

TECHO DESMONTABLE CON PERFIL T-24 SE-105/PC



Información del modelo.

SE-105-PC "Sistema Patentado / N° 200002614". Único en el mundo que se adapta directamente a cualquier tipo de perfil primario. T-24. Provisto de un diseño revolucionario con forma de cuello de garganta con embutición. Éste nos permite corregir la nivelación del techo sin necesidad de soltar el perfil.

¿Cuáles son las principales ventajas de estos sistemas?

Las principales ventajas del 105-PC son erradicar la contaminación por energía vibromecánica y lograr acabados de altísima calidad con menor esfuerzo y coste (€).

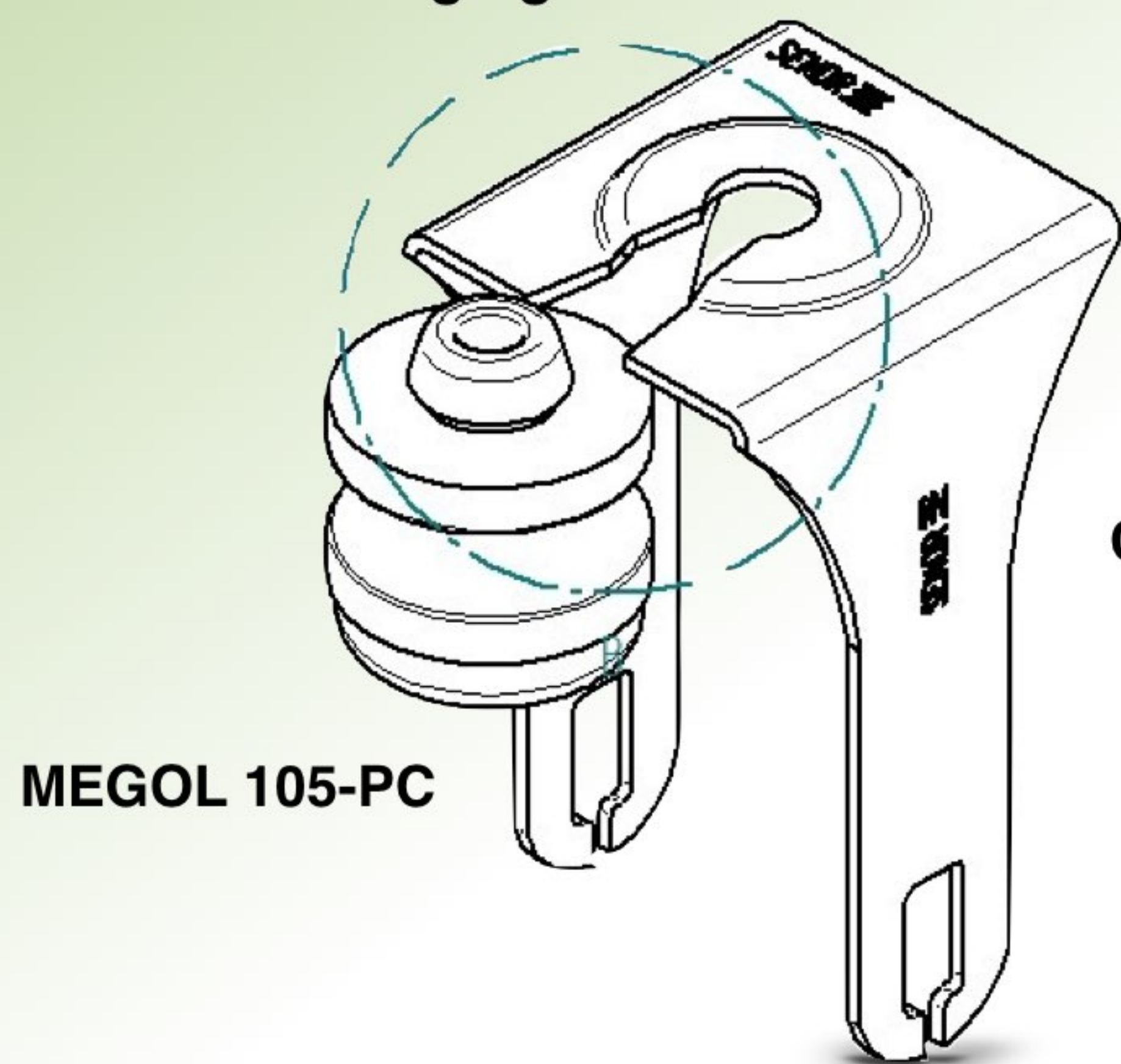
Son amortiguadores constituidos por un polímero de gran resistencia tipo, (MEGOL - IA 30 y 35 C-UG/UVI F/61 - P1250SPE). Fabricados de forma rigurosa para cumplir con la norma UNE EN 13964.





TECHO DESMONTABLE CON PERFIL T-24 SE-105/PC

Cuello de garganta



Carcasa metálica 105-PC

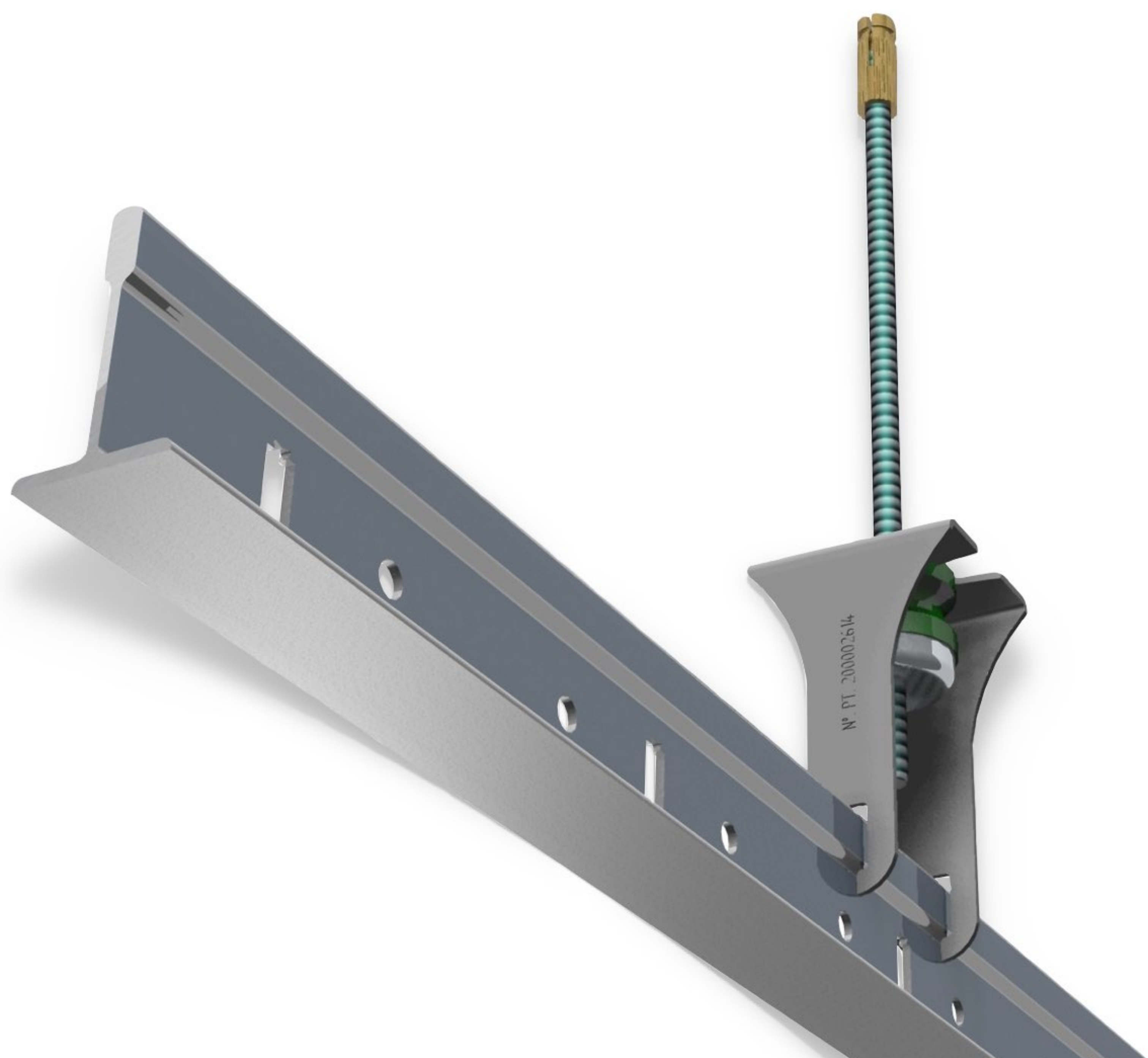
MEGOL 105-PC

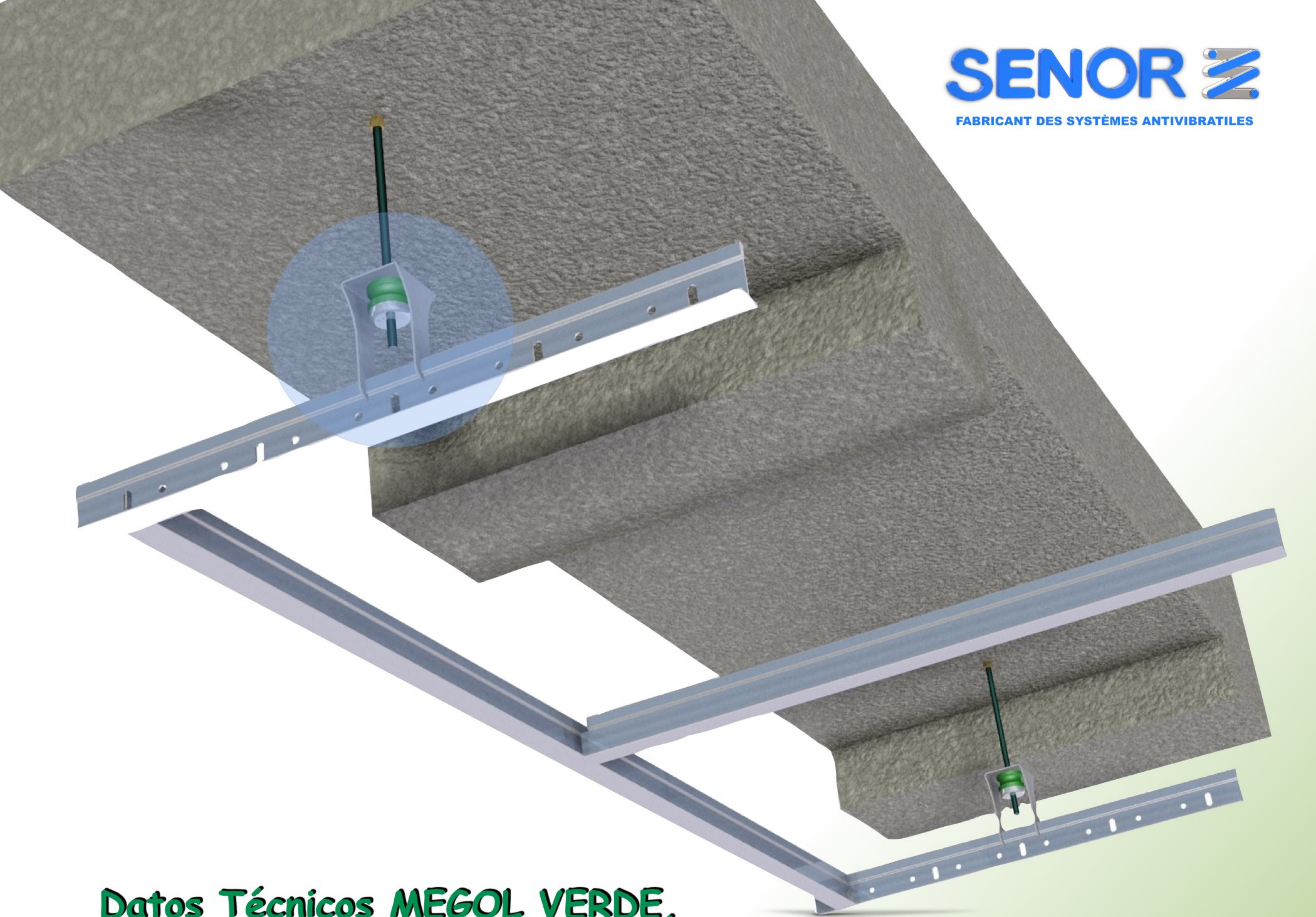
Propiedades principales 105-PC.

Rango de cargas Dinámica: 5Kg - 25 Kg

Carga de rotura: 100Kg

Disponible en métrica: 4 y 6





Datos Técnicos MEGOL VERDE.

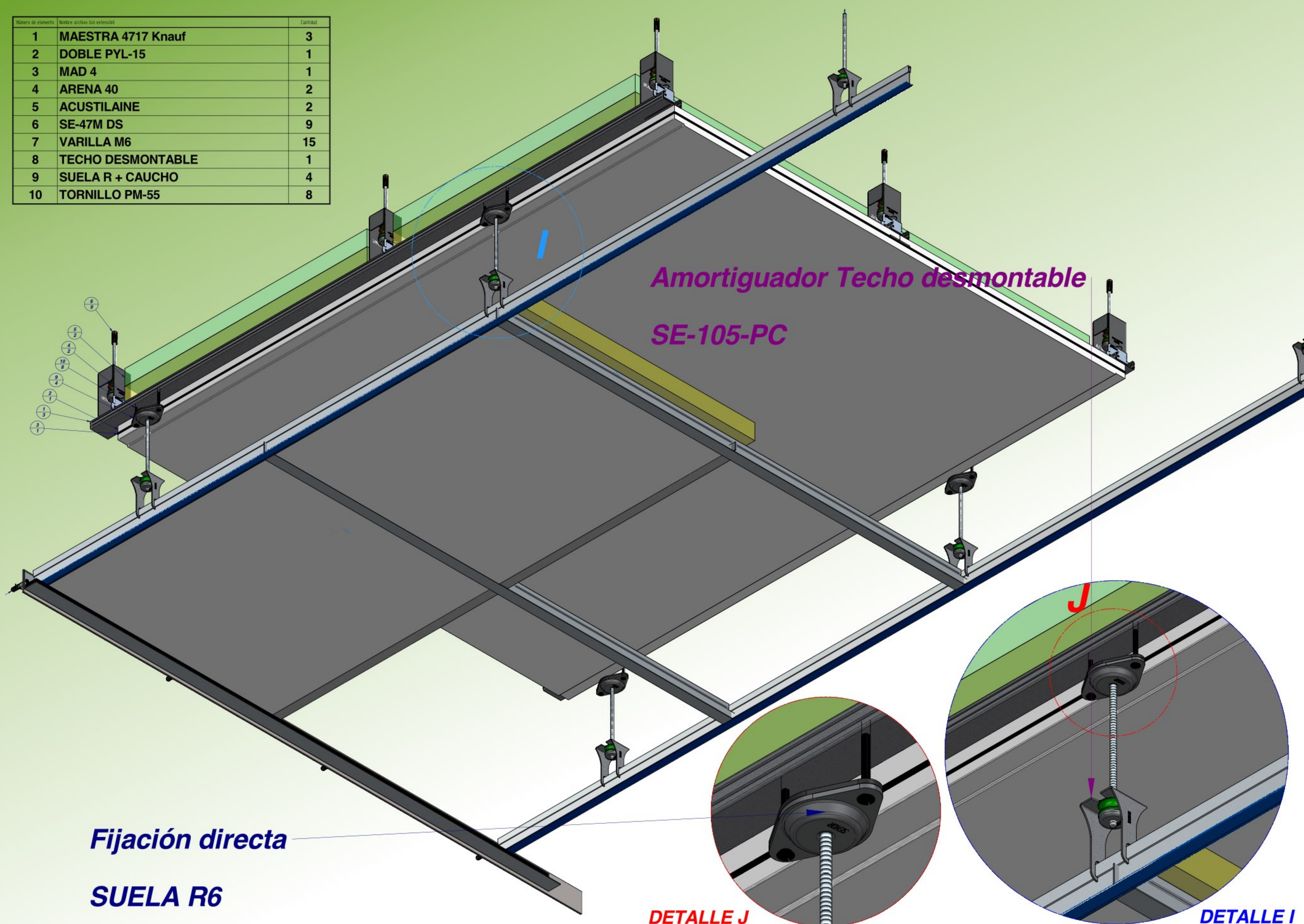
Propiedad	Metodo	unidad	resultado
Densidad	ASTM D 792	g/cm3	1,19
Dureza “15 sec”	ASTM D 2240	Shore A	29
Fuerza extrema	ASTM D 624	KN/m	13
Modulo de elasticidad 100% elongación	ASTM D 638	MPa	1,8
Módulo de elasticidad 300% elongación	ASTM D 638	MPa	2,7
Tensión de rotura	ASTM D 638	MPa	5,1
Elongación % rotura	ASTM D 638	%	817
MFI (190 °C, 49.05 N)	ASTM D 1238	g/10 min	20

SE-105/PC

Para cargas comprendidas entre 80N hasta 300N de carga máxima admitida por SENOR para el MEGOL verde. El fabricante no recomienda en ningún caso sobrepasar el valor máximo.



Número de elemento	Nombre del elemento	Cantidad
1	MAESTRA 4717 Knauf	3
2	DOBLE PYL-15	1
3	MAD 4	1
4	ARENA 40	2
5	ACUSTILAIINE	2
6	SE-47M DS	9
7	VARILLA M6	15
8	TECHO DESMONTABLE	1
9	SUELA R + CAUCHO	4
10	TORNILLO PM-55	8



TECHO DESMONTABLE CON PERFIL T-24 SE-105/PC

Procedimiento de ensayo.

- Determinación del comportamiento dinámico.
- Curva de Carga y deformación.

Determinación del comportamiento dinámico.

Se trata de determinar para distintos valores de carga, sobre el amortiguador, la frecuencia natural en Hz y la deformación dada. Para cada estado de carga se realiza un barrido de frecuencias 0-100 Hz a un determinado nivel de aceleración (0.2 g). Colocando un acelerómetro en la parte rígida de la estructura que nos sirve de control y otro en un punto posterior a la acción del amortiguador, donde obtendremos los resultados que determinarán el rendimiento del amortiguador.

Equipos Utilizados: Amplificador señal acelerómetros. PCB / Código ME 084030 - Acelerómetro PCB / Código ME 072021 - Máquina de ensayos NOGREN / Código ME 035002 - Mesa vibradora LDS / Código ME 075001

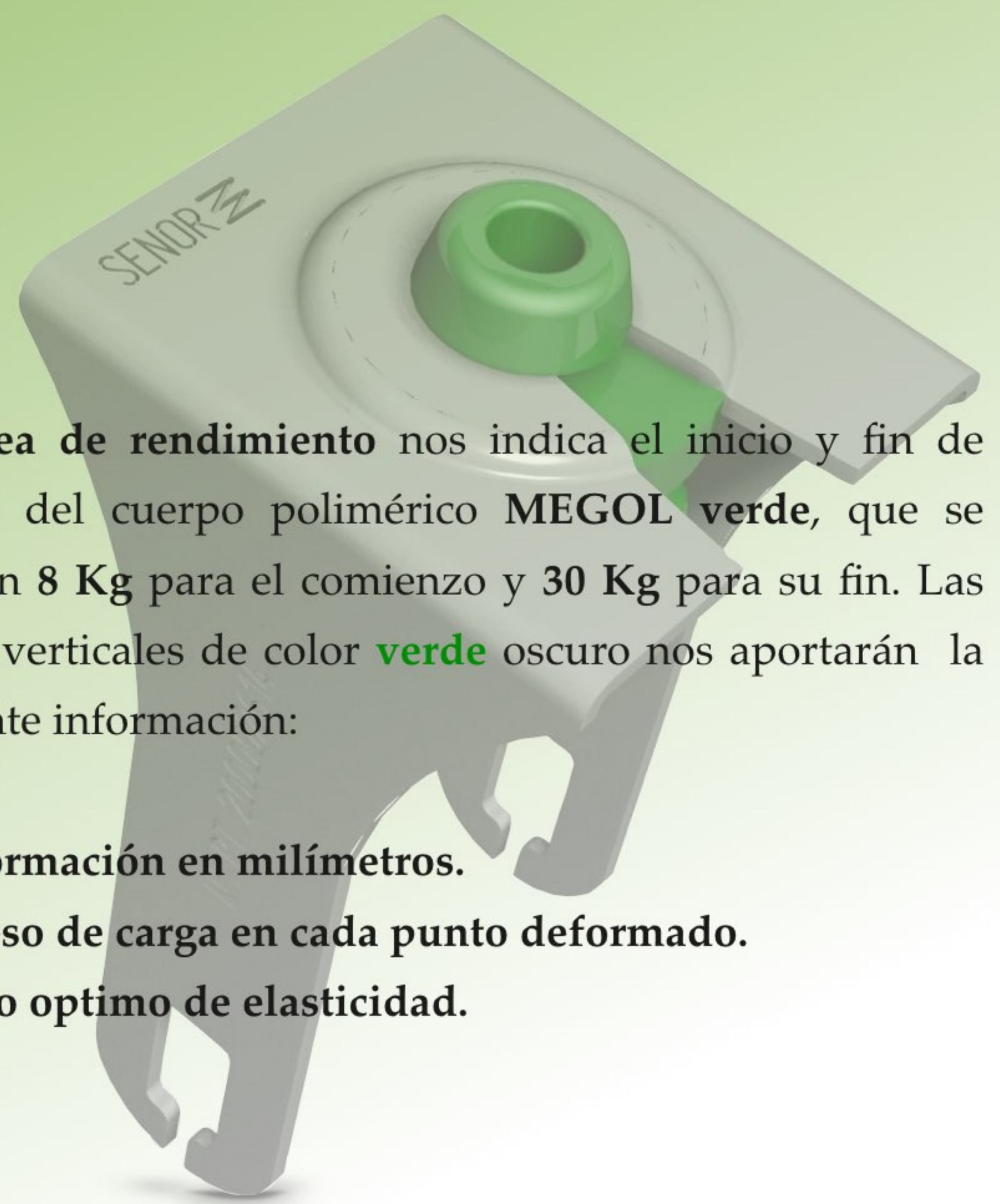
MEGOL IA 30 C UG/UVI VERDE F084/E P1250SPE25

Datos Gráfica

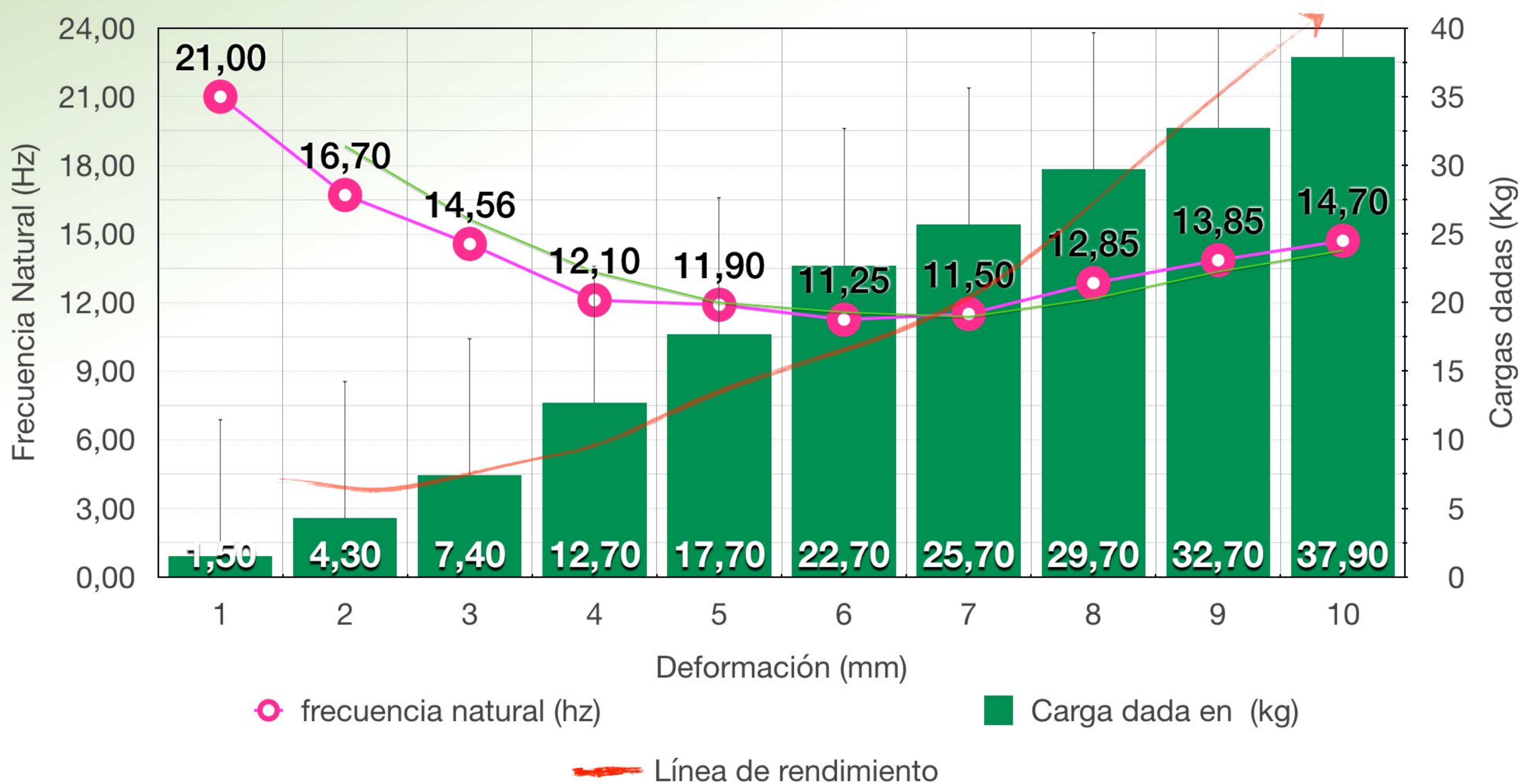
DEFORMACIÓN (MM)	FRECUENCIA NATURAL (HZ)	CARGA DADA EN (KG)
1	21,00	1,50
2	16,70	4,30
3	14,56	7,40
4	12,10	12,70
5	11,90	17,70
6	11,25	22,70
7	11,50	25,70
8	12,85	29,70
9	13,85	32,70
10	14,70	37,90

La **línea de rendimiento** nos indica el inicio y fin de trabajo del cuerpo polimérico **MEGOL verde**, que se sitúa en 8 Kg para el comienzo y 30 Kg para su fin. Las barras verticales de color **verde** oscuro nos aportarán la siguiente información:

- Deformación en milímetros.
- Proceso de carga en cada punto deformado.
- Grado optimo de elasticidad.



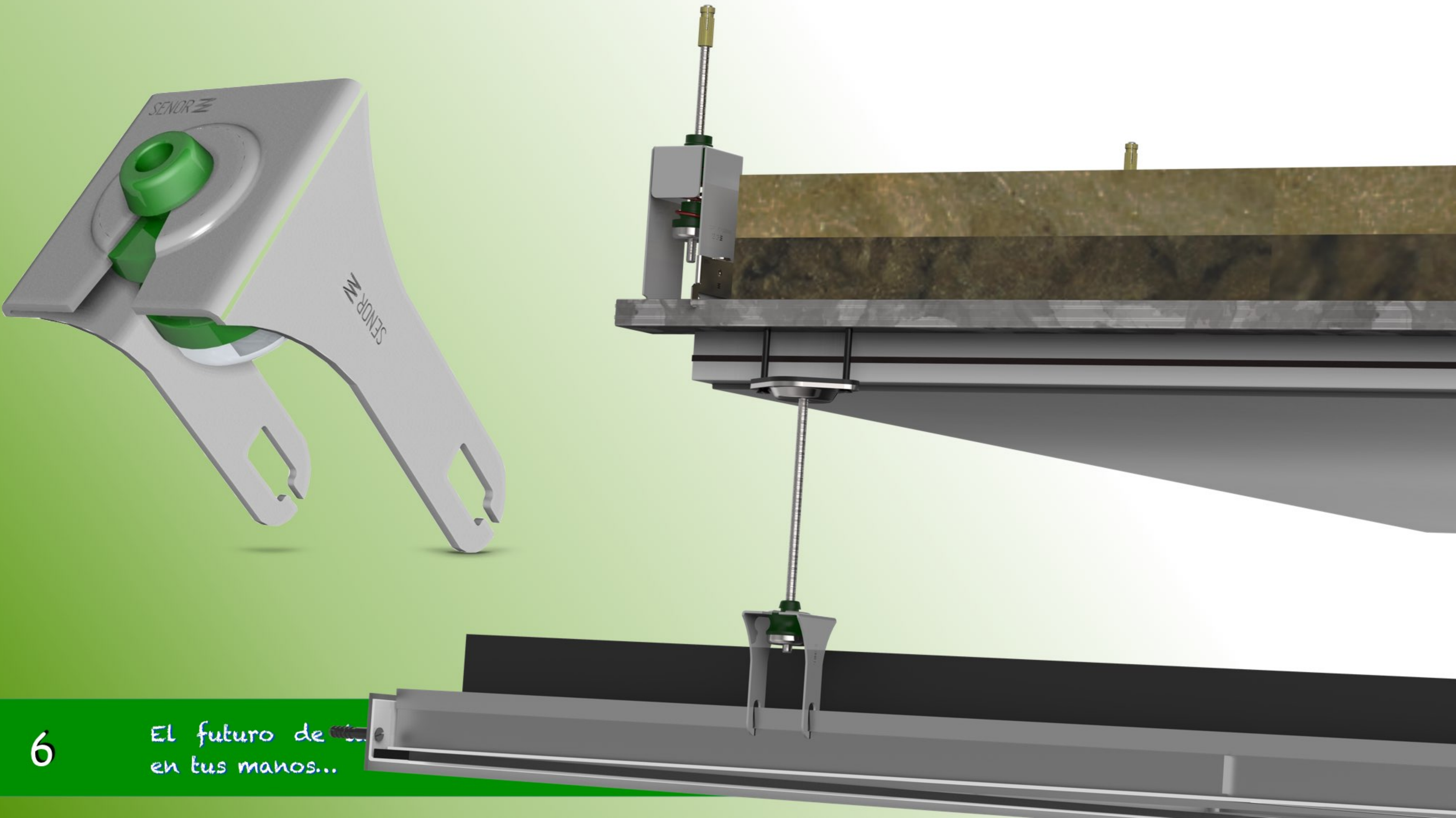
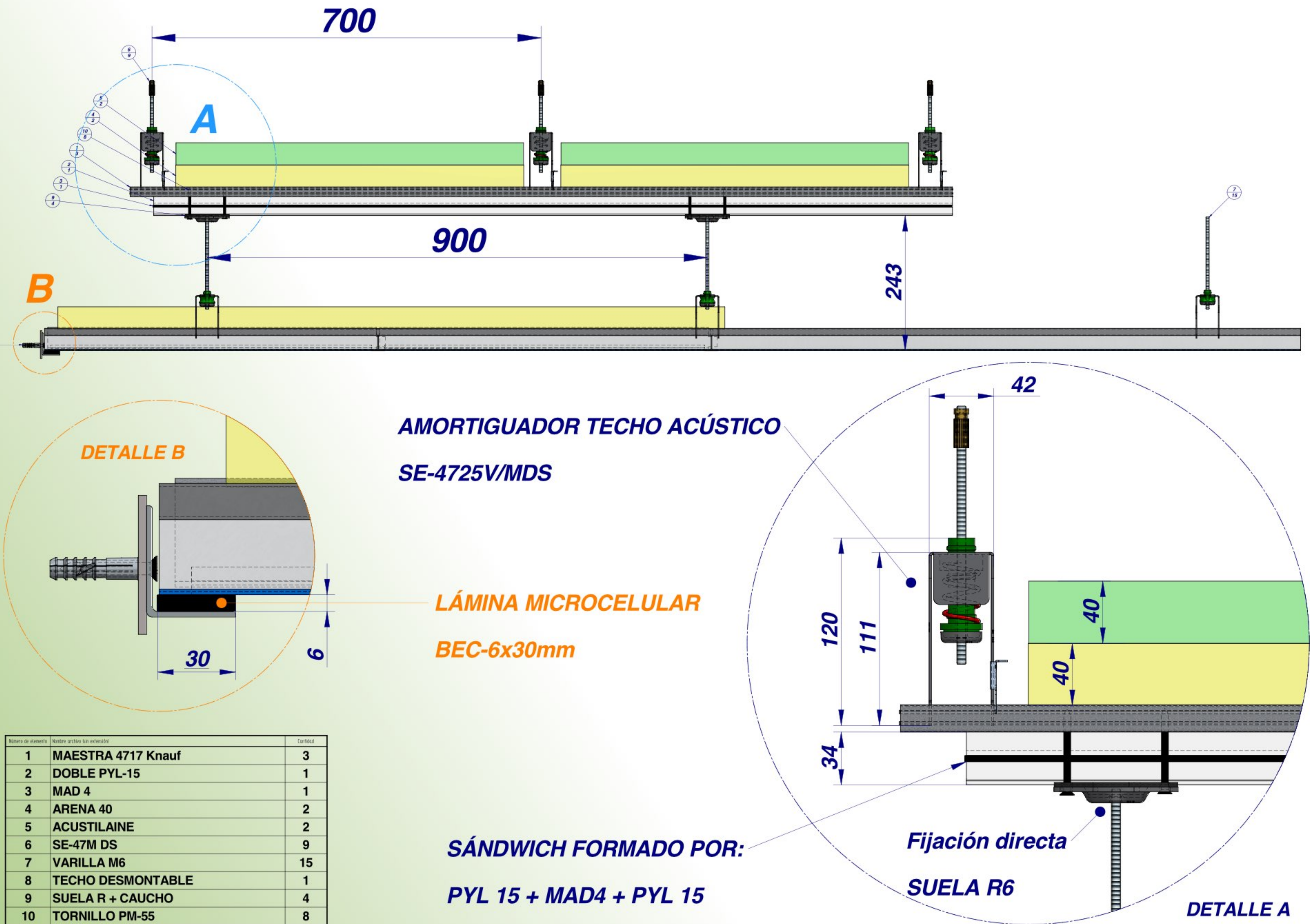
MEGOL IA 30 C UG/UVI VERDE F084/E P1250SPE25

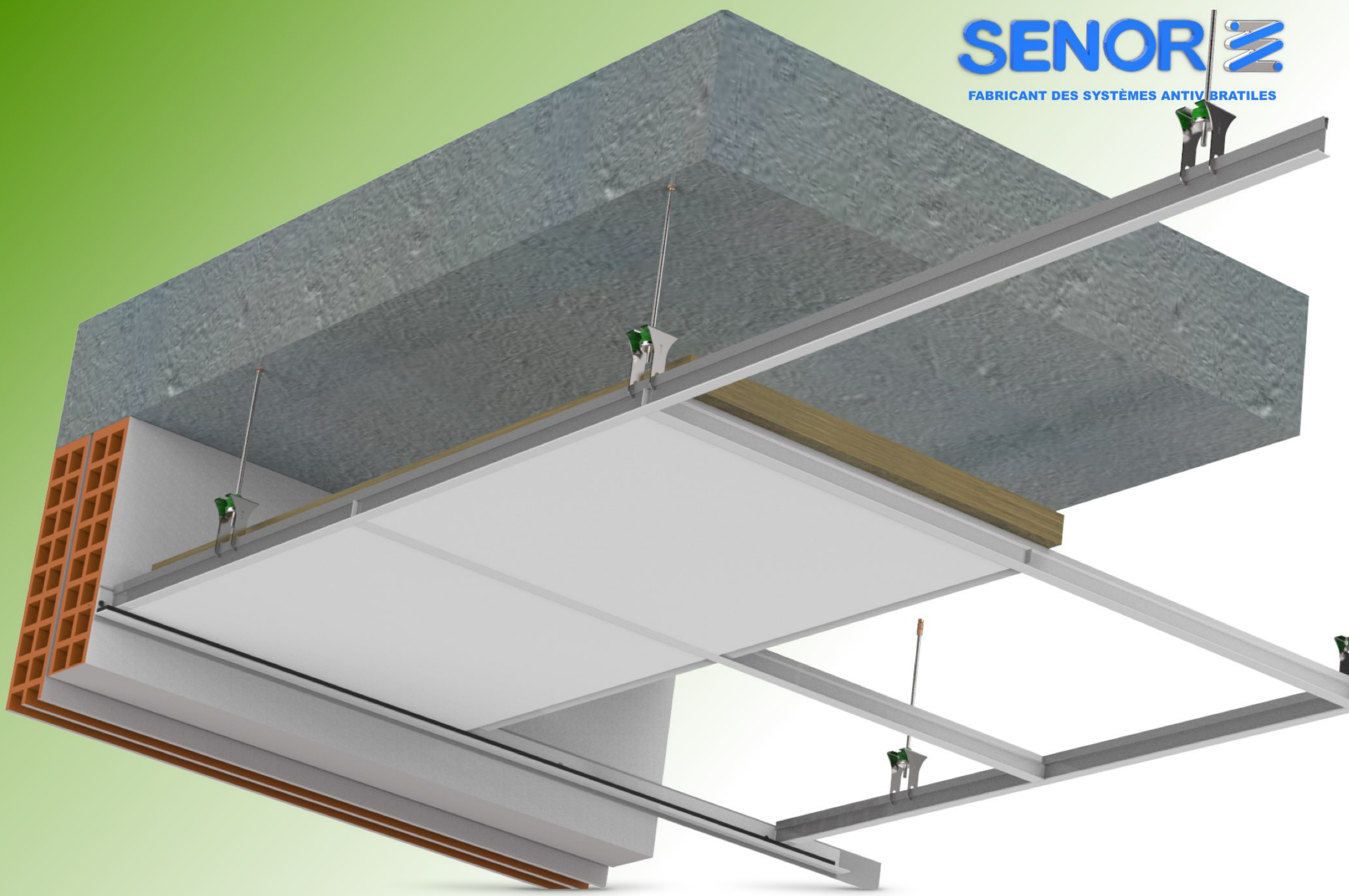


Conclusión: Se dispone el amortiguador **MEGOL VERDE** sobre el pistón hidráulico para su ensayo a compresión, aplicando la carga de manera progresiva a una velocidad de **2 mm/min**, hasta un máximo de **0,4 kN**. Se adquieren los datos de carga y desplazamiento.

Al traspasar los datos a la gráfica dinámica, vemos que las barras verticales que atraviesan la línea de **rendimiento** en mayor grado, son las barras **nº 4, 5, 6, 7 y 8**. Estas nos indican el grado optimo de elasticidad. Por tanto, las cargas recomendadas de uso.

SE-105/PC





Rendimiento Dinámico Máximo.

Referencia	Valor de carga máx. (N)	Flecha (mm)	Fr. natural (Hz)*
SE-105 PC	250N	7,00	11,50

Carga de rotura.

ENSAYOS: CARGA MECÁNICA

Denominación/Marcas:
Máquina de ensayos RIEHLE

Código:
ME 035003

Trazabilidad/Fecha de calibración:
LABEIN / 13 Mayo 1999

Resultados obtenidos:
Muestra aislador MOD. 105.
Carga de rotura 100 Kg. Modo de fallo:
se desprende de la carcasa metálica
el cuerpo elástico de caucho.



Disposición del ensayo



Muestra bajo carga de 50 kg



Muestra bajo carga de 75 kg

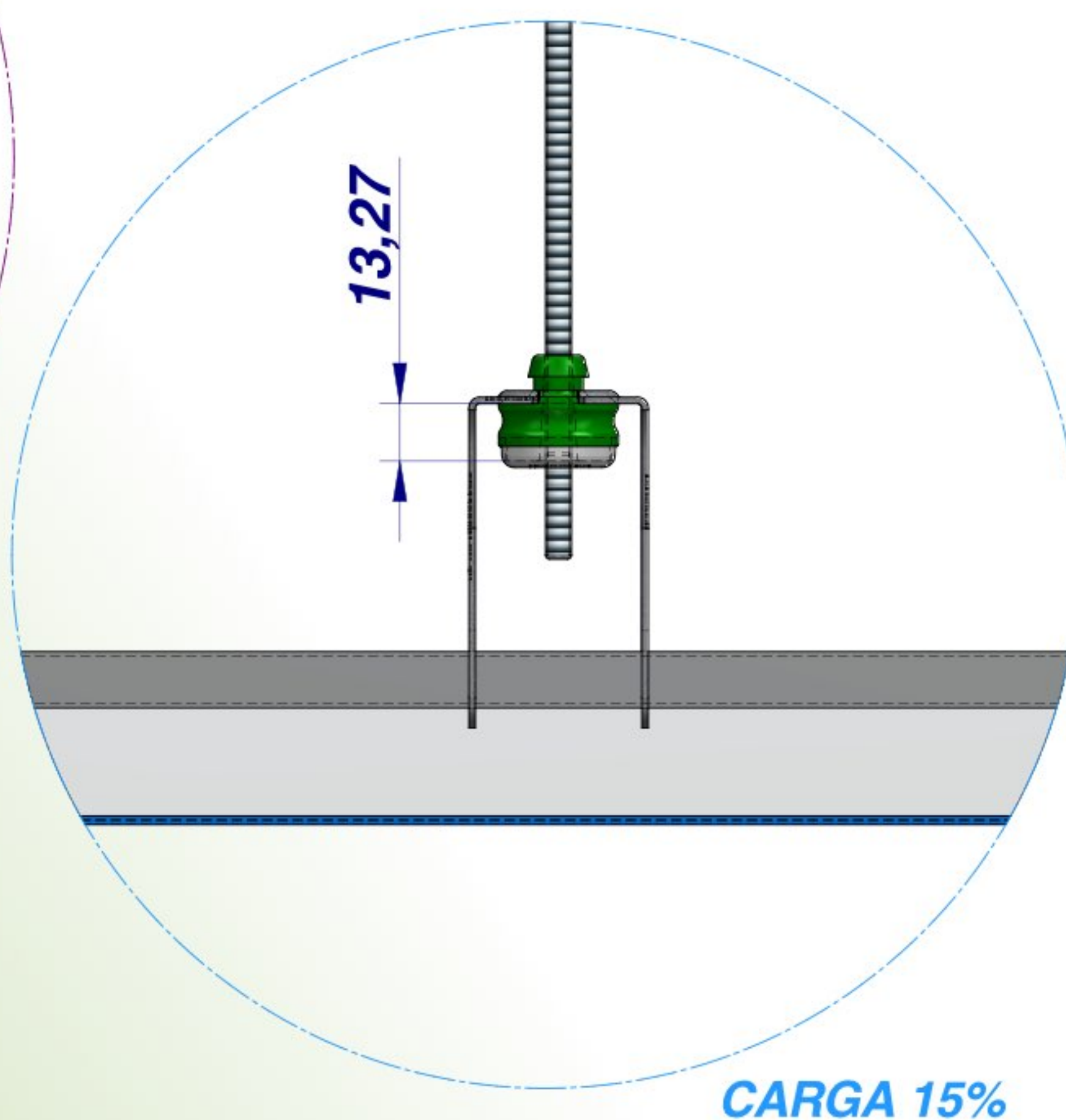
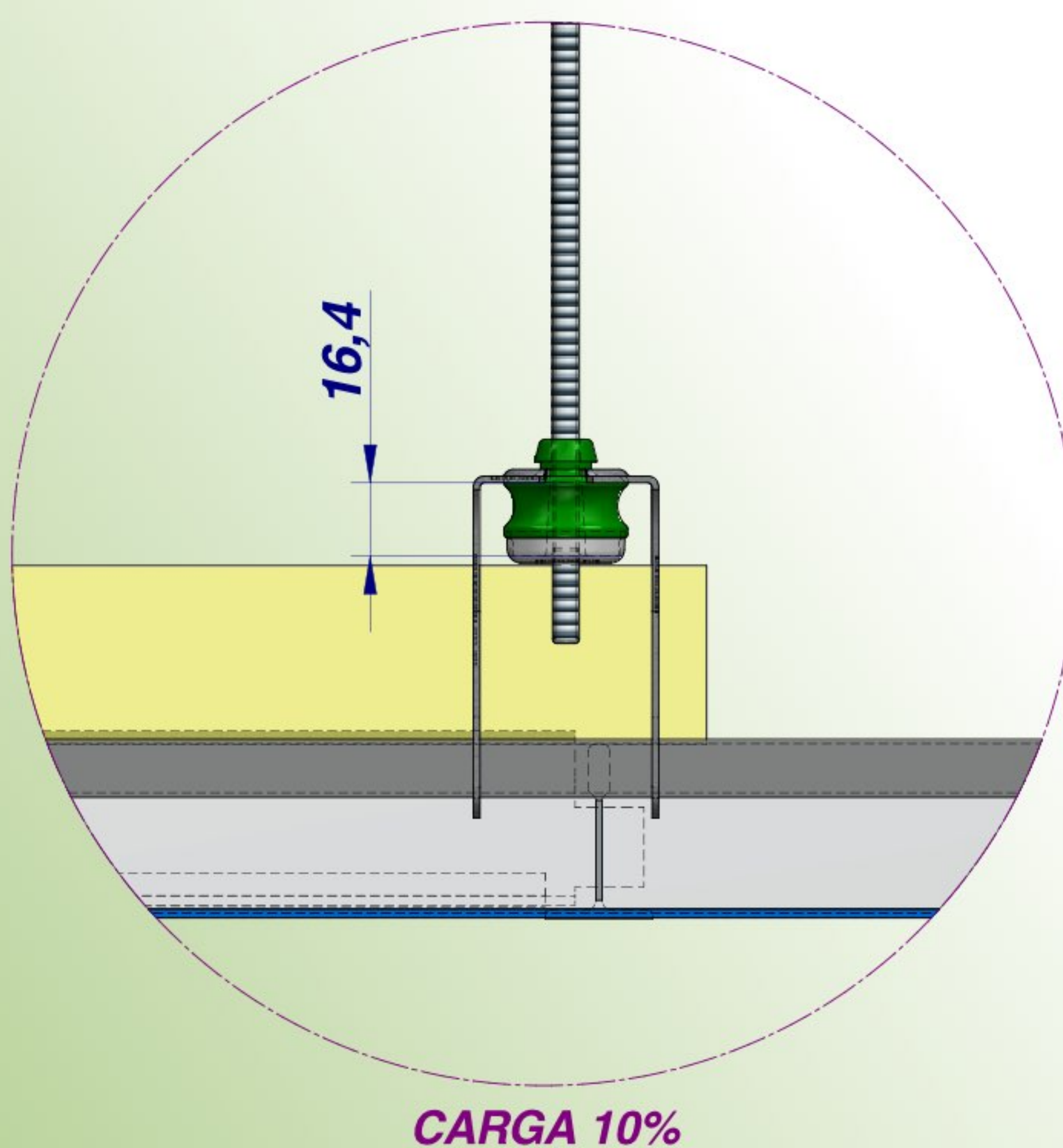
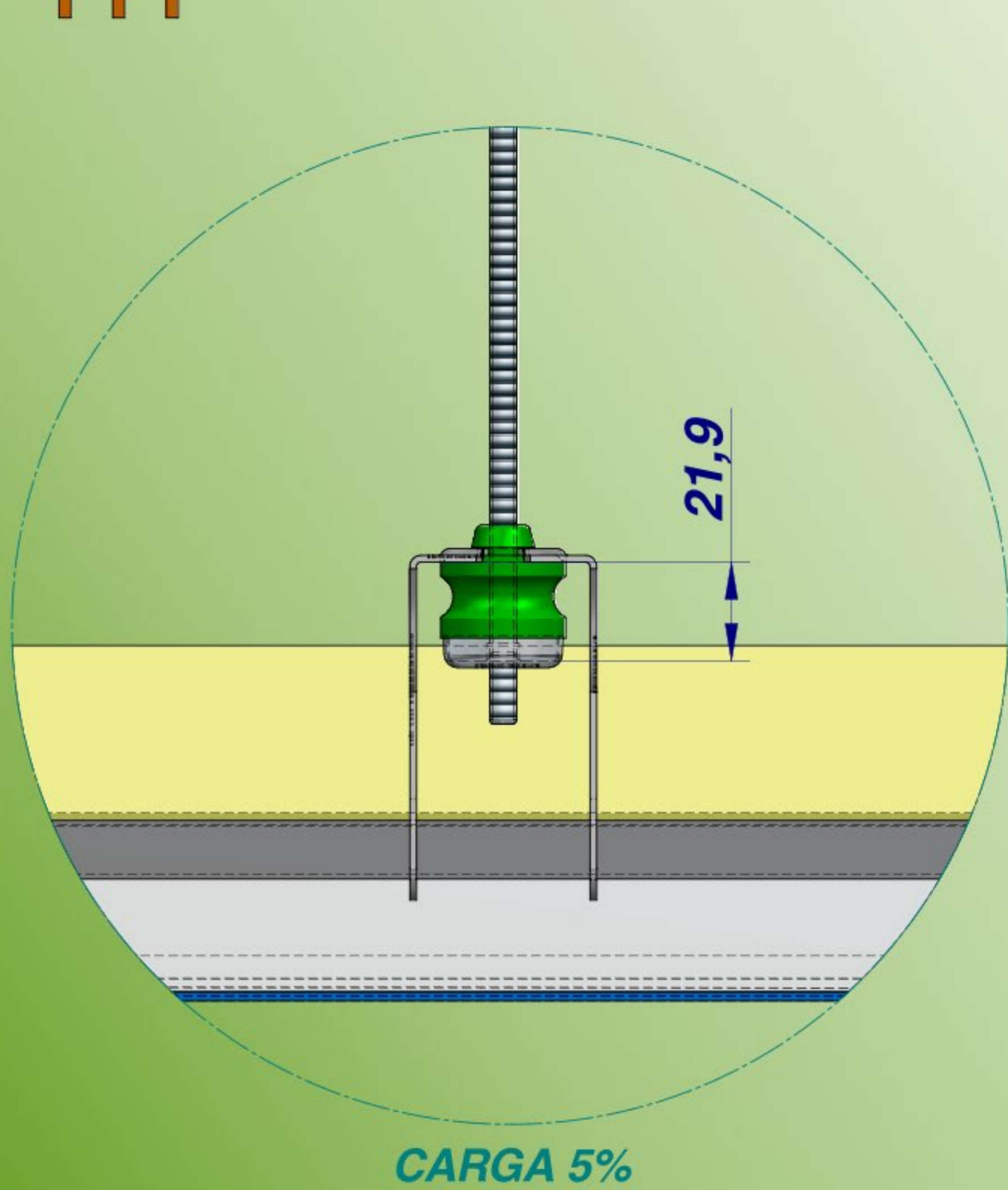
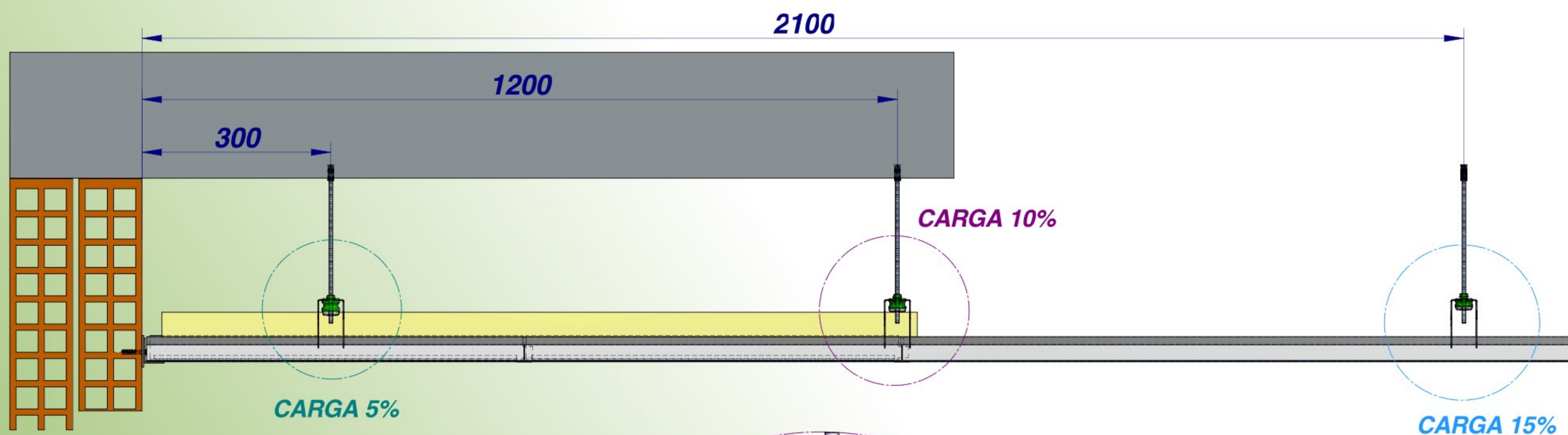


Muestra de fallo 100 kg

Nota: Resultados validos solo para la muestra ensayada.

SE-105/PC

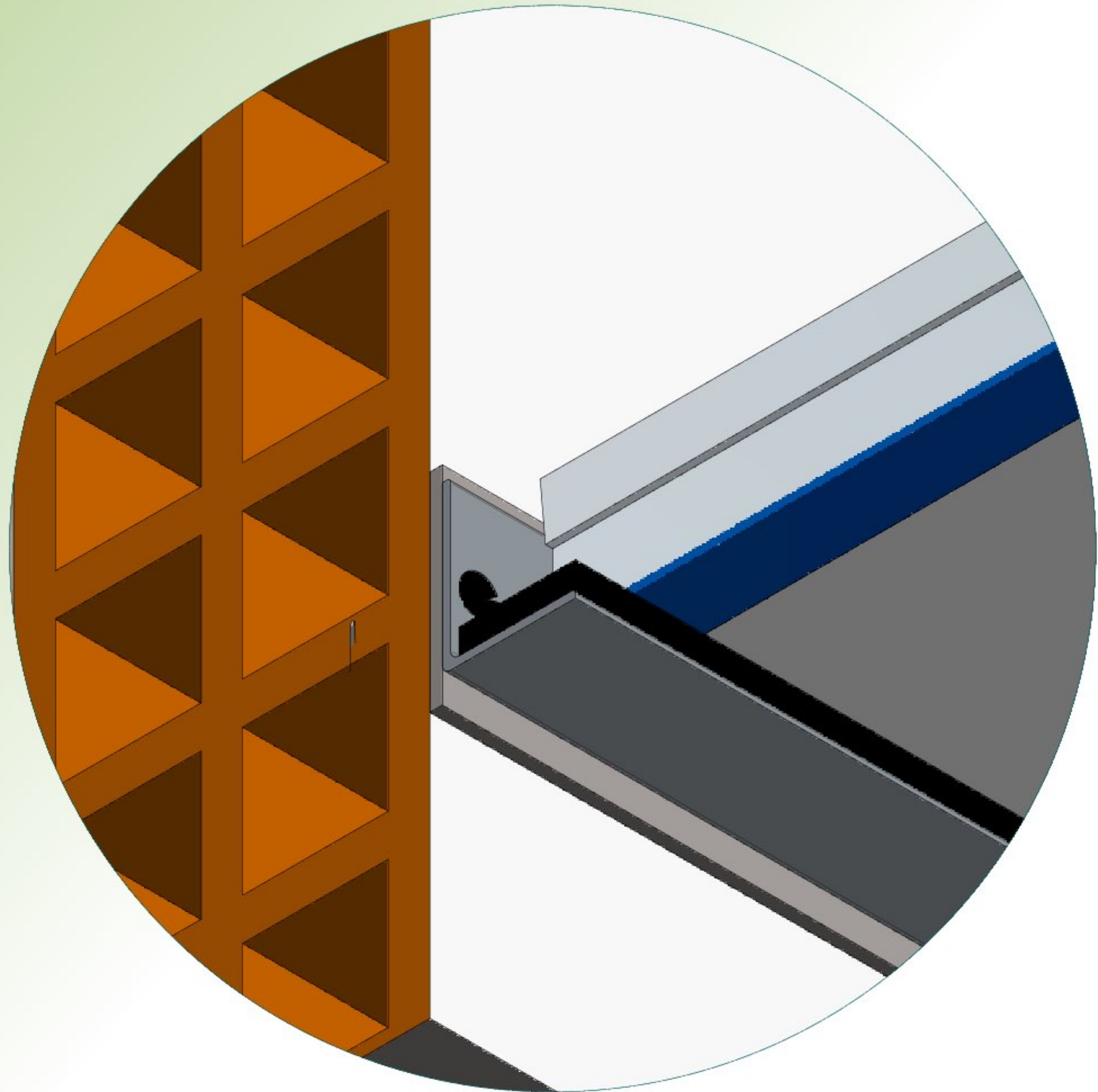
Respuesta del amortiguador según distancia del perímetro.



Información importante.

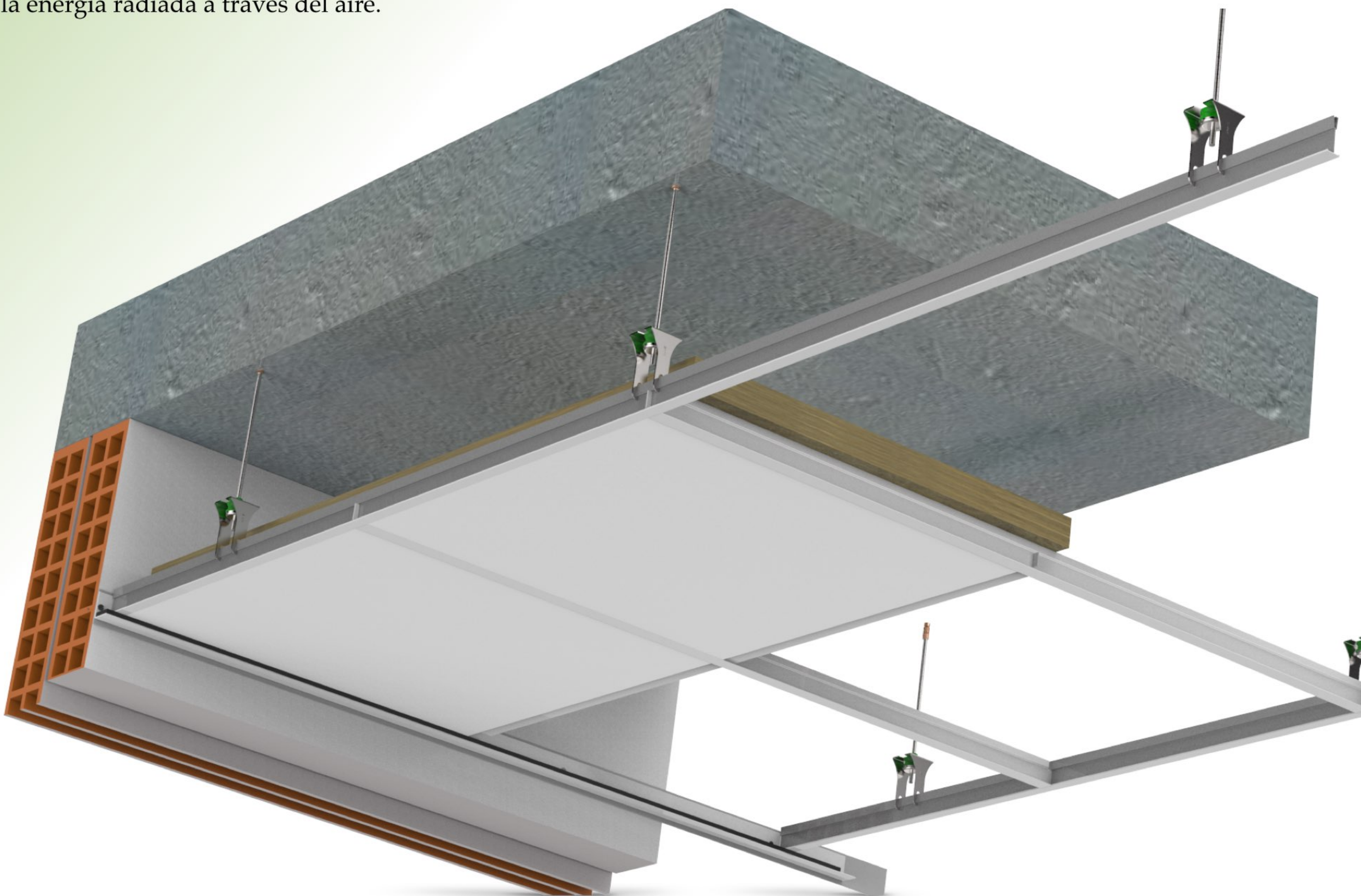
Como podemos apreciar en el detalle anterior, tendremos respuestas distintas del amortiguador en función de la distancia con respecto al perímetro. Es decir, el angular ha restringido su movimiento axial por tanto, el soporte más próximo al perímetro no trabaja de forma apropiada pudiendo entrar en empatía con el sistema y producir un grado de amplificación y contaminar el sistema.

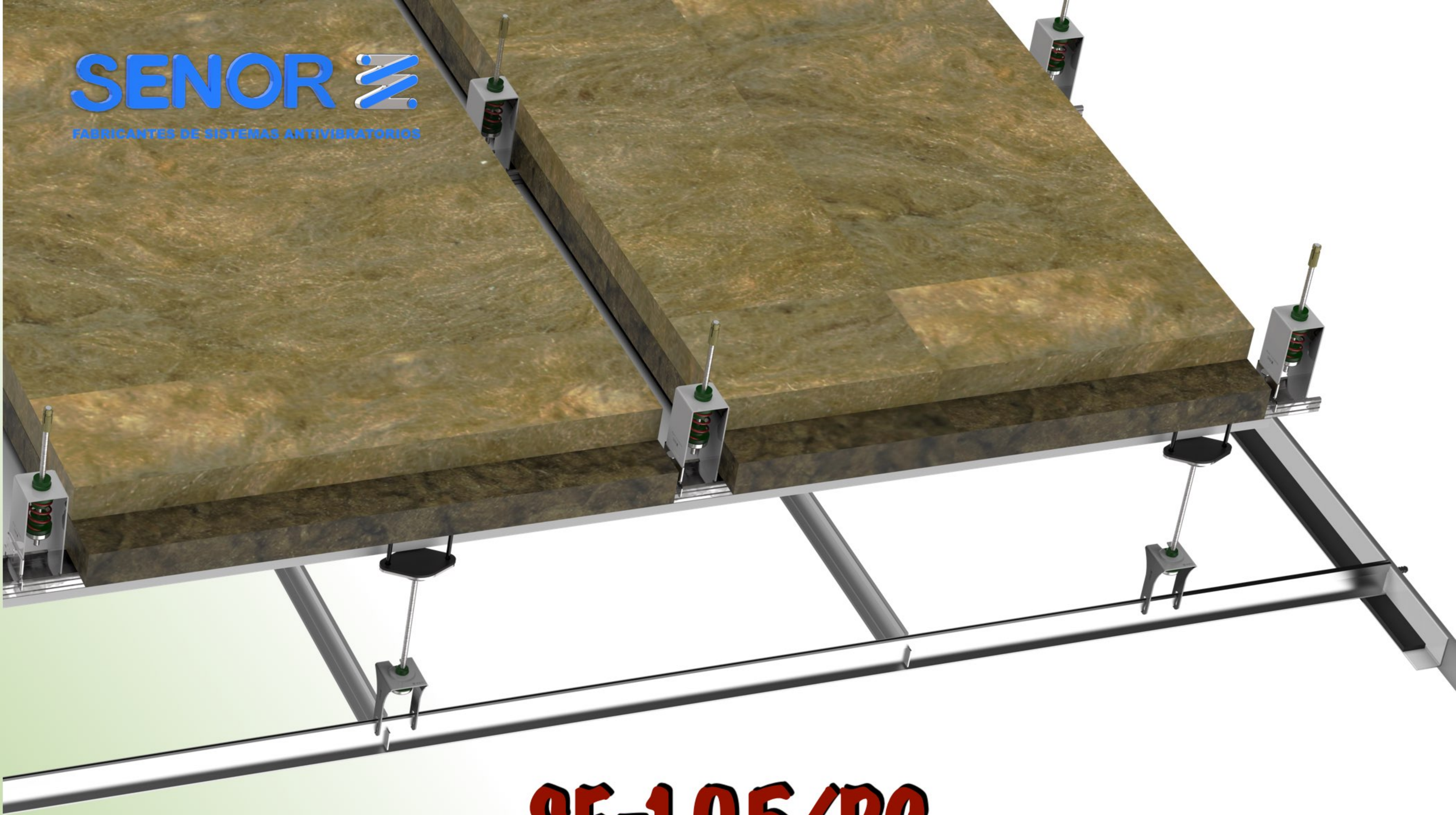
Desde nuestro **Dpt. Técnico SEÑOR**; recomendamos cualquier tipo de ligazón con la solución planteada y los muros del inmueble. Para ello recomendamos colocar una lámina micro-celular **tipo BEC-6** en todo recorrido longitudinal del angular para el apoyo del perfil primario T-24 + la placa de escayola. Ver **DETALLE**.



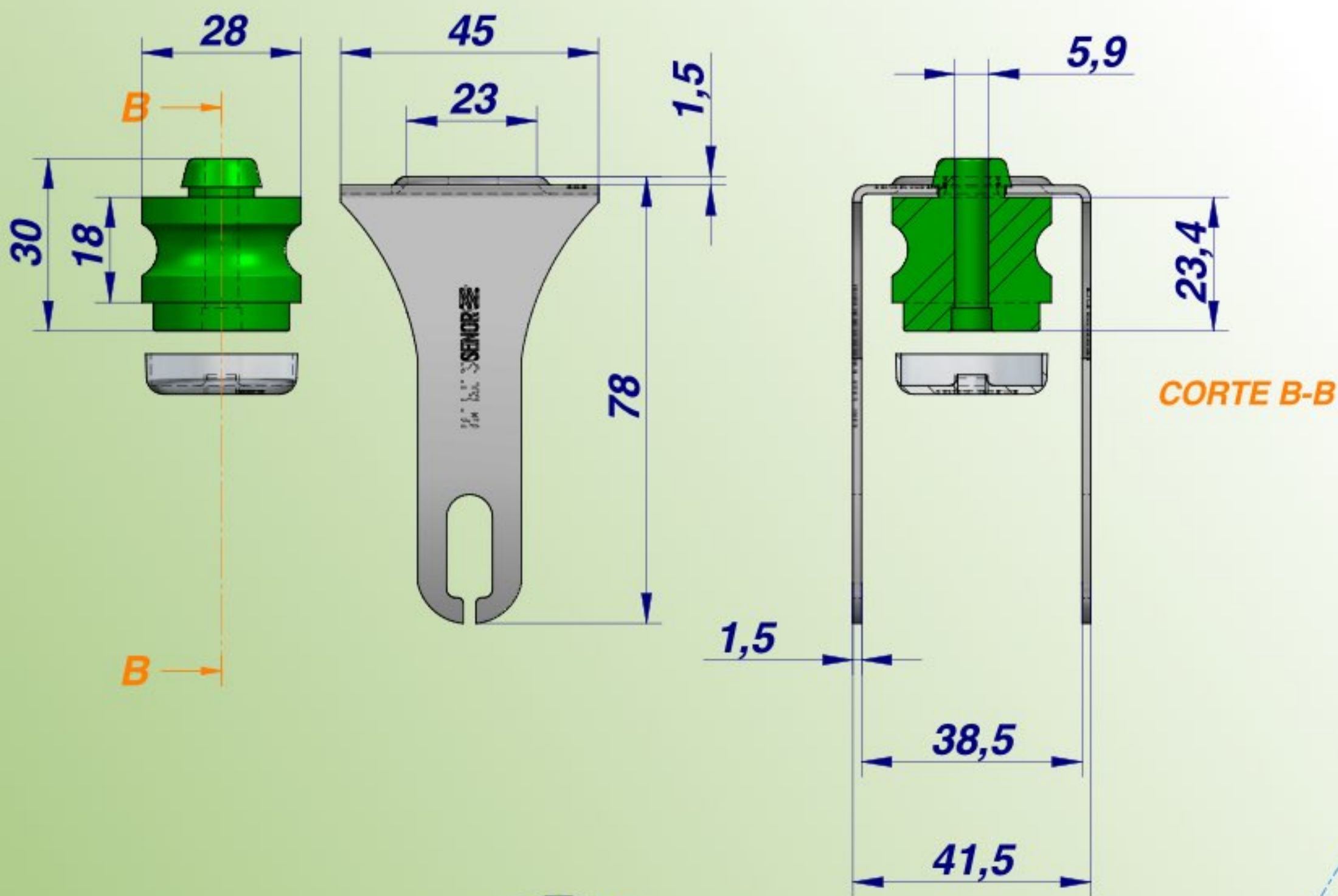
Montaje correcto:

Al colocar la banda micro-celular entre el angular y el perfil T-24 + la **placa de escayola**, evitamos cualquier tipo de ligazón entre el sistema acústico y los muros de la sala y, al mismo tiempo, conseguimos que el amortiguador más próximo al perímetro trabaje de forma adecuada al no restringir su movimiento axial. Pudiendo erradicar más del 90% de la energía vibro - mecánica proveniente de la energía radiada a través del aire.

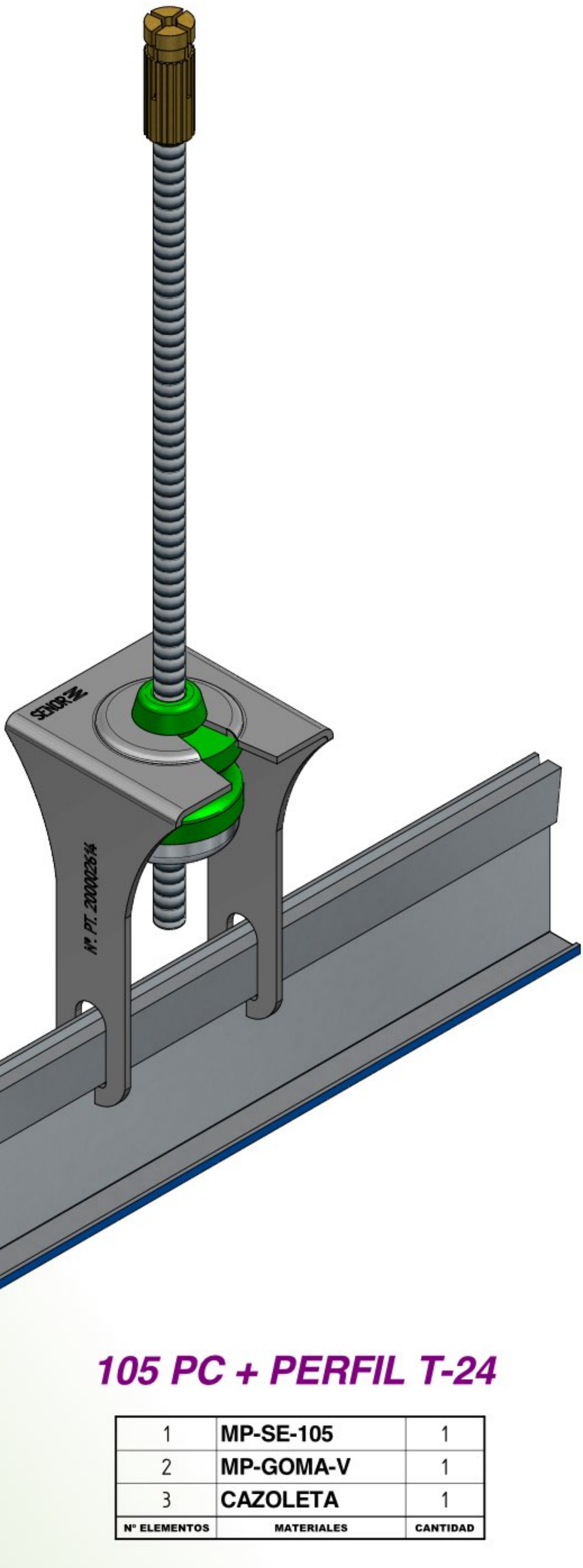
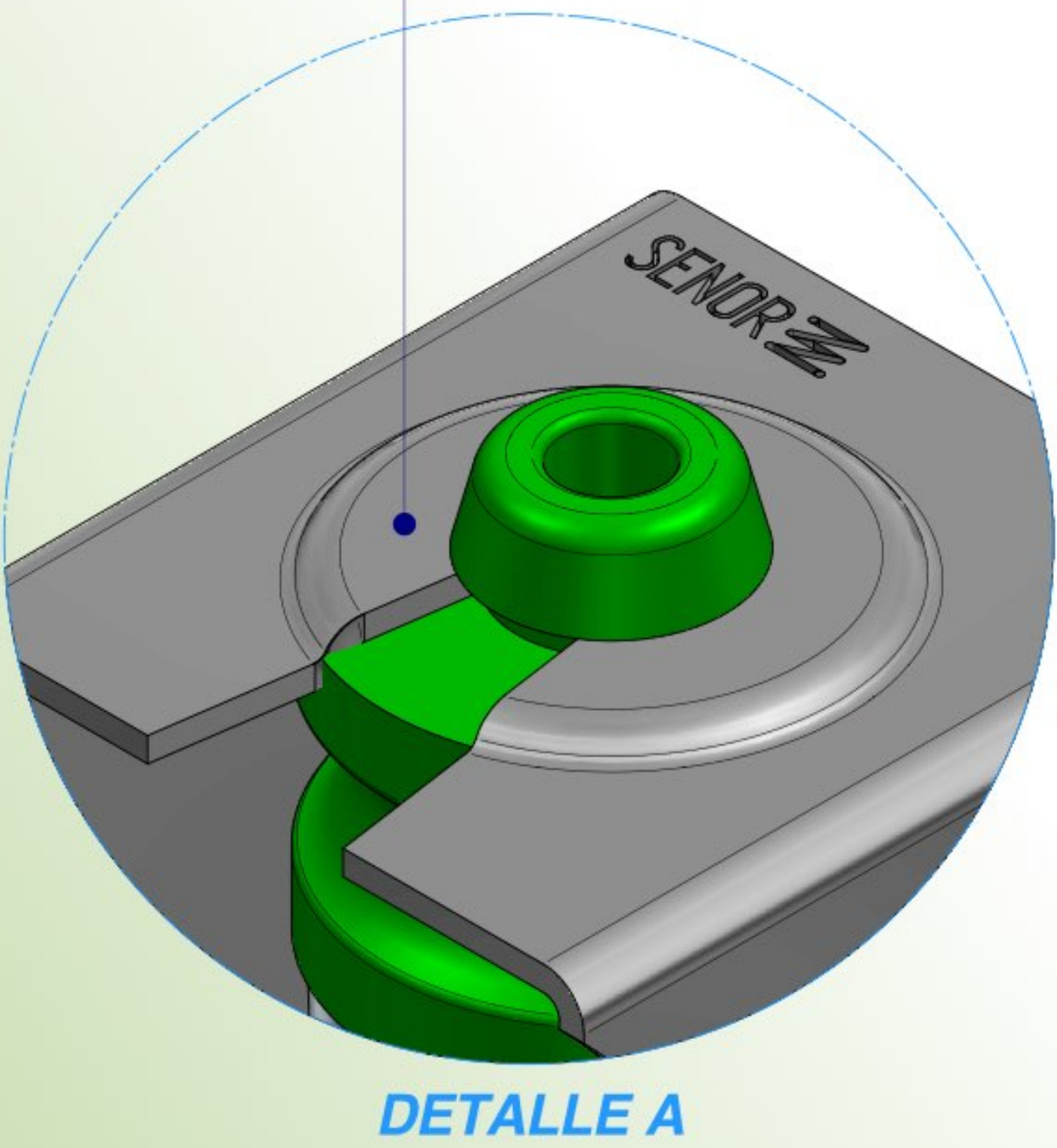
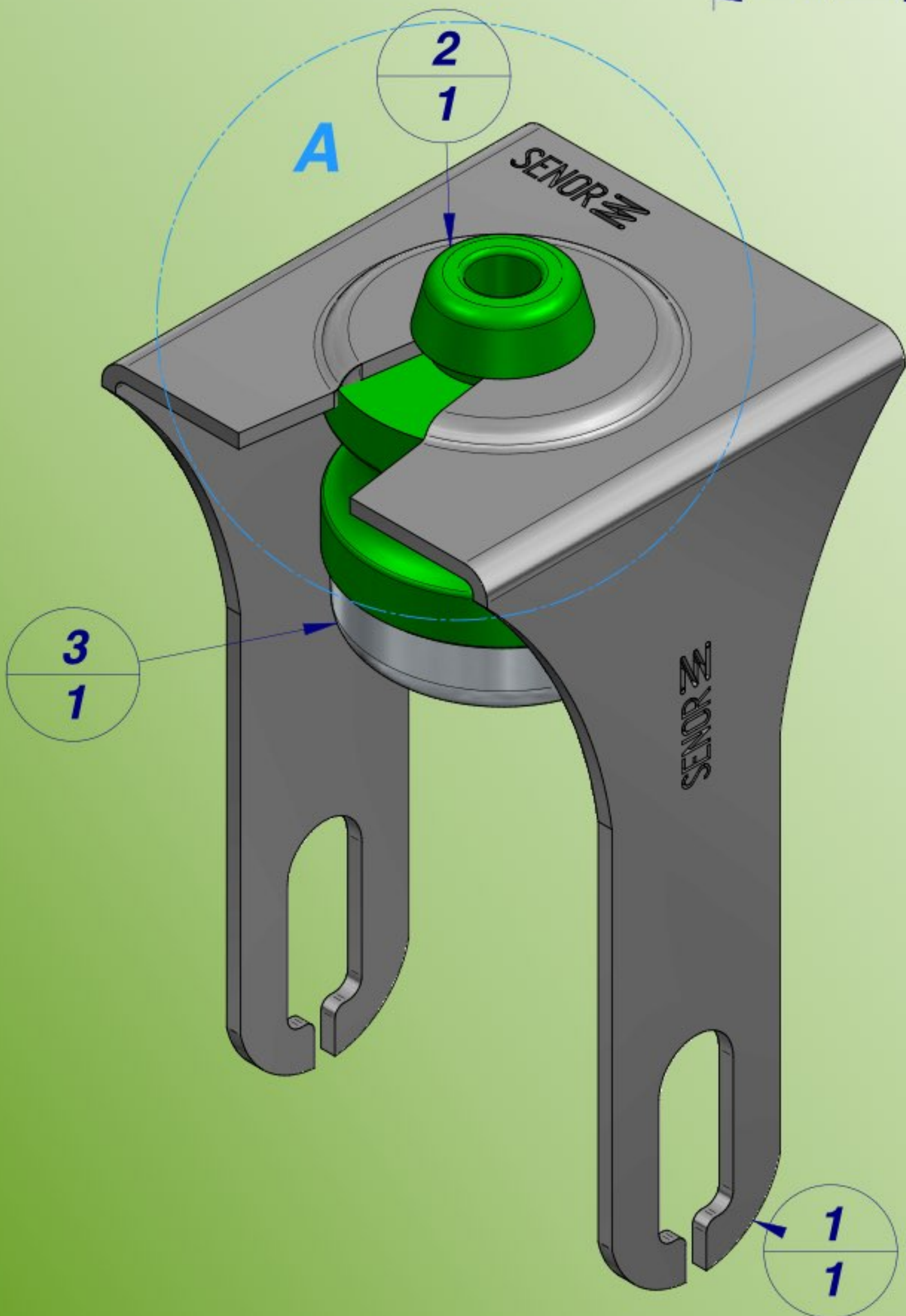




SE-105/PC



SISTEMA DE INSERCCIÓN
PATENTADO: Cuello de Garganta



105 PC + PERFIL T-24

1	MP-SE-105	1
2	MP-GOMA-V	1
3	CAZOLETA	1
Nº ELEMENTOS	MATERIALES	CANTIDAD



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
(DIRECTIVA 89/106/CEE SOBRE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN)
EC DECLARATION OF CONFORMITY
(CONSTRUCTION PRODUCTS DIRECTIVE 89/106/CEE)

SUSENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L.
P.I. El Garrotal, Parcela 10, módulo 5 14700 Palma del Río (CÓRDOBA) España (SPAIN)
SENOR

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD QUE LOS SIGUIENTES COMPONENTES DE SUB-ESTRUCTURA DE
TECHO SUSPENDIDO PARA EMPLEO EN INTERIORES DE EDIFICIOS, CUMPLE CON LAS NORMAS
ESTABLECIDAS: *DECLARES UNDER HIS RESPONSIBILITY THAT THE FOLLOWING COMPONENTS FOR
SUSPENDED CEILING USED FOR INTERIOR APPLICATIONS, MEET THE STABLISHED STANDARDS.*

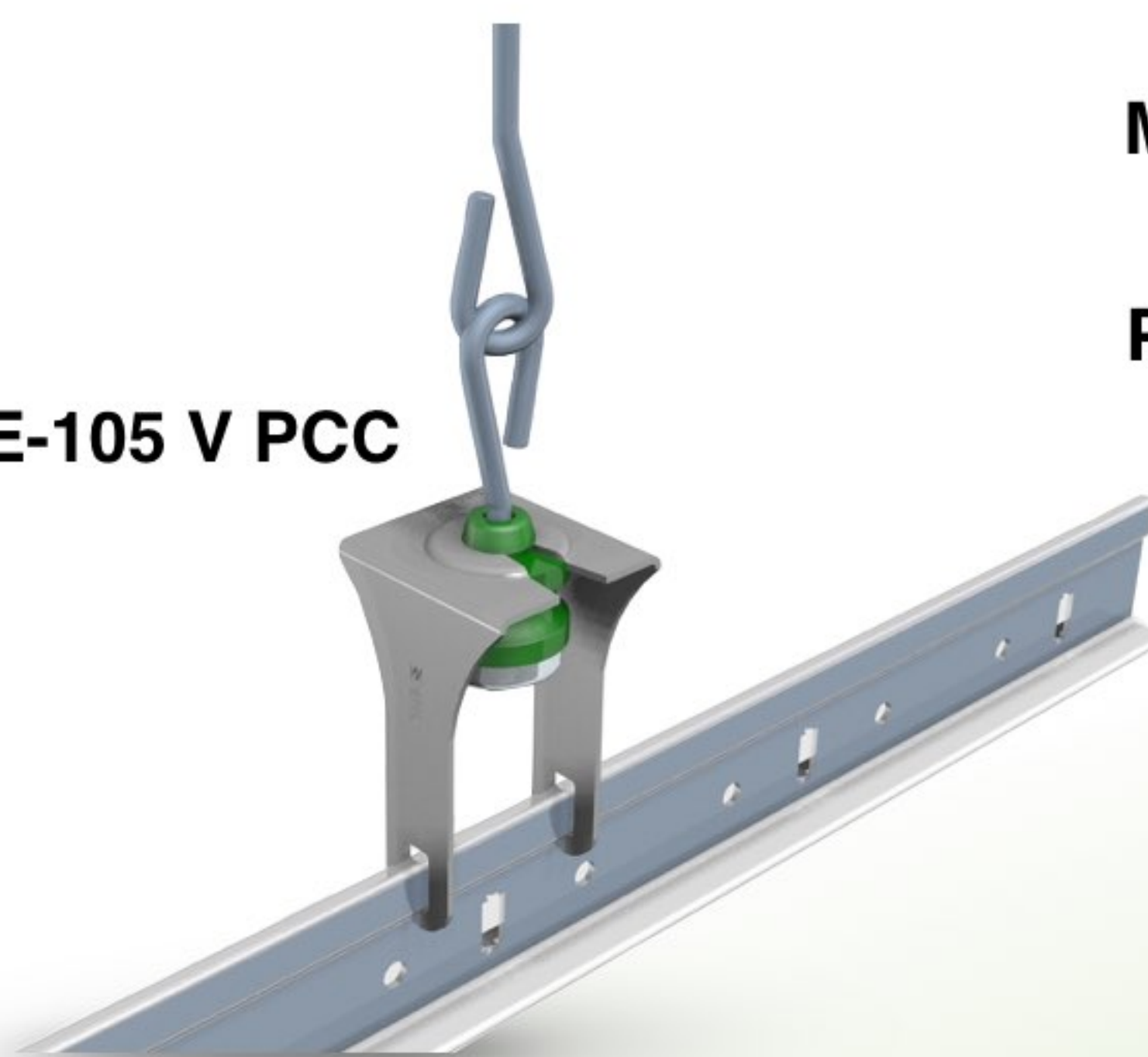
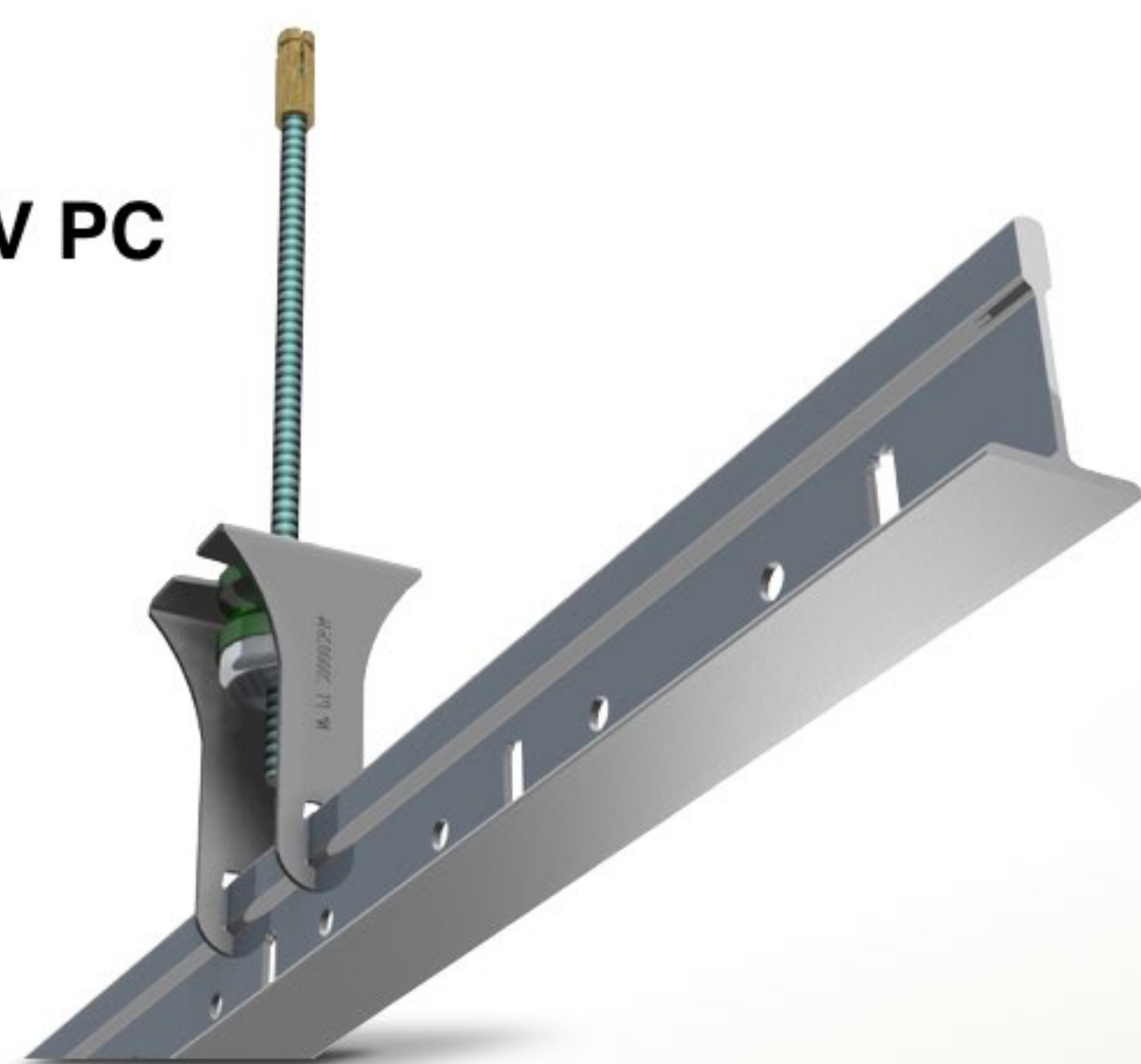
MODELO/MODEL: 105-PC
REFERENCIAS/REFERENCES: 105-PC

Métrica/Metric 4 & 6

Perfil/Profile T-24

SE-105 V PC

SE-105 V PCC



CUMPLEN LOS REQUISITOS DE LA NORMA:
MEET THE REQUIREMENTS OF THE STANDART:

UNE-EN 13964:2006; UNE-EN 13964:2006/A1:2008
EN 13964:2006; EN 13964:2006/A1:2008

APLICACIONES:
APPLICATIONS:

PARA USO EN LA INSTALACIÓN DE FALSOS TECHOS ACÚSTICOS.
TO BE USED IN INSTALATION OF ACOUSTIC.

RE: 04/04/2012
DCE 002 – ver 1

Ms Carmen López Iglesias
Gerente/ *Managing Director*



TECHO DESMONTABLE CON PERFIL T-24 SE-105/PC



BUREAU VERITAS
Certification



Certificación Certification

Concedida a / Awarded to

SUSPENSIONES ELASTICAS DEL NORTE SL

PLG. IND. EL GARROTAL, PARCELA 10 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 Certification certifies that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

NORMA / STANDARD

ISO 9001:2015

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

ES099204-1

Directora de Certificación / Certification
Manager

Aprobación original :
Original approval date :

25/09/2002

Auditoría de recertificación:
Recertification Audit:

11/09/2017

Caducidad último ciclo:
Expiry date of previous cycle:

03/10/2017

Certificado en vigor:
Effective date:

05/09/2018

Caducidad del certificado:
Certificate expiration date:

03/10/2020

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 la sustentación de falsos techos acústicos **DESMONTABLES**, 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