

Soluciones de aislamiento acústico:

- Obra nueva
- Rehabilitación
- Locales



Impermeabilización



Aislamiento



Drenajes - Geotextiles



Claraboyas



Índice

VIVIENDA DE OBRA NUEVA	4
N.1 Suelos	5
N.1.1 Bajo mortero de regulación con Impactodan y Confordan	5
N.1.2 Tarima con rastreles con Fonodan 50	5
N.1.3 Bajo tarima con Fonodan 900	6
N.2 Tabiquería	6
N.2.1 Medianera tradicional con Danofon	6
N.2.2 Medianera seca con Fonodan 50 y Danofon	7
N.3 Bajantes	7
N.3.1 Bajantes con Fonodan BJ	7
N.4 Cubiertas	8
N.4.1 Cubierta inclinada bajo rastreles con Fonodan 50	8
N.5 Capialzados en ventanas	8
N.5.1 En capialzados con Fonodan 900	8
N.6 Oficinas	9
VIVIENDA REHABILITACIÓN	10
R.1 Suelos	11
R.1.1 Bajo tarima flotante con Confordan	11
R.1.2 Bajo tarima flotante con Fonodan 900	11
R.2 Muros	12
R.2.1 Trasdosado con tabiquería tradicional con Danofon	12
R.2.2 Trasdosado con tabiquería tradicional con Acustidan	12
R.2.3 Trasdosado de medianera seca con Fonodan 50/Rocdan 231	13
R.2.4 Trasdosado de medianera seca con M.A.D./Rocdan 231	13
R.2.5 Trasdosado con tabiquería seca con Danofon y M.A.D.	14
R.3 Bajantes	14
R.3.1 Bajantes con Acustidan	14
R.3.2 Bajantes con Fonodan BJ	15
R.4 Cubiertas	15
R.4.1 Cubierta inclinada bajo rastreles con Fonodan 50	15
R.5 Capialzados en ventanas	16
R.5.1 En capialzados con Fonodan 900	16
R.6 Techos	16
R.6.1 Techo flotante sándwich acústico con M.A.D. y Rocdan 231	16
LOCALES	17
L.1 Suelos	18
L.1.1 En salas de máquinas con Acustidan e Impactodan	18
L.1.2 Bajo mortero armado con Fonodan 900 e Impactodan	18
L.2 Muros	19
L.2.1 Trasdosado con tabiquería tradicional con Danofon	19
L.2.2 Trasdosado con tabiquería seca con Fonodan 900	19
L.2.3 Trasdosado con tabiquería seca con M.A.D. y Rocdan 231	20
L.2.4 Trasdosado con tabiquería seca con Acustidan y M.A.D.	20
L.2.5 Trasdosado con tabiquería seca con Sonodan Plus Auto. y M.A.D.	21
L.3 Techos	21
L.3.1 Techo flotante sándwich acústico con M.A.D. y Rocdan 231	21
L.3.2 Techo flotante sánwich acústico con Acustidan y M.A.D.	22
L.3.3 Techo flotante sándwich acústico con Sonodan Plus Auto. y M.A.D.	22
L.3.4 Techo flotante sándwich acústico con Sonodan Plus Auto. y Fonodan 900 ..	23
L.4 Bajantes	23
L.4.1 Bajantes con Acustidan	23
L.5 Cubiertas	24
L.5.1 Cubiertas metálicas con M.A.D. (pegado a la chapa)	24
L.5.2 Cubiertas metálicas con M.A.D. (entre aislamiento)	24
4. LISTADO DE PRODUCTOS	25

PROBLEMAS Y SOLUCIONES MÁS COMUNES

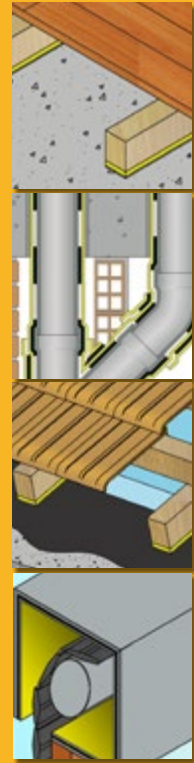
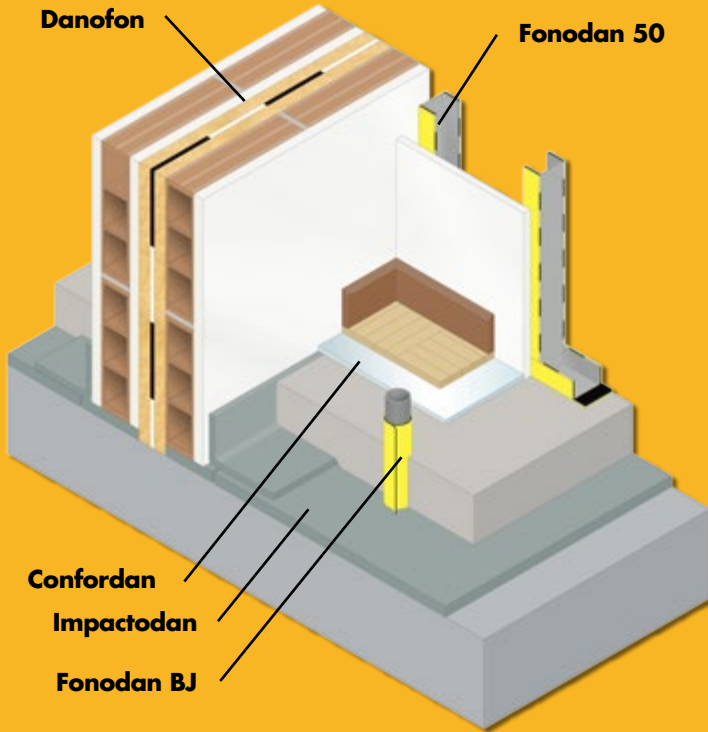
Problema	Tipo de rehabilitación	Techo cubierta	Pared	Suelos	Instalaciones
Ruidos del vecino - Tabiquería tradicional	Parcial básico	-	R.2.2	-	-
Ruidos del vecino - Tabiquería tradicional	Parcial medio	-	R.2.1	-	-
Ruidos del vecino - Tabiquería seca	Parcial básico	-	R.2.3	-	-
Ruidos del vecino - Tabiquería seca	Parcial medio	-	R.2.4	-	-
Ruidos de cocina/aseo	Parcial medio	-	R.2.5	-	R.3.2
Ruidos de tráfico/capialzado	Parcial	R.5.1	-	-	-
Pisadas	Parcial	-	-	R.1.1	-
Pisadas con baja sonoridad	Parcial	-	-	R.1.2	-
Ruido de lluvia	Parcial	R.4.1	-	-	-
Piano/Home cinema	Total	R.6.1	R.2.1	R.1.2	R.3.2
Bajantes	Puntual	-	-	-	R.3.1/R.3.2
Adaptación de buhardilla	Parcial	-	-	R.1.2	R.3.2
Cuartos de máquinas	Total	L.3.3/L.3.4	L.2.5	L.1.1	R.3.1

LOCALES MÁS COMUNES

Problema	Horario	Techo cubierta	Pared	Suelos	Instalaciones
Bar - cafetería	Diurno	L.3.1	L.2.3	N.1.1	N.3.1
Cervecería - Restaurante	Nocturno	L.3.2	L.2.4	L.1.2	L.4.1
Local musical	Nocturno	L.3.3	L.2.5	L.1.1	L.4.1
Discoteca	Nocturno	L.3.4	L.2.5	L.1.1	L.4.1
Gimnasio	Diurno	L.3.2	L.2.2	L.1.1	N.3.1
Taller mecánico	Diurno	L.3.1	L.2.1	L.1.2	N.3.1
Panificadora	Nocturno	L.3.2	L.2.4	L.1.1	L.4.1
Imprentas	Diurno	L.3.2	L.2.2	L.1.1	N.3.1
Supermercados	Diurno	L.3.1	R.2.3	L.1.2	N.3.1
Oficinas	Diurno	-	N.6.1/N.6.2	N.1.1	N.3.1
Cubiertas ligeras	-	L.5.1/L.5.2	-	-	-
Locales infantiles	Diurno	L.3.1	R.2.3	N.1.1	N.3.1

N = Vivienda nueva; R = Vivienda rehabilitación; L = Locales

VIVIENDA OBRA NUEVA



N.1. Suelos

N.1.1 Bajo mortero de regulación con Impactodan y Confordan	5
N.1.2 Tarima con rastreles con Fonodan 50	5
N.1.3 Bajo tarima con Fonodan 900	6

N.2. Tabiquería

N.2.1 Medianera tradicional con Danofon	6
N.2.2 Medianera seca con Fonodan 50 y Danofon	7

N.3. Bajantes

N.3.1 Bajantes con Fonodan BJ	7
-------------------------------------	---

N.4. Cubiertas

N.4.1 Cubierta inclinada bajo rastreles con Fonodan 50	8
--	---

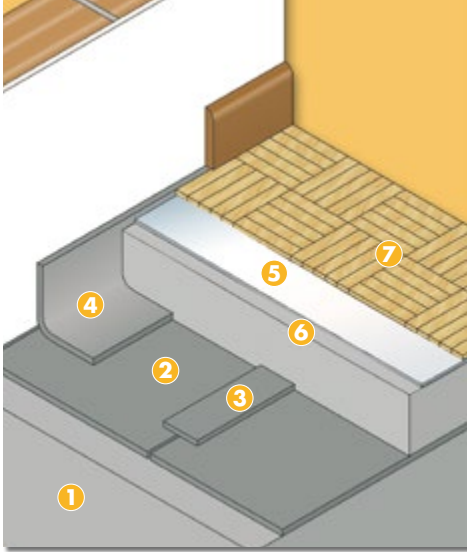
N.5. Capialzados en ventanas

N.5.1 En capialzados con Fonodan 900	8
--	---

N.6. Oficinas

N.6.1 Mamparas con M.A.D./Rocdan	9
N.6.2 Mamparas con M.A.D./Danofon	9

N.1.1. SUELOS. BAJO MORTERO DE REGULACIÓN CON IMPACTODAN Y CONFORDAN



1	Forjado	
2	Aislamiento acústico amortiguante	Impactodan
3	Aislamiento acústico	Cinta de solape
4	Aislamiento acústico	Banda desolidarizadora perimetral
5	Aislamiento acústico amortiguante	Confordan
6	Mortero	
7	Tarima flotante	

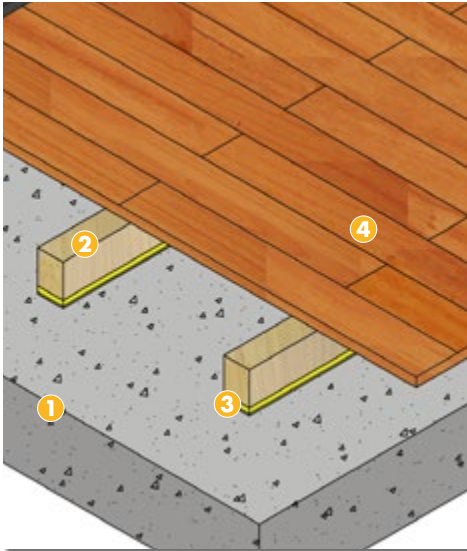
Espesor: 5-10 mm. + mortero y acabado

$L'_{nTw} < 58$ dB

$D_{nTA} > 50$ dBA

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

N.1.2. SUELOS. TARIMA CON RASTRELES CON FONODAN 50



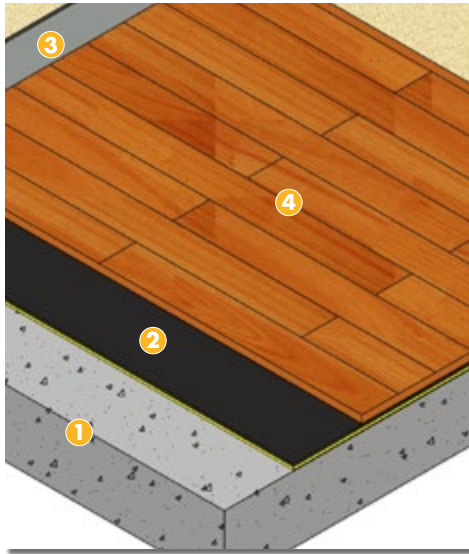
1	Forjado	
2	Rastrel de madera	
3	Aislamiento acústico antiresonante y amortiguante	Fonodan 50
4	Tarima flotante	

Espesor: 5 mm. + tarima

$\Delta L_w > 20$ dB

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

N.1.3. SUELOS. BAJO TARIMA FLOTANTE CON FONODAN 900



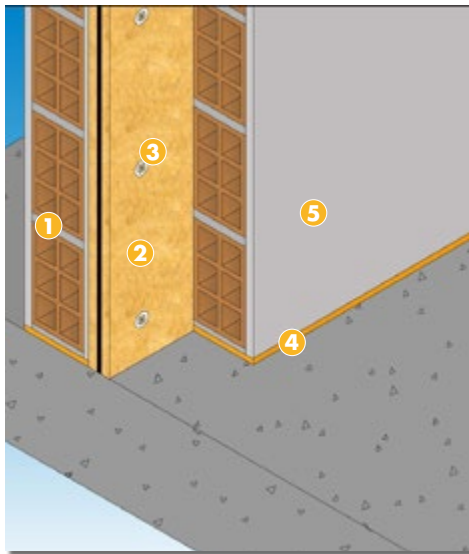
1	Forjado	
2	Aislamiento acústico anti-resonante y amortiguante	Fonodan 900
3	Aislamiento acústico	Cinta de solape Confordan
4	Tarima flotante	

Espesor: 5 mm. + tarima

$\Delta L_w = 22$ dBA

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

N.2.1. TABIQUERÍA. MEDIANERÍA TRADICIONAL CON DANOFON



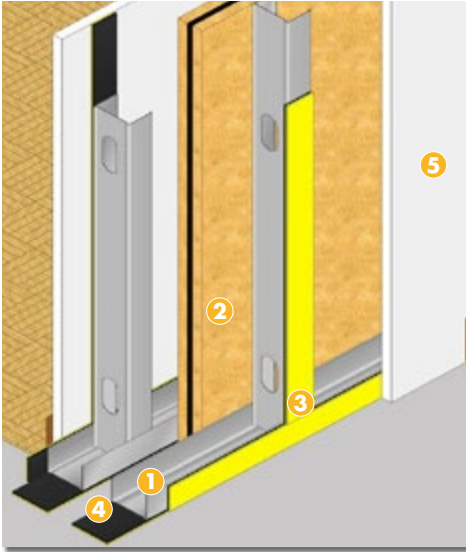
1	Tabique hueco doble	
2	Aislamiento acústico a bajas, medias y altas frecuencias	Danofon
3	Aislamiento acústico	Fijaciones de aislamiento acústico
4	Aislamiento acústico	Banda desolidarizadora de muros
5	Enlucido	

Espesor: 20 mm.

$D_{nTA} > 50$ dBA

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

N.2.2. TABIQUERÍA. MEDIANERÍA SECA CON FONODAN 50 Y DANOFON



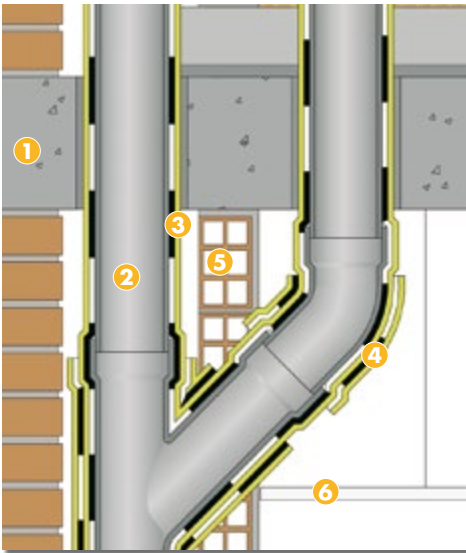
1	Estructura yeso laminado	
2	Aislamiento a bajas, medias y altas frecuencias	Danofon
3	Aislamiento acústico anti-resonante y amortiguante	Fonodan 50
4	Aislamiento acústico	Banda estancia Fonodan 50
5	Placas de yeso laminado	

Espesor: 22 mm.

$D_{nTA} > 50$ dBA

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

N.3.1. BAJANTES. BAJANTES CON FONODAN BJ



1	Forjado	
2	Bajante	
3	Aislamiento acústico antiresonante y amortiguante	Fonodan BJ
4	Aislamiento acústico	Banda refuerzo de codo
5	Trasdosado LHD	
6	Falso techo	

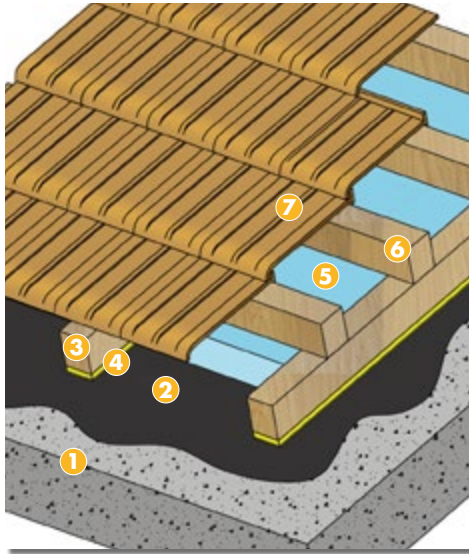
Espesor: 5-10 mm.

$IL > 17$ dBA (Sistema completo)

$IL > 9$ dBA (Sólo el producto)

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

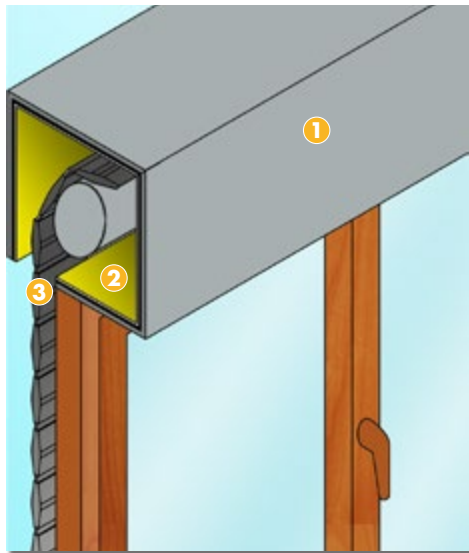
N.4.1 CUBIERTA INCLINADA. BAJO RASTRELES CON FONODAN 50



1	Soporte cubierta	
2	Membrana impermeabilizante	Self-Dan B.T.M.
3	Rastrel de madera	
4	Aislamiento acústico	Fonodan 50
5	Aislamiento térmico	Danopren TR
6	Rastrel para fijación de teja	
7	Teja plana	

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

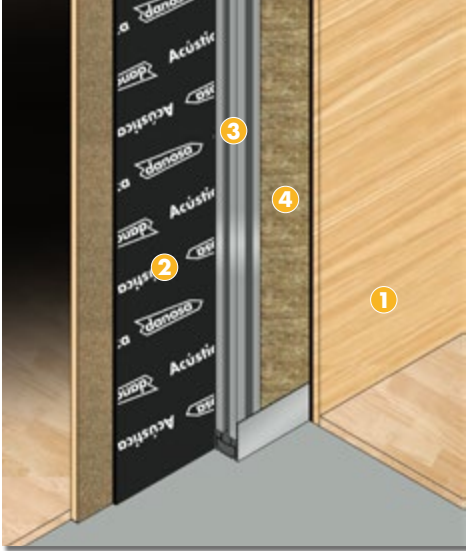
N.5.1. CAPIALZADOS EN VENTANAS. CAPIALZADOS CON FONODAN 900



1	Tambor	
2	Aislamiento acústico	Fonodan 900
3	Persiana	

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

N.6.1. OFICINAS. MAMPARAS CON ABSORBENTE. M.A.D./ROCDAN



1	Tablero de mampara	
2	Aislamiento acústico anti-resonante	M.A.D.
3	Estructura de mampara	
4	Aislamiento acústico a medias y altas frecuencias	Rocdan 231

Espesor: 12-13 cm.

$D_{nTA} > 45$ dBA

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

N.6.2. OFICINAS. MAMPARAS CON MULTICAPA M.A.D./DANOFON



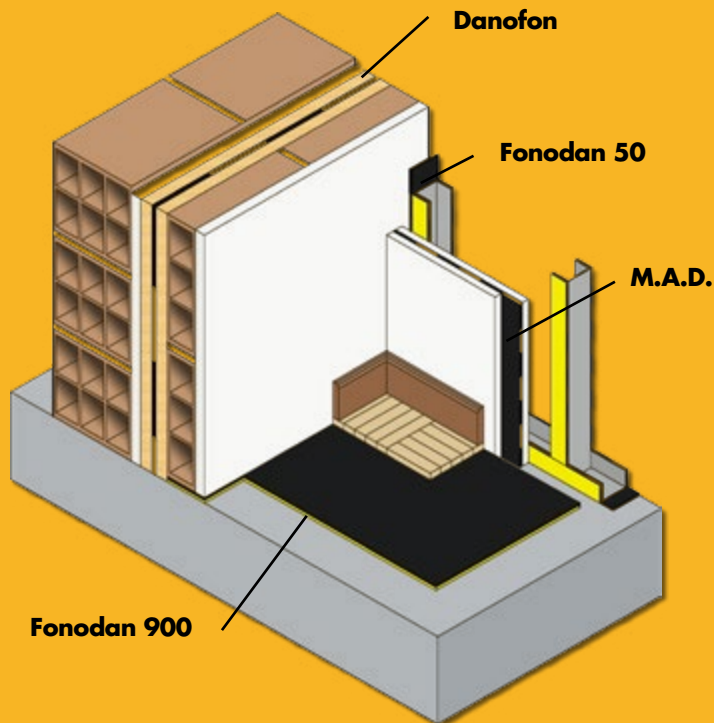
1	Tablero de mampara	
2	Aislamiento acústico anti-resonante	M.A.D.
3	Estructura de mampara	
4	Aislamiento acústico a bajas, medias y altas frecuencias	Danofon

Espesor: 9-10 cm.

$D_{nTA} > 47$ dBA

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

VIVIENDA REHABILITACIÓN



R.1. SUELOS

- R.1.1 Bajo tarima flotante con Confordan 11
- R.1.2 Bajo tarima flotante con Fonodan 900 11

R.2. MUROS

- R.2.1 Trasdoso con tabiquería tradicional con Danofon 12
- R.2.2 Trasdoso con tabiquería tradicional con Acustidan 12
- R.2.3 Trasdoso de medianera seca con Fonodan 50 13
- R.2.4 Trasdoso de medianera seca con M.A.D./Rocdan 231 13
- R.2.5 Trasdoso con tabiquería seca con Danofon y M.A.D. 14

R.3. BAJANTES

- R.3.1 Bajantes con Acustidan 14
- R.3.2 Bajantes con Fonodan BJ 15

R.4. CUBIERTAS

- R.4.1 Cubierta inclinada bajo rastreles con Fonodan 50 15

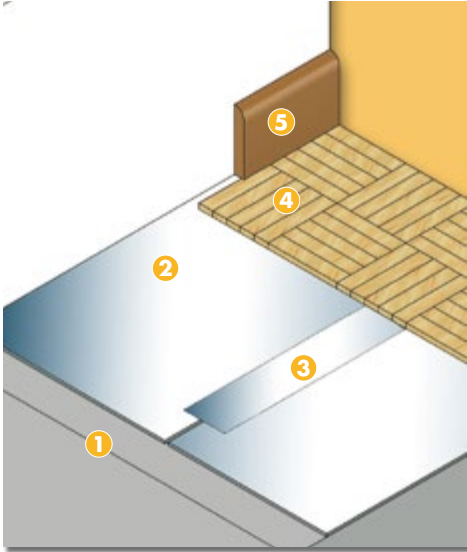
R.5. CAPIALZADOS EN VENTANAS

- R.5.1 En capialzados con Fonodan 900 16

R.6. TECHOS

- R.6.1 Techo flotante sándwich acústico con M.A.D. y Rocdan 231 16

R.1.1. SUELOS. BAJO TARIMA FLOTANTE CON CONFORDAN



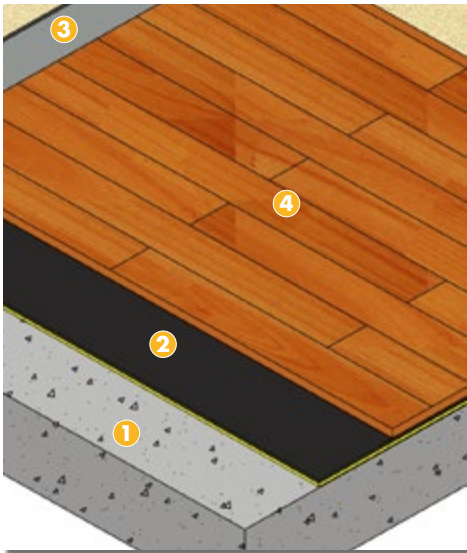
1	Suelo existente	
2	Aislamiento amortiguante	Confordan
3	Aislamiento acústico	Cinta de sellado Confordan
4	Tarima flotante	
5	Rodapié	

Espesor: 3 mm. + tarima

$\Delta L_w > 18$ dB

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

R.1.2. SUELOS. BAJO TARIMA FLOTANTE CON FONODAN 900



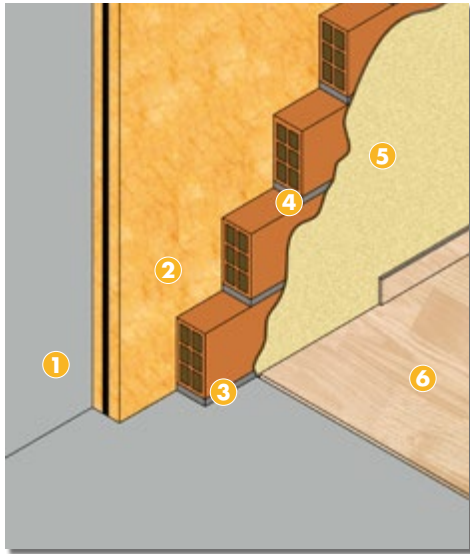
1	Suelo existente	
2	Aislamiento acústico anti-resonante y amortiguante	Fonodan 900
3	Aislamiento acústico	Cinta de sellado Confordan
4	Tarima flotante	

Espesor: 5 mm. + tarima

$\Delta L_w > 22$ dB

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

R.2.1. TABIQUERÍA. TRASDOSADO CON TABIQUERÍA TRADICIONAL CON DANOFON



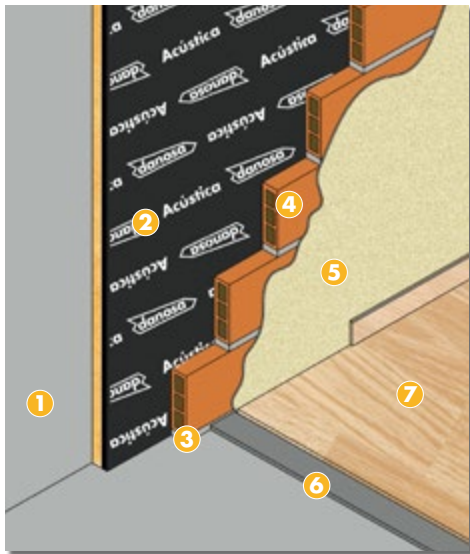
Este detalle constructivo es sólo orientativo.

1	Pared existente	
2	Aislamiento a bajas, medias y altas frecuencias	Danofon
3	Aislamiento acústico	Banda desolidarizadora de muros o Fonodan 900
4	Tabique hueco doble o sencillo	
5	Enlucido	
6	Tarima	

Espesor: 8-11 cm.

$\Delta R_A > 18 \text{ dB}$

R.2.2. TABIQUERÍA. TRASDOSADO CON TABIQUERÍA TRADICIONAL CON ACUSTIDAN



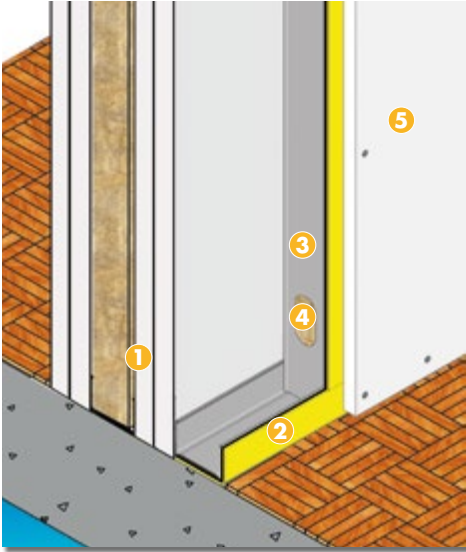
Este detalle constructivo es sólo orientativo.

1	Pared existente	
2	Aislamiento acústico a bajas y medias frecuencias	Acustidan
3	Aislamiento acústico	Banda desolidarizadora de muros o Fonodan 900
4	Tabique hueco doble o sencillo	
5	Enlucido	
6	Aislamiento acústico amortiguante	Confordan
7	Tarima flotante	

Espesor: 7-10 cm.

$\Delta R_A > 17 \text{ dBA}$

R.2.3. TABIQUERÍA. TRASDOSADO DE TABIQUERÍA SECA CON FONODAN 50/ROCDAN 231



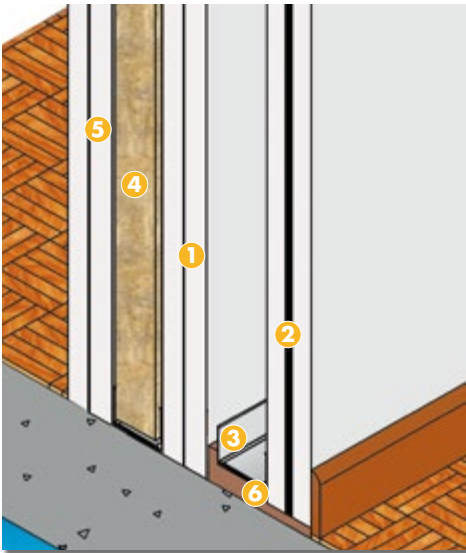
1	Pared existente	
2	Aislamiento anti-resonante y amortiguante	Fonodan 50
3	Estructura de yeso laminado	
4	Aislamiento acústico a medias y altas frecuencias	Rocdan 231
5	Placas de yeso laminado	

Espesor: 7 cm.

$\Delta R_A > 17$ dBA

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

R.2.4. TABIQUERÍA. TRASDOSADO DE TABIQUERÍA SECA CON M.A.D./ROCDAN 231



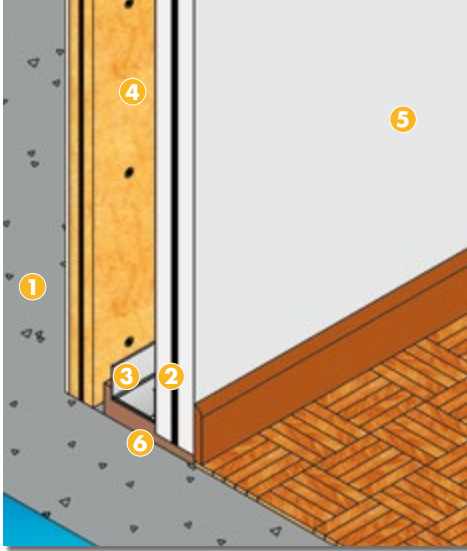
1	Pared existente	
2	Aislamiento acústico anti-resonante	M.A.D.
3	Estructura de yeso laminado	
4	Aislamiento acústico a medias y altas frecuencias	Rocdan 231
5	Placas de yeso laminado	
6	Aislamiento acústico	Amortiguador SEB-40

Espesor: 8 cm.

$\Delta R_A > 19$ dBA

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

R.2.5. TABIQUERÍA. TRASDOSADO CON TABIQUERÍA SECA CON M.A.D./DANOFON



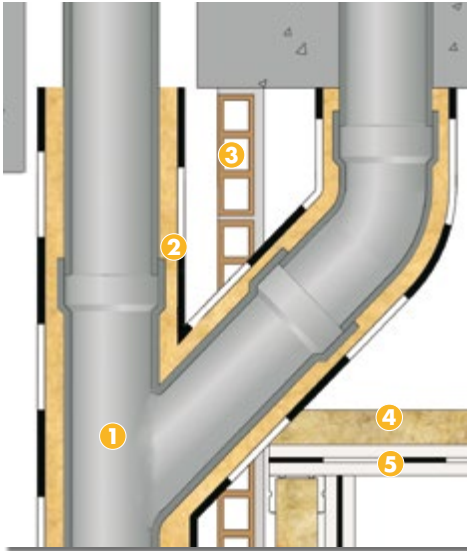
Este detalle constructivo es sólo orientativo.

1	Pared existente	
2	Aislamiento anti-resonante	M.A.D.
3	Estructura de yeso laminado	
4	Aislamiento acústico a medias y altas frecuencias	Danofon
5	Placa de yeso laminado	
6	Aislamiento acústico	Amortiguador SEB-40

Espesor: 11 cm.

$\Delta R_A > 21$ dBA

R.3.1. BAJANTES. BAJANTES CON ACUSTIDAN



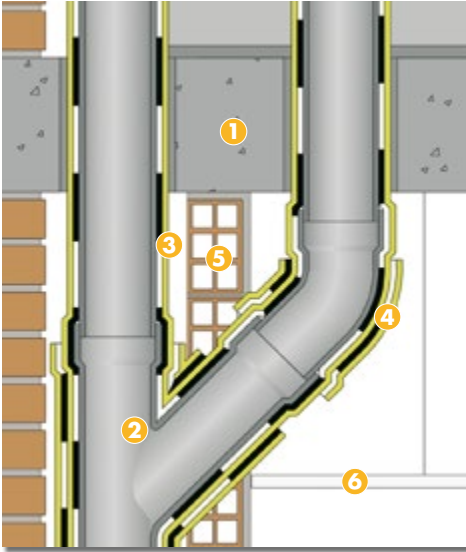
Este detalle constructivo es sólo orientativo.

1	Bajante	
2	Aislamiento acústico a bajas y medias frecuencias	Acustidan
3	Trasdosado	
4	Aislamiento acústico a medias y altas frecuencias	Rocdan 231
5	Falso techo	

Espesor: 3 cm.

IL > 20 dBA

R.3.2. BAJANTES. BAJANTES CON FONODAN BJ



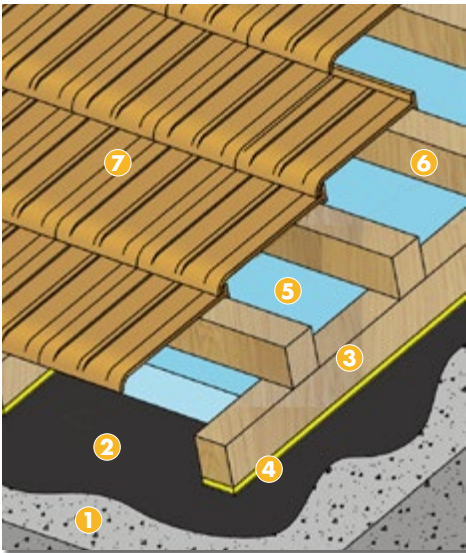
1	Forjado	
2	Bajante	
3	Aislamiento anti-resonante y amortiguante	Fonodan BJ
4	Aislamiento acústico	Banda refuerzo de codo
5	Trasdosado LHD	
6	Falso techo	

Espesor: 1 cm.

IL > 17 dBA

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

R.4.1. CUBIERTA INCLINADA. BAJO RASTRELES CON FONODAN 50.



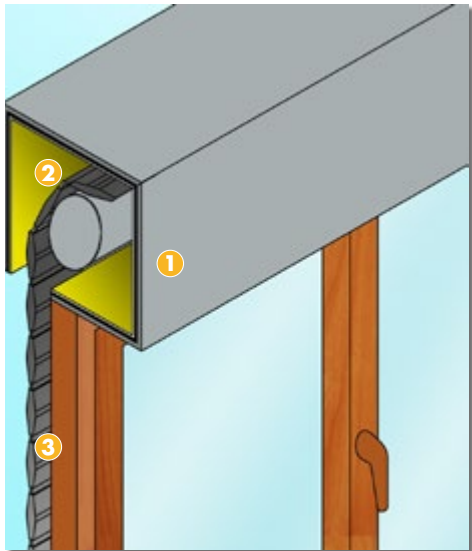
1	Forjado	
2	Membrana impermeabilizante	Self-Dan B.T.M.
3	Rastrel de madera	
4	Aislamiento acústico anti-resonante y amortiguante	Fonodan 50
5	Aislamiento térmico	Danopren TR
6	Rastrel para fijación de teja	
7	Teja plana	

Espesor: 5 mm. + sistema de teja

$\Delta L_w > 18$ dB

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

R.5.1. CAPIALZADOS EN VENTANAS. CAPIALZADOS CON FONODAN 900



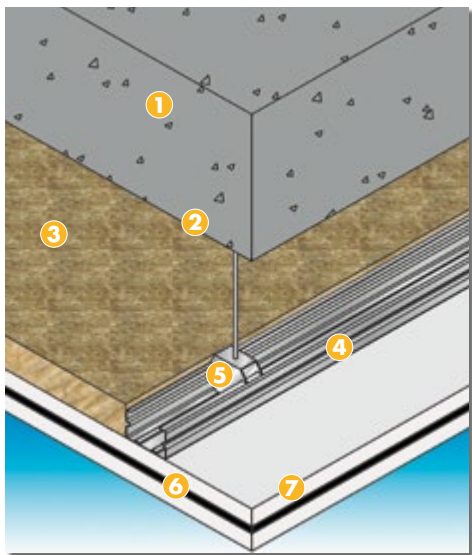
1	Tambor	
2	Aislamiento anti-resonante y amortiguante	Fonodan 900
3	Persiana	

Espesor: 5 mm.

IL > 4 dBA

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

R.6.1. TECHOS. TECNO FLOTANTE SÁNDWICH ACÚSTICO CON M.A.D. Y ROCDAN 231



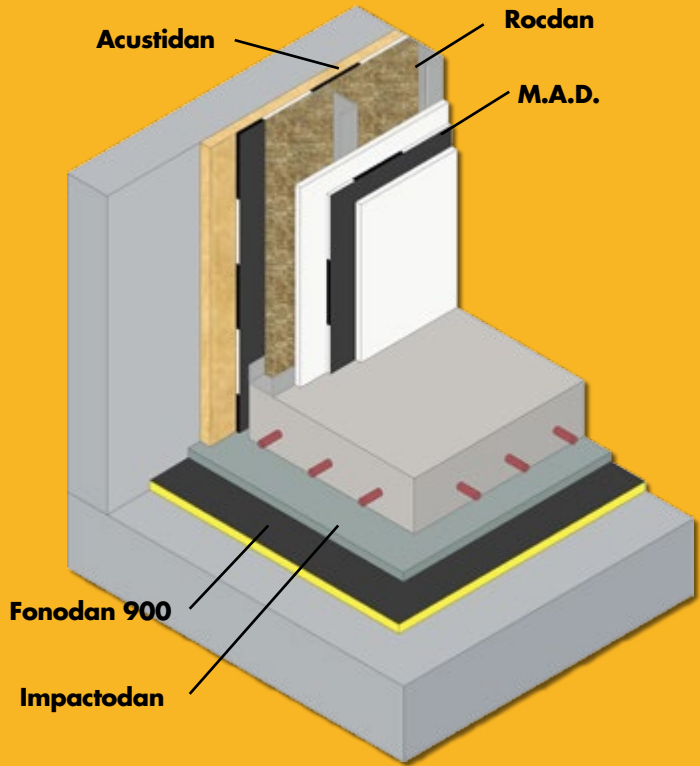
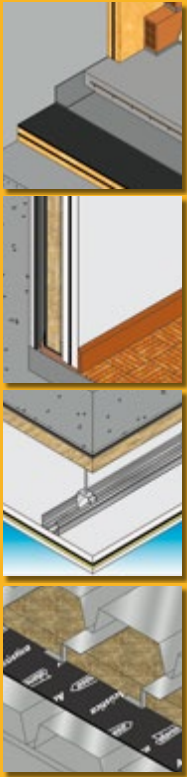
1	Forjado	
2	Enlucido	
3	Aislamiento acústico a medias y altas frecuencias	Rocdan 231
4	Estructura de yeso laminado	
5	Aislamiento acústico	Amortiguador ATC-25
6	Aislamiento acústico anti-resonante	M.A.D.
7	Placas de yeso laminado	

Espesor: 8-10 cm.

$\Delta R_A > 22$ dBA

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

LOCALES



L.1. SUELOS

- L.1.1 En salas de máquinas con Acustidan e Impactodan 18
- L.1.2 Bajo mortero armado con Fonodan 900 e Impactodan 18

L.2. MUROS

- L.2.1 Trasdosado con tabiquería tradicional con Danofon 19
- L.2.2 Trasdosado con tabiquería seca con Fonodan 900 19
- L.2.3 Trasdosado con tabiquería seca con M.A.D. y Rocdan 231 20
- L.2.4 Trasdosado con tabiquería seca con Acustidan y M.A.D. 20
- L.2.5 Trasdosado con tabiquería seca con Sonodan Plus Auto. y M.A.D. 21

L.3. TECHOS

- L.3.1 Techo flotante sándwich acústico con M.A.D. y Rocdan 231 21
- L.3.2 Techo flotante sándwich acústico con Acustidan y M.A.D. 22
- L.3.3 Techo flotante sándwich acústico con Sonodan Plus Auto. y M.A.D. 22
- L.3.4 Techo flotante sándwich acústico con Sonodan Plus Auto. y Fonodan 900 .. 23

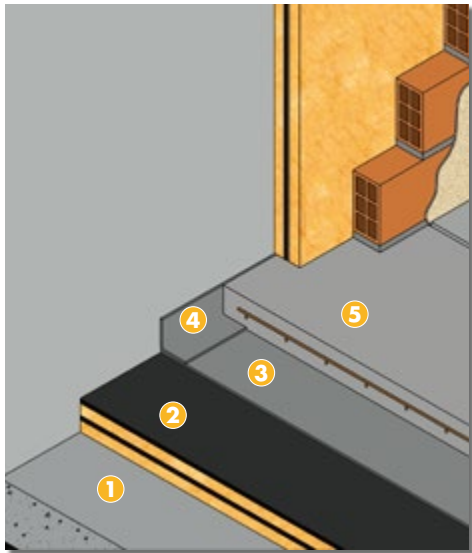
L.4. BAJANTES

- L.4.1 Bajantes con Acustidan 23

L.5. CUBIERTAS

- L.5.1 Cubiertas metálicas con M.A.D. (pegado a la chapa) 24
- L.5.2 Cubiertas metálicas con M.A.D. (entre aislamiento) 24

L.1.1. SUELOS. EN SALAS DE MÁQUINAS CON ACUSTIDAN E IMPACTODAN



1	Forjado	
2	Aislamiento a bajas y medias frecuencias	Acustidan (Doble)
3	Aislamiento acústico amortiguante	Impactodan
4	Aislamiento acústico	Banda desolidarizadora perimetral
5	Mortero armado	

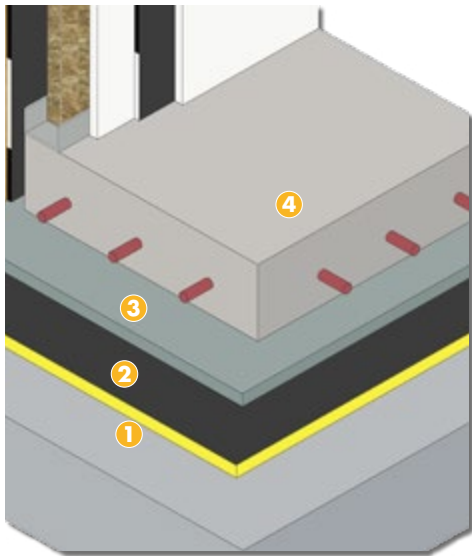
Espesor: 7 cm. + mortero y acabado

$\Delta R_A > 13$ dBA

$\Delta L_W > 30$ dB

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

L.1.2. SUELOS. BAJO MORTERO ARMADO CON FONODAN 900 E IMPACTODAN



1	Forjado	
2	Aislamiento acústico anti-resonante y amortiguante	Fonodan 900
3	Aislamiento acústico amortiguante	Impactodan
4	Mortero armado	

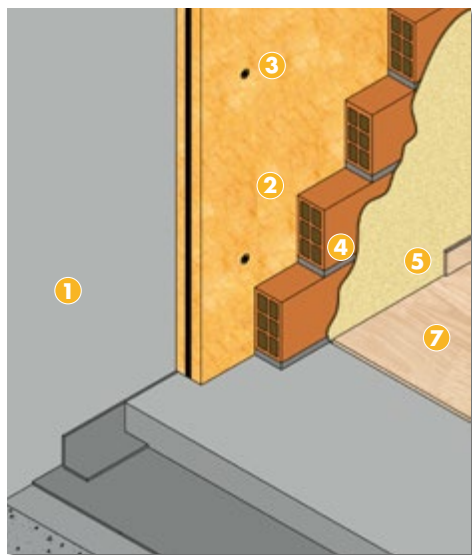
Espesor: 7 cm. + mortero y acabado

$\Delta R_A > 10$ dBA

$\Delta L_W > 27$ dB

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

L.2.1. TABIQUERÍA. TRASDOSADO CON TABIQUERÍA TRADICIONAL CON DANOFON



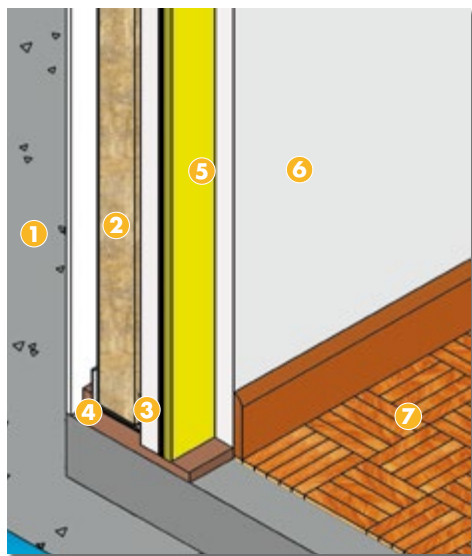
1	Tabique existente	
2	Aislamiento a bajas, medias y altas frecuencias	Danofon
3	Aislamiento acústico	Fijación de aislamiento acústico
4	Tabique ladrillo hueco doble	
5	Enlucido	
6	Aislamiento acústico. Sistema de suelo flotante	Sistema Impactodan
7	Acabado del suelo	

Espesor: 11 cm.

$\Delta R_A > 21$ dBA

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

L.2.2. TABIQUERÍA. TRASDOSADO CON TABIQUERÍA SECA CON FONODAN 900



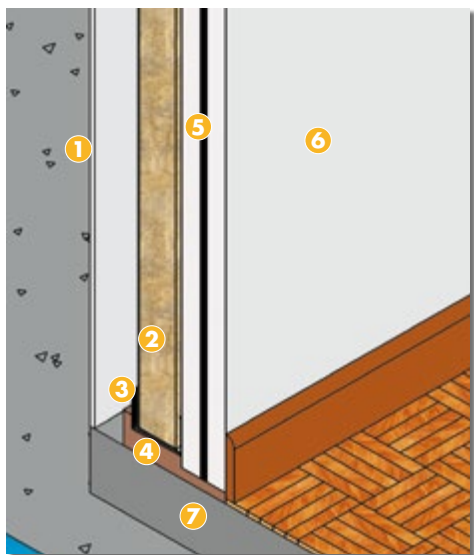
1	Tabique existente	
2	Aislamiento acústico a medias y altas frecuencias	Rocdan 231
3	Estructura de yeso laminado	
4	Aislamiento acústico	Amortiguador SEB-40
5	Aislamiento acústico anti-resonante y amortiguante	Fonodan 900
6	Placas de yeso laminado	
7	Sistema de suelo flotante	

Espesor: 9 cm.

$\Delta R_A > 20$ dBA

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

L.2.3. TABIQUERÍA. TRASDOSADO CON TABIQUERÍA SECA CON M.A.D. Y ROCDAN 231



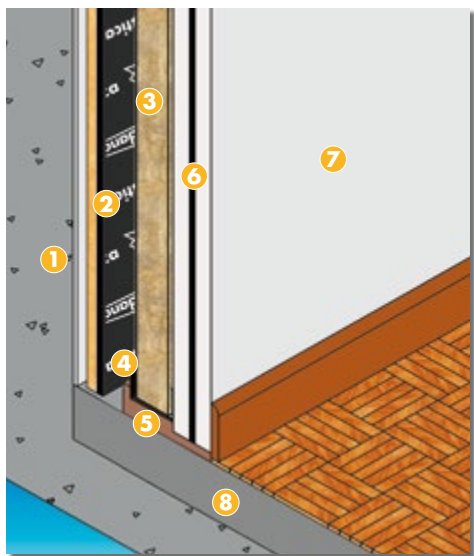
Este detalle constructivo es sólo orientativo.

1	Tabique existente	
2	Aislamiento a medias y altas frecuencias	Rocdan 231
3	Estructura de yeso laminado	
4	Aislamiento acústico	Amortiguador SEB-40
5	Aislamiento acústico anti-resonante	M.A.D.
6	Placas de yeso laminado	
7	Sistema de suelo flotante	

Espesor: 9 cm.

$\Delta R_A > 19$ dBA

L.2.4. TABIQUERÍA. TRASDOSADO CON TABIQUERÍA SECA CON ACUSTIDAN Y M.A.D.



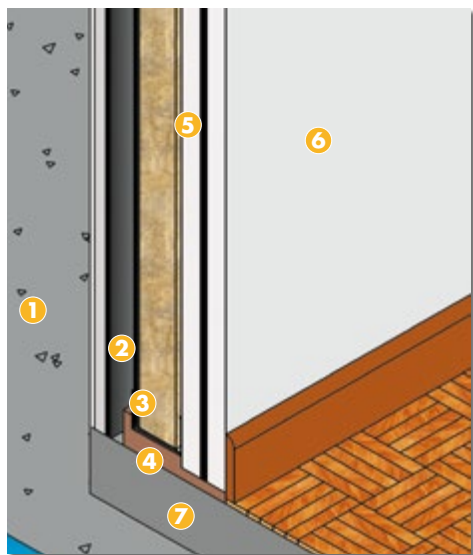
Este detalle constructivo es sólo orientativo.

1	Tabique existente	
2	Aislamiento acústico a bajas y medias frecuencias	Acustidan
3	Aislamiento acústico a medias y altas frecuencias	Rocdan 231
4	Estructura de yeso laminado	
5	Aislamiento acústico	Amortiguador SEB-40
6	Aislamiento acústico anti-resonante	M.A.D.
7	Placas de yeso laminado	
8	Sistema de suelo flotante	

Espesor: 12 cm.

$\Delta R_A > 22$ dBA

L.2.5. TABIQUERÍA. TRASDOSADO CON TABIQUERÍA SECA CON SONODAN PLUS Y M.A.D.



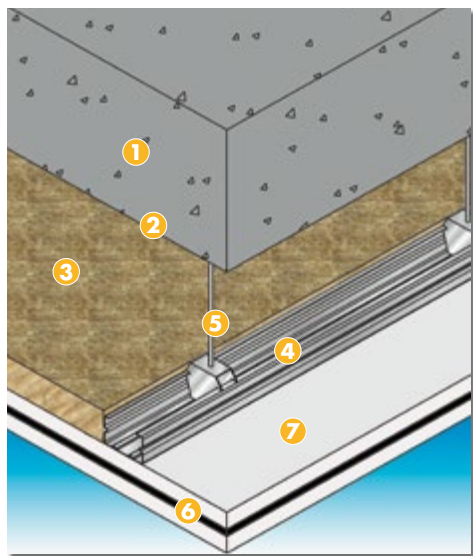
Este detalle constructivo es sólo orientativo.

1	Tabique existente	
2	Aislamiento acústico a ruido impulsivo de bajas, medias y altas frecuencias	Sonodan Plus Autoadhesivo
3	Estructura de yeso laminado	
4	Aislamiento acústico	Amortiguador SEB-40
5	Aislamiento acústico anti-resonante	M.A.D.
6	Placas de yeso laminado	
7	Sistema de suelo flotante	

Espesor: 13 cm.

$\Delta R_A > 25$ dBA

L.3.1. TECHOS. TECHO FLOTANTE SÁNDWICH ACÚSTICO CON M.A.D. Y ROC DAN 231



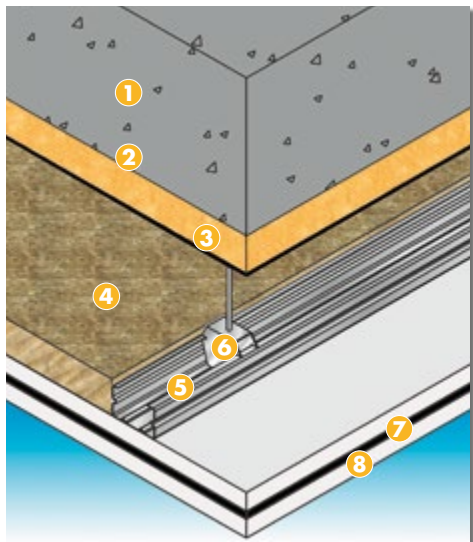
Este detalle constructivo es sólo orientativo.

1	Forjado	
2	Enlucido	
3	Aislamiento acústico a medias y altas frecuencias	Rocdan 231
4	Estructura de yeso laminado	
5	Aislamiento acústico	Amortiguador ATC-25
6	Aislamiento acústico anti-resonante	M.A.D.
7	Placas de yeso laminado	

Espesor: 8-10 cm.

$\Delta R_A > 22$ dBA

L.3.2. TECHOS. TECHO FLOTANTE SÁNDWICH ACÚSTICO CON ACUSTIDAN Y M.A.D.



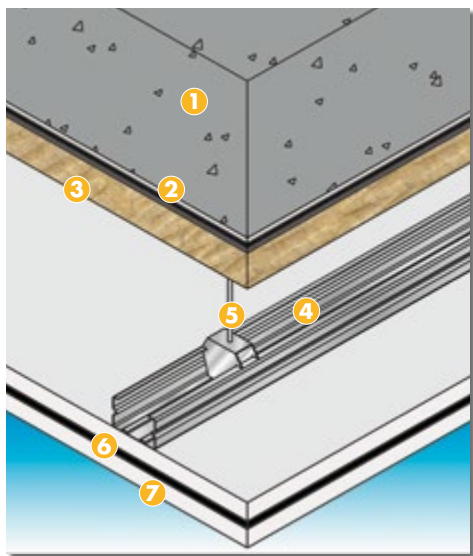
1	Forjado	
2	Enlucido	
3	Aislamiento a bajas y medias frecuencias	Acustidan
4	Aislamiento acústico a medias y altas frecuencias	Rocdan 231
5	Estructura de yeso laminado	
6	Aislamiento acústico	Amortiguador ATC-25
7	Aislamiento acústico anti-resonante	M.A.D.
8	Placas de yeso laminado	

Espesor: 11-14 cm.

$\Delta R_A > 26$ dBA

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

L.3.3. TECHOS. TECHO FLOTANTE SANDWICH ACÚSTICO. SONODAN PLUS AUTO. Y M.A.D.



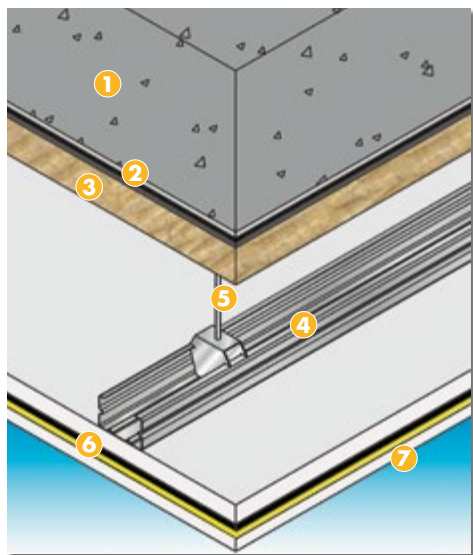
1	Forjado	
2	Enlucido	
3	Aislamiento acústico a ruido impulsivo de bajas, medias y altas frecuencias	Sonodan Plus Autoadhesivo
4	Estructura de yeso laminado	
5	Aislamiento acústico	Amortiguador ATM-30
6	Aislamiento acústico anti-resonante	M.A.D.
7	Placas de yeso laminado	

Espesor mínimo > 18 cm.

$\Delta R_A > 30$ dBA

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

L.3.4. TECHOS. TECHO FLOT. SANDWICH ACÚSTICO. SONODAN PLUS AUTO. Y FONODAN 900



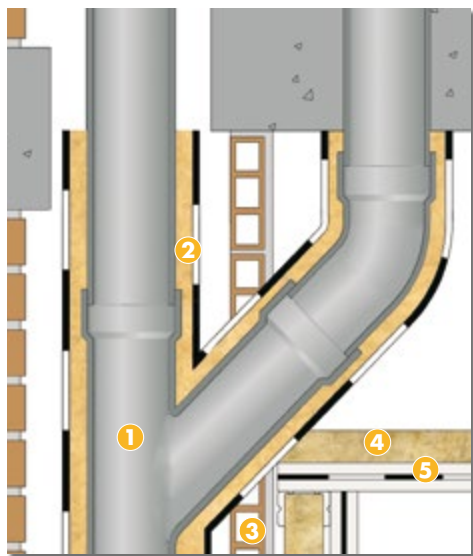
Este detalle constructivo es sólo orientativo.

1	Forjado	
2	Enlucido	
3	Aislamiento acústico a ruido impulsivo de bajas, medias y altas frecuencias	Sonodan Plus Autoadhesivo
4	Estructura de yeso laminado	
5	Aislamiento acústico	Amortiguador ATM-30
6	Aislamiento acústico anti-resonante y amortiguante	Fonodan 900
7	Placas de yeso laminado	

Espesor: 18 cm.

$\Delta R_A > 32$ dBA

L.4.1. BAJANTES. BAJANTES CON ACUSTIDAN



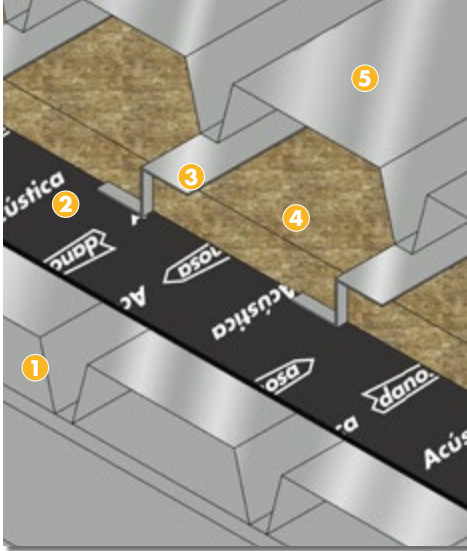
Este detalle constructivo es sólo orientativo.

1	Bajante	
2	Aislamiento acústico a bajas y medias frecuencias	Acustidan
3	Sistema de trasdosado	
4	Aislamiento acústico a medias y altas frecuencias	Rocdan 231
5	Sistema de techo flotante	

Espesor: 2 cm.

IL > 20 dBA

L.5.1. CUBIERTAS. CUBIERTAS METÁLICAS CON M.A.D. (PEGADO A LA CHAPA)



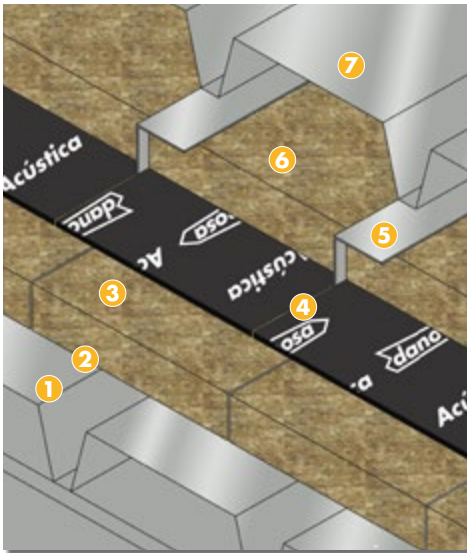
1	Cubierta tipo deck	
2	Aislamiento acústico anti-resonante	M.A.D.
3	Estructura metálica	
4	Aislamiento acústico a medias y altas frecuencias	Rocdan 231
5	Chapa de acabado	

Espesor: 4 mm. + aislamiento térmico y chapa

$\Delta R_A > 4$ dBA

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

L.5.2. CUBIERTAS. CUBIERTAS METÁLICAS. M.A.D. (ENTRE AISLAMIENTO)



1	Cubierta tipo deck	
2	Barrera de vapor	
3	Aislamiento acústico a medias y altas frecuencias	Rocdan 231
4	Aislamiento acústico resonador membrana a baja frecuencia	M.A.D.
5	Estructura metálica	
6	Aislamiento acústico a medias y altas frecuencias	Rocdan 231
7	Chapa de acabado	

Espesor mínimo: 5 cm. lana mineral + 4 mm. + Aislamiento

$\Delta R_A > 7$ dBA

Este detalle constructivo es sólo orientativo.

4. LISTADO DE PRODUCTOS

4.1. PANELES MULTICAPA. MATERIALES MULTICAPA PARA AISLAMIENTO A BAJAS, MEDIAS Y ALTAS FRECUENCIAS

4.1.1 Acustidan.....	26
4.1.2 Danofon.....	26
4.1.3 Sonodan Plus.....	27

4.2. MATERIALES AMORTIGUANES PARA DISMINUIR RUIDO DE IMPACTO

4.2.1 Impactodan.....	27
4.2.2 Confordan.....	28

4.3. LÁMINAS DE ALTA DENSIDAD. MATERIALES ANTIRESONANTES PARA DISMINUIR VIBRACIONES PROPIAS DE ELEMENTOS RÍGIDOS LIGEROS

4.3.1 Membrana Acústica Danosa (M.A.D.)	28
---	----

4.4. MATERIALES ANTIRESONANTES Y AMORTIGUANES PARA DISMINUIR IMPACTOS Y VIBRACIONES


4.4.1 Fonodan 50	29
4.4.2 Fonodan BJ	29
4.4.3 Fonodan 900.....	30

LISTADO DE PRODUCTOS

PANELES MULTICAPA. MATERIALES MULTICAPA PARA AISLAMIENTO A BAJAS, MEDIAS Y ALTAS FRECUENCIAS.

Acustidan


Es un compuesto multicapa formado por una lámina elastomérica de alta densidad y una manta compuesta por fibras de algodón y textil reciclado ligadas con resina fenólica.

	Código	Nombre comercial	Dimensiones (m.)	Espesor (mm.)	m ² /palet	Aislamiento a ruido aéreo
	610083	Acustidan 16/2	Rollos de 6x1	18	72	35 dBA
	610080	Acustidan 16/4		20	72	38,5 dBA



Danofon

Es un compuesto multicapa formado por una lámina de base bituminosa de alta densidad y una manta a cada lado compuesta por fibras de algodón y textil reciclado ligadas con resina fenólica.

	Código	Nombre comercial	Dimensiones (m.)	Espesor (mm.)	m ² /palet	Aislamiento a ruido aéreo
	610090	Danofon	Rollos de 6x1	28	54	54 dBA


PUESTA EN OBRA BÁSICA



Sonodan Plus Autoadhesivo

Es un producto multicapa que se divide en dos capas diferenciadas. Esta diferenciación permite el contrapeado durante la puesta en obra, reduciendo el riesgo de falta de estanqueidad:

- Primera capa: Formada por un polietileno reticulado y una lámina bituminosa de alta densidad acabada en una película autoadhesiva con plástico antiadherente.
- Segunda capa: Formada por una lámina bituminosa de alta densidad acabada en una película autoadhesiva con plástico antiadherente y un panel absorbente de lana de roca.

	Código	Nombre comercial	Dimensiones (m.)	Espesor (mm.)	m²/palet	Paneles/palet
	610060	Sonodan Plus Autoadhesivo	Rollos de 1,20 x1	40	48	55


PUESTA EN OBRA BÁSICA



MATERIALES AMORTIGUANTES PARA DISMINUIR EL RUIDO DE IMPACTO

Impactodan 5

Es una lámina flexible de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada que proporciona al producto una estructuración interna elástica.

	Código	Nombre comercial	Dimensiones (m.)	Espesor (mm.)	m/rollo	Rigidez mecánica	Resistencia compresión	ΔL_w
	620015-05	Impactodan 5	Rollos de 1x15; 2x50	5	100; 15	<95 MN/m ³	>20 Kpa	20 dB
	620042	Desolidarizador de muros	Rollos de 0,15x12,5	10	12,5	<100 MN/m ³		>20 Kpa
	620044	Desolidarizador perimetral	Rollos de 0,2x25	3	25			
	620045	Cinta de solape	Rollos de 0,07x25	3	25			

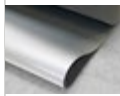
PUESTA EN OBRA BÁSICA



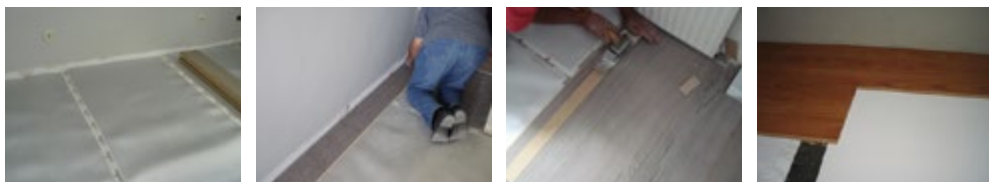
MATERIALES AMORTIGUANTES PARA DISMINUIR EL RUIDO DE IMPACTO

Confordan

Es una lámina flexible de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada que proporciona al producto una estructuración interna elástica, está acabado en un film aluminizado de LDPE.

	Código	Nombre comercial	Dimensiones (m.)	Espesor (mm.)	m ² /Rollo	Aislamiento a ruido de impacto
	620032	Confordan	0,95x25	3	23,75	18 dB
	620035	Cinta autoadhesiva Confordan	0,05x50	3	-	-


PUESTA EN OBRA BÁSICA



LÁMINAS DE ALTA DENSIDAD PARA AISLAMIENTO ACÚSTICO. MATERIALES ANTIRESONANTES PARA DISMINUIR VIBRACIONES PROPIAS DE ELEMENTOS RÍGIDOS LIGEROS

Membrana Acústica Danosa (M.A.D.)

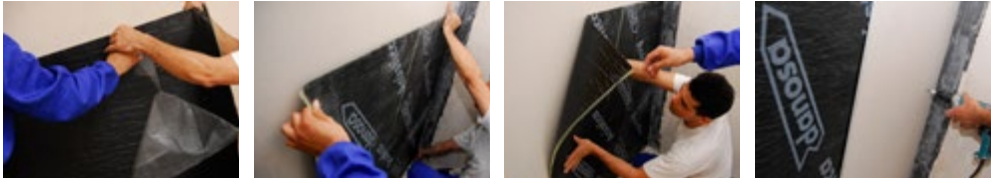
Es una lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad.

	Código	Nombre comercial	Dimensiones (m.)	Espesor (mm.)	m ² /palet	Mejora aislamiento a baja frecuencia (dB)
	610002	Membrana acústica danosa M.A.D. 2	12x1	2	360	> 3 dB
	610003	Membrana acústica danosa M.A.D. 4	6x1	4	180	> 6 dB
	610031	Membrana acústica danosa M.A.D. 4 ERF				
	610005	Membrana acústica danosa M.A.D. 4 Autoadhesiva				
	610017	Membrana acústica danosa M.A.D. 4 Autoadhesiva en placas	1x1,20/placa		150	

PUESTA EN OBRA BÁSICA (FIJADA MECÁNICAMENTE)




PUESTA EN OBRA BÁSICA (VERSIÓN AUTOADHESIVA)



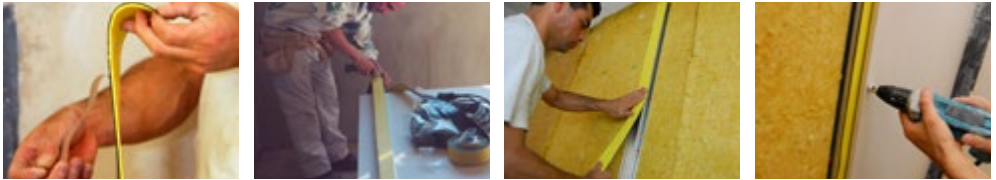
MATERIALES ANTIRESONANTES Y AMORTIGUANES PARA DISMINUIR IMPACTOS Y VIBRACIONES

Fonodan 50

Es un producto bicapa formado por una membrana autoadhesiva de alta densidad y un polietileno químicamente reticulado termosoldado al anterior.


	Código	Nombre comercial	Dimensiones (m.)	Espesor (mm.)	Presentación	Mejora al ruido aéreo
	610202	Fonodan 50	Rollos de 0,046x10	3,9	7 rollos/caja	3 dBA

PUESTA EN OBRA BÁSICA



Fonodan BJ

Es un producto bicapa formado por una membrana autoadhesiva de alta densidad y un polietileno químicamente reticulado termosoldado al anterior.

	Código	Nombre comercial	Dimensiones (m.)	Espesor (mm.)	Presentación	Pérdida de inserción IL (dB)
	610207	Fonodan BJ	Rollos de 0,42x10	3,9	32 rollos/caja	9
	610209	Banda refuerzo codo	Rollos de 0,132x10	3,9	4 rollos/caja	9
	610208	Banda refuerzo pulpo	Rollos de 0,066x10	3,9	8 rollos/caja	9

PUESTA EN OBRA BÁSICA



LISTADO DE PRODUCTOS

Fonodan 900

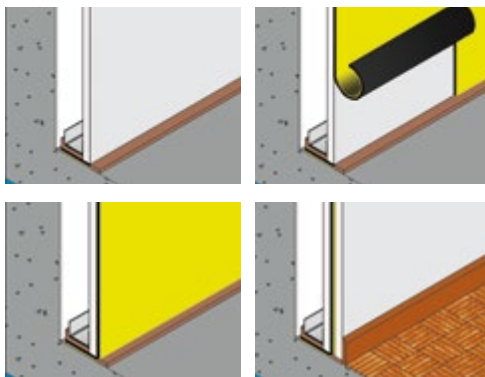
Es un producto bicapa formado por una membrana autoadhesiva de alta densidad y un polietileno químicamente reticulado termosoldado a la anterior.

	Código	Nombre comercial	Dimensiones (m.)	Espesor (mm.)	m ² /Palet	Mejora aislamiento a baja frecuencia
	610201	Fonodan 900	Rollos 10x0,92	3,9	23,75	> 3 dB

PUESTA EN OBRA BÁSICA (EN SUELOS)



PUESTA EN OBRA BÁSICA (ENTRE ELEMENTOS RÍGIDOS)



AVISO LEGAL – AISLAMIENTO ACÚSTICO

Todos los cálculos y especificaciones de material, y las instrucciones de su manejo y su colocación, que a continuación se reflejan en este proyecto, son relativos a conseguir la adecuada insonorización del local objeto de estudio. La realización de los trabajos deberá estar dirigida y supervisada por quien sea competente y que defina la forma que garantice la seguridad de la instalación.

Siempre que se mantenga el concepto de caja flotante dentro de la caja estructural, se puede realizar cualquier combinación de soluciones que se reflejan en el catálogo teniendo presente sus características, con la siguiente salvedad: La solución N.1.1. es sólo válida para viviendas, oficinas, centros educativos, hospitales, hoteles y locales comerciales con horario diurno.

Los detalles con elementos estructurales, instalaciones de fontanería, aire acondicionado, etc.; ventanas; puertas; etc. y sistemas de fijación de los intervinientes en el aislamiento acústico están reflejados en la documentación de puesta en obra y fichas técnicas de producto.

Las soluciones de rehabilitación de esta guía que estén referidas a actuaciones parciales sobre un elemento constructivo, obtendrán un resultado de aislamiento acústico parcial.

AVISO LEGAL GENERAL

Todas las marcas presentes en esta documentación son marcas registradas y propiedad de **danosa**.
danosa se reserva el derecho a modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación. Consulte nuestra página web.

DANOSA ESPAÑA

Factoría, Oficinas Centrales y Centro Logístico

Polígono Industrial Sector 9

Tel.: +34 949 888 210

Fax: +34 949 888 223

e-mail: info@danosa.com

19290 FONTANAR - GUADALAJARA
ESPAÑA

DANOSA PORTUGAL

Zona Industrial da Zicofa

Rua da Sismaria, Lote 12

Tel.: +351 244 843 110

Fax: +351 244 843 119

e-mail: portugal@danosa.com

2415-809 LEIRIA

PORTUGAL



Diseña tu proyecto
www.danosa.com

**Videos de
puesta en obra**
www.danosa.com

**Realiza
tu pedido**
www.danosa.com

www.danosa.com

