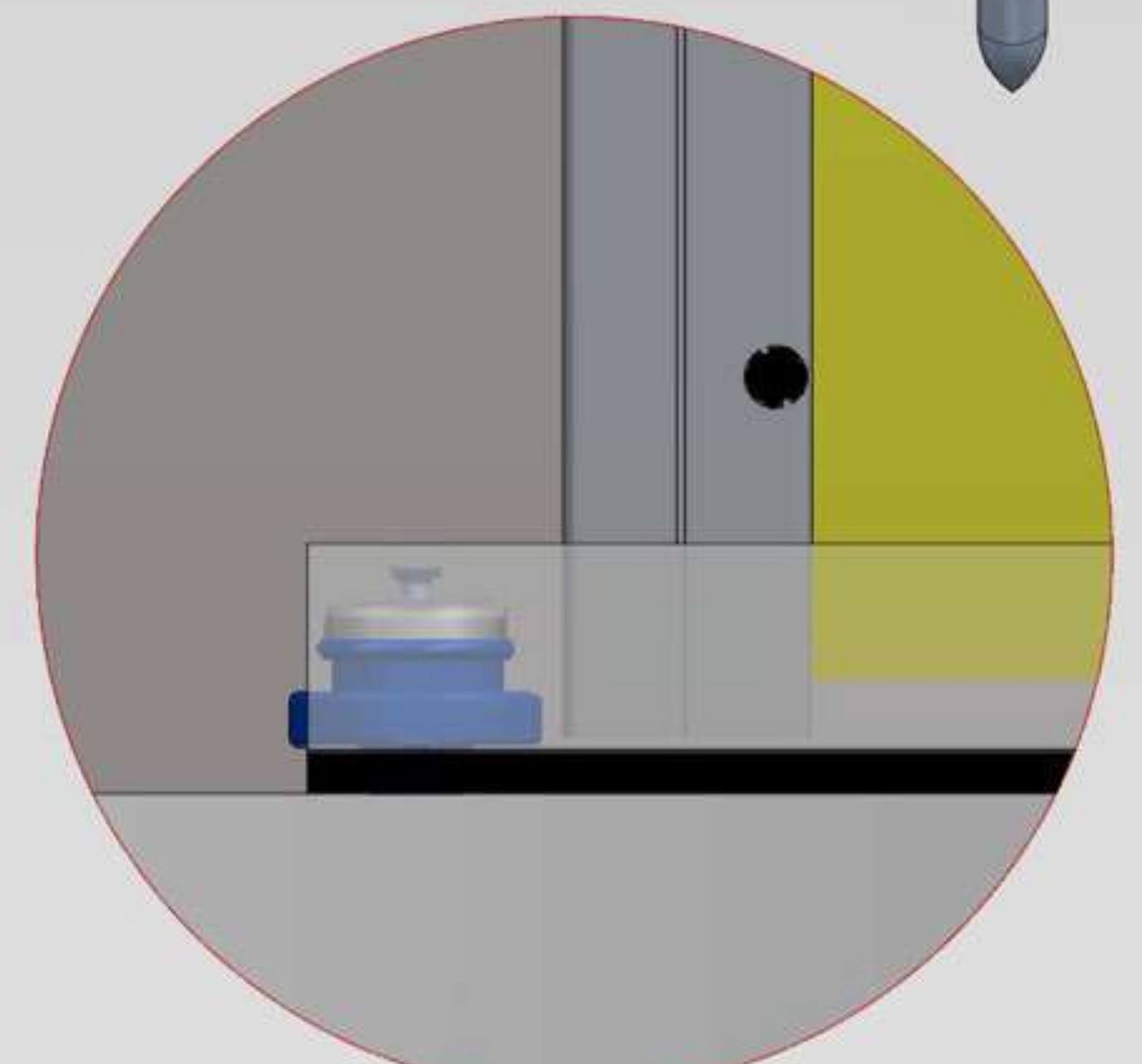
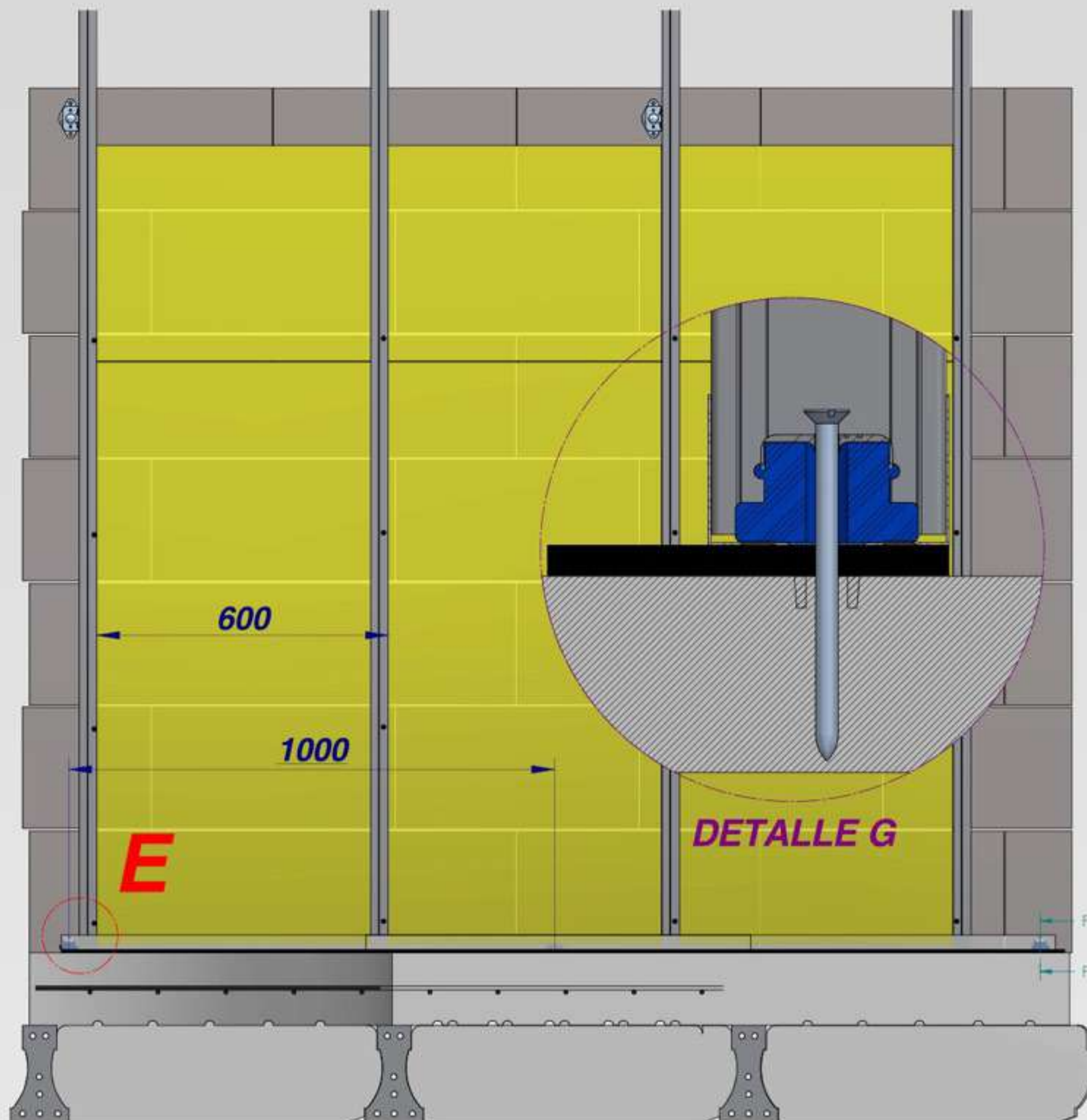
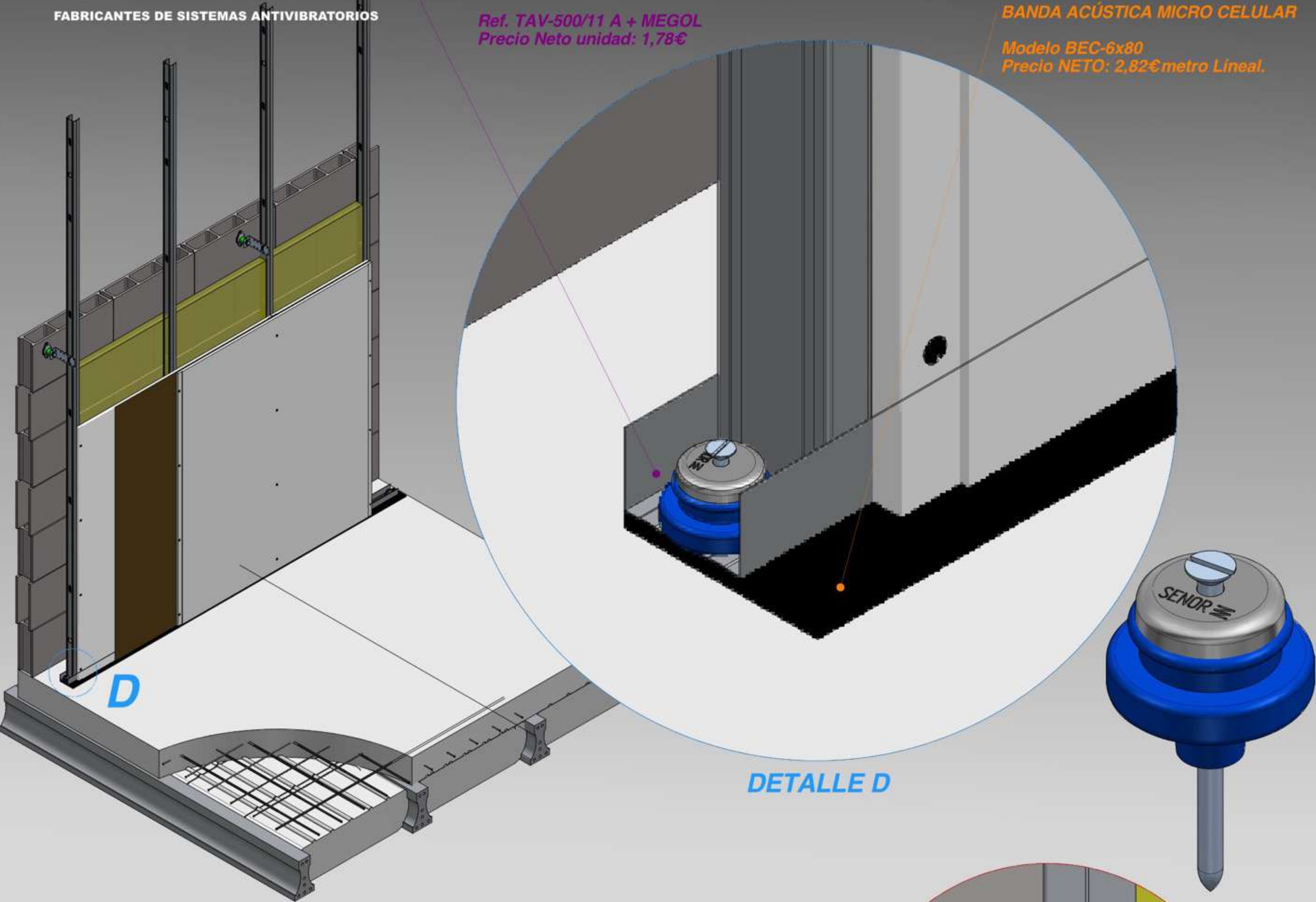
No se debe usar este informe como única medida de la idoneidad de una idea de diseño en unas condiciones ambientales determinadas. Siemens y SEÑOR ha realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar que sus productos ofrezcan el máximo posible de guía y ayuda. Sin embargo esto no sustituye al buen criterio de ingeniería, que es siempre responsabilidad del usuario. Un enfoque de ingeniería cualitativa debería asegurar que los resultados de estos cálculos sean evaluados en conjunto con la experiencia práctica de los diseñadores y analistas, y en último caso, con el respaldo de datos de pruebas experimentales. Los resultados contenidos en este informe están considerados fiables pero no debe considerarse que dan ninguna clase de garantía de validez de propósito.

AMORTIGUADOR PARA BASE CANAL 48

Ref. TAV-500/11 A + MEGOL
Precio Neto unidad: 1,78€

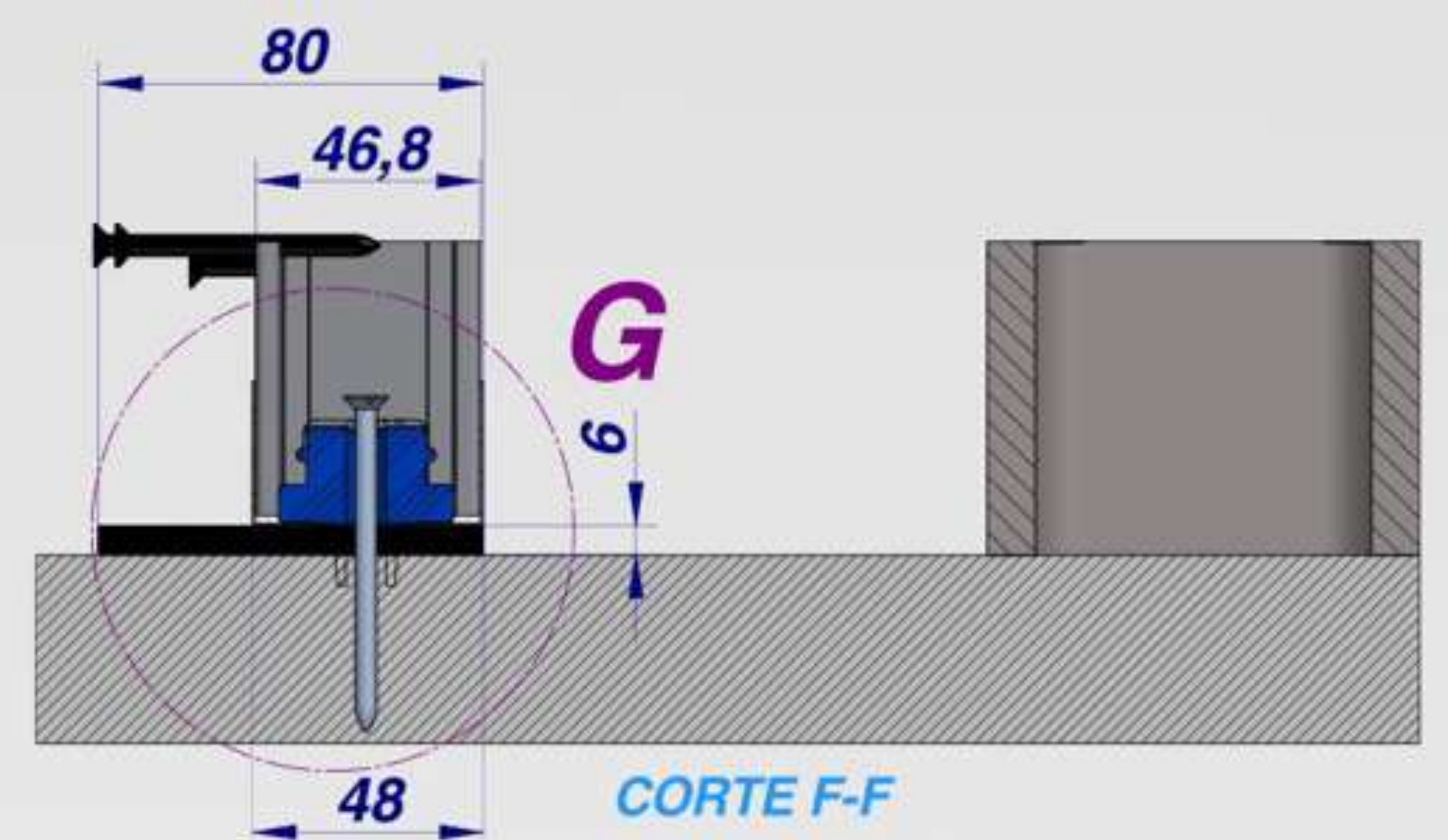
BANDA ACÚSTICA MICRO CELULAR

Modelo BEC-6x80
Precio NETO: 2,82€/metro Lineal.

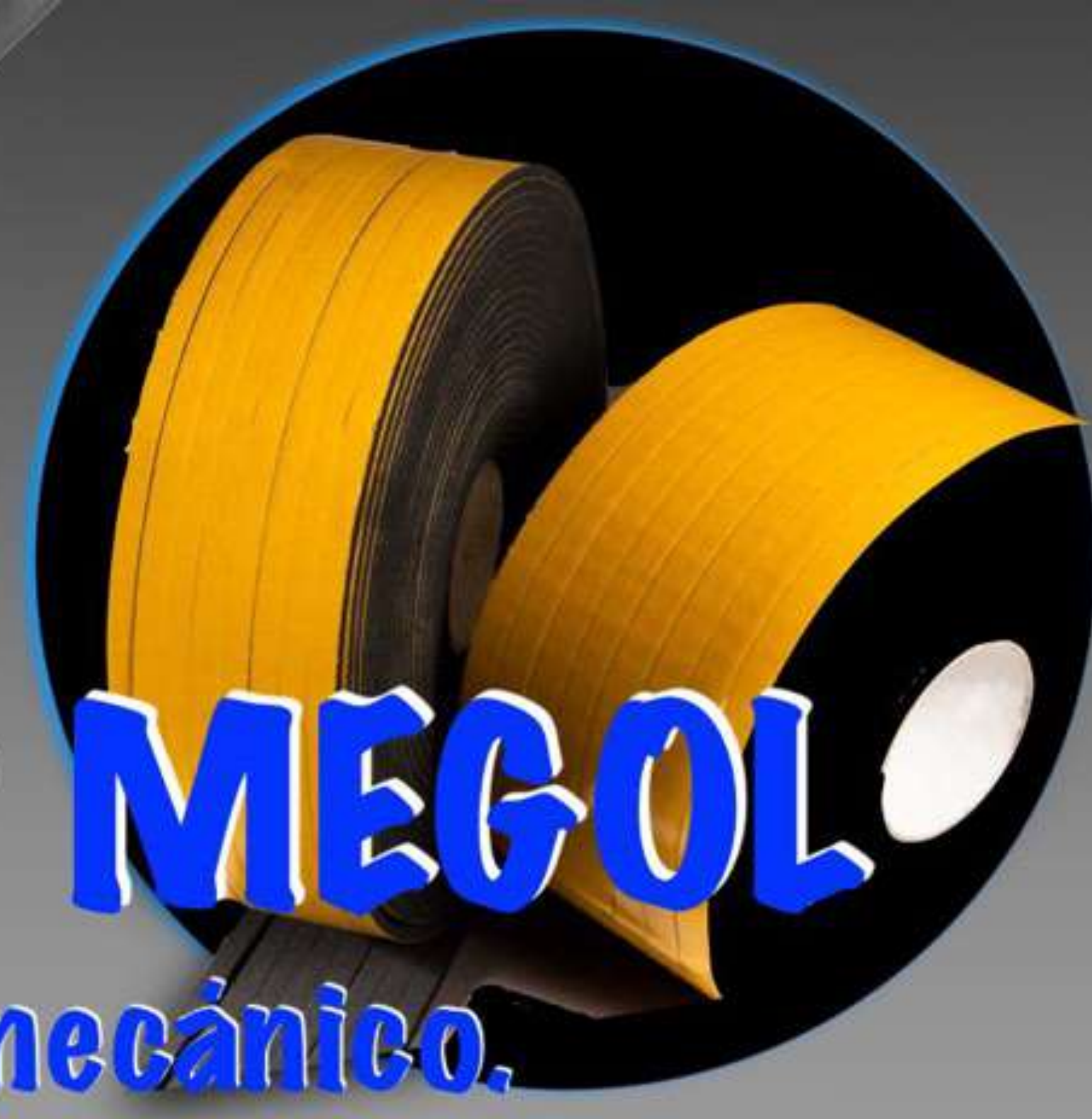


DETALLE E

TAV-500/11 A



CORTE F-F



TAV-500/11A + MEGOL

Revolución en el campo vibro-mecánico.

MEJOR ¡ IMPOSIBLE !

BUREAU VERITAS
Certification



Certificación Certification

Concedida a / Awarded to

SUSPENSIONES ELASTICAS DEL NORTE SL

PLG. IND. EL GARROTAL, PARCELA 10 MODULO 5 MODULO 5
14700 PALMA DEL RIO
SPAIN

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

Bureau Veritas certify that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

NORMA / STANDARD

ISO 9001:2008

El Sistema de Gestión se aplica a:
Scope of certification:

DISEÑO, DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE AISLADORES ACÚSTICOS PARA LA ERRADICACIÓN DE LAS VIBRACIONES Y LA CONTAMINACIÓN POR RUIDO PARA SU APLICACIÓN EN LOS SECTORES DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA.

DESIGN, PRODUCTION AND ASSEMBLY OF ACUSTIC ISOLATORS FOR THESUSPENSION OF FALSE ROOFS, WALLS AND FLOORS. COMMERCIALIZATION OF ACUSTIC AND WATERFIGHT BANDS AND ACUSTIC ISOLATORS.

Número del Certificado
Certificate Number

ES059307-1

Directora de Certificación / Certification
Manager

Aprobación original :
Original approval date :

25/09/2002

Certificado en vigor:
Effective date:

04/10/2014

Caducidad del certificado:
Certificate expiration date:

03/10/2017

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación
This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services

Entidad de Certificación / Certification Body: Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol. Ind. La granja, 28108 Alcobendas - Madrid, Spain



CERTIFICAMOS.- Que todos nuestros productos de la gama construcción para el apoyo de **TABIQUES** y **TRASDOSADOS**, tienen una vida de envejecimiento de más de 3000 horas florida.

UV and Weather Resistance Tests according to PV3930 (Florida).

Instrumentation:

Test Results after 3000 hours, according to CIELAB (DIN 6174) and DIN EN 20105-A02

Xenon Test Chamber with water spray mod. 3100 HS.

Colorimeter Datacolor mod. Spectroflash 450.

Zwick Durometer

Weathering condition.

Test time: 3000 h

Irradiation: 0,5 W/m2 (340 nm)

Black panel: 65°C

Air temperature: 35-45°C

Relative humidity: 60 - 80%

Cycle: 102' light + 18' light + spray