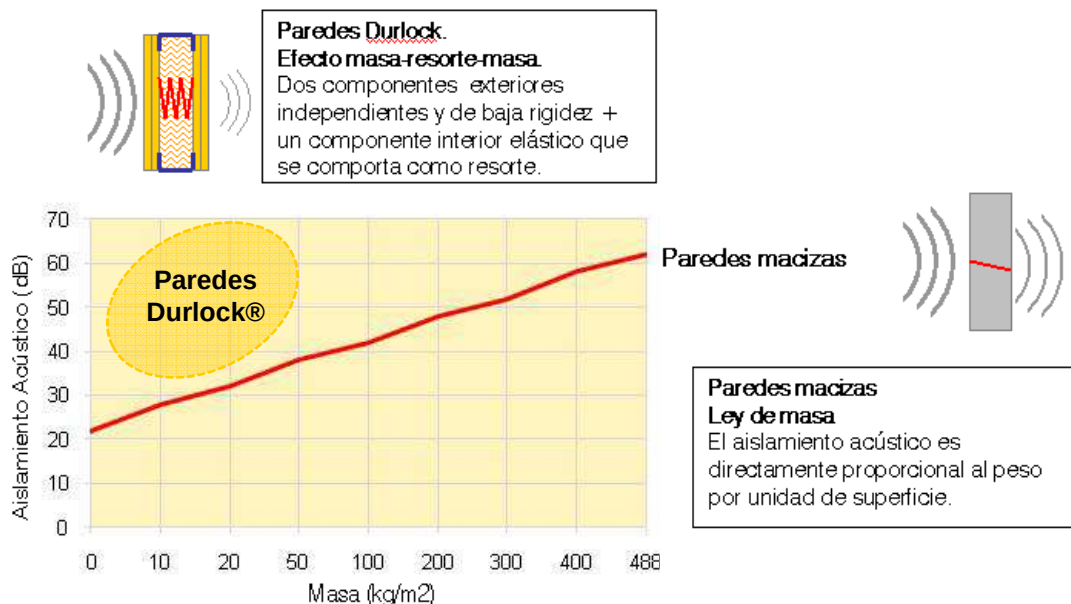


Aislamiento acústico de Paredes Durlock®.

Hoja 1 de 6

El desempeño acústico de las paredes Durlock® responde al efecto masa-resorte-masa basado en la independencia de los elementos exteriores del muro que actúan como masa (placas) y en un interior elástico que se comporta como un resorte (cámara de aire, material fonoabsorbente, etc.).



Ventajas frente a la construcción húmeda.

Las paredes construidas con placas Durlock® permiten lograr un mejor aislamiento acústico a ruidos aéreos que el obtenido con técnicas constructivas tradicionales, con un peso considerablemente menor, mayor flexibilidad de diseño, menores tiempos de construcción y optimizando los costos.

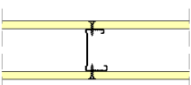
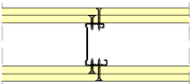
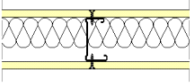
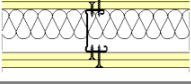
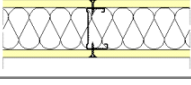
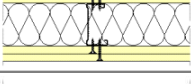
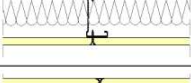
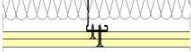
Aplicación	Paredes Durlock®			Construcción húmeda		
Paredes divisorias internas		Pared Simple Placa: 12,5mm Estructura: 70mm Aislamiento: Rollo de lana de vidrio 70mm	Rw 45dB Peso 23,50kg/m² Espesor final 9,5cm	Rw 35dB Peso 73kg/m² Espesor final 11cm	Ladrillos huecos de cerramiento 8cmx18cmx33cm. Revoque en ambas caras.	
Paredes divisorias de unidades funcionales		Pared Doble Placa: 12,5mm Estructura: 70mm Aislamiento: Rollo de lana de vidrio 70mm	Rw 53dB Peso 41,80kg/m² Espesor final 12cm	Rw 37dB Peso 88kg/m² Espesor final 15cm	Ladrillos huecos de cerramiento 12cmx18cmx33cm. Revoque en ambas caras.	
Paredes divisorias de unidades funcionales		Pared Doble Placa: 12,5mm Estructura: 70mm Aislamiento: Rollo de lana de vidrio 70mm	Rw 53dB Peso 41,80kg/m² Espesor final 12cm	Rw 40dB Peso 189kg/m² Espesor final 14cm	Ladrillos macizos de 22x24x25,5cm. Revoque en ambas caras.	

03-2013

Aislamiento acústico de Paredes Durlock®.

Hoja 2 de 6

Las paredes construidas con placas Durlock® permiten lograr soluciones versátiles que se pueden adaptar a diversos requisitos de aislamiento acústico. Los ensayos de comportamiento acústico de las Paredes Durlock® fueron realizados bajo Norma IRAM 4063. Las muestras ensayadas corresponden a distintas tipologías de paredes, variando el espesor y cantidad de placas Durlock®, con cámara de aire vacía o con material fonoabsorbente, variando su tipo, densidad y espesor.

		Placa Durlock®		Estructura	Aislación		Espesor final de la pared	Peso aproximado	Rw *
		Espesor	Cantidad de placas por cara		Tipo	Espesor			
		(mm)		(mm)			(mm)	(cm)	(kg/m²)
1		12,5	1	70	---	---	9,5	22,50	37
2		12,5	2	70	---	---	12	40,80	43
3		12,5	1	70	Rollo de lana	50	9,5	23,20	44
4		12,5	2	70	Rollo de lana	50	12	41,50	51
5		12,5	1	70	Rollo de lana	70	9,5	23,50	45
6		12,5	2	70	Rollo de lana	70	12	41,80	53
7		12,5	1	70	Panel de lana	50	9,5	24,40	46
8		12,5	2	70	Panel de lana	50	12	42,60	54

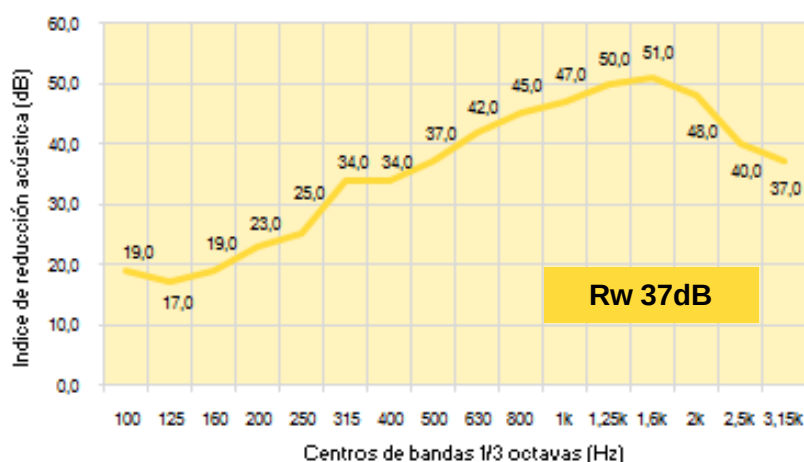
* El índice de reducción acústica Rw es calculado a partir de una curva de aislamiento en función de la frecuencia del sonido, obtenida de mediciones en laboratorio. En las siguientes páginas se podrá consultar el aislamiento de cada una de estas paredes a distintas frecuencias.

Aislamiento acústico de Paredes Durlock®.

Hoja 3 de 6

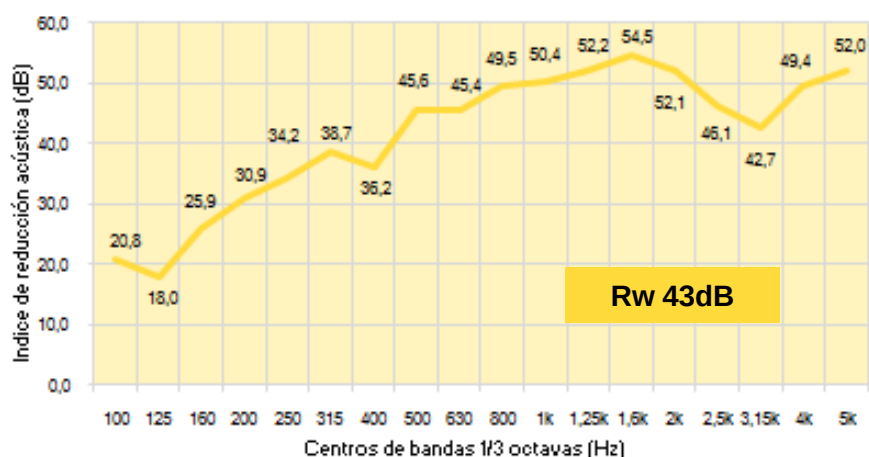
1 Pared Simple - Placa Durlock® 12,5mm - Estructura 70mm

Centros de Bandas 1/3 octavas (Hz)	Indice de reducción acústica (dB)
100	19,0
125	17,0
160	19,0
200	23,0
250	25,0
315	34,0
400	34,0
500	37,0
630	42,0
800	45,0
1k	47,0
1,25k	50,0
1,6k	51,0
2k	48,0
2,5k	40,0
3,15k	37,0



2 Pared Doble - Placa Durlock® 12,5mm - Estructura 70mm

Centros de Bandas 1/3 octavas (Hz)	Indice de reducción acústica (dB)
100	20,8
125	18,0
160	25,9
200	30,9
250	34,2
315	38,7
400	36,2
500	45,6
630	45,4
800	49,5
1k	50,4
1,25k	52,2
1,6k	54,5
2k	52,1
2,5k	46,1
3,15k	42,7
4k	49,4
5k	52,0

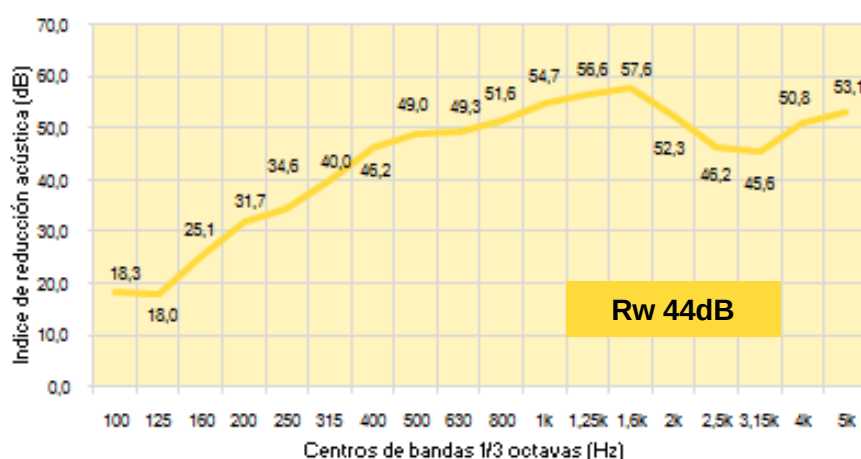


Aislamiento acústico de Paredes Durlock®.

Hoja 4 de 6

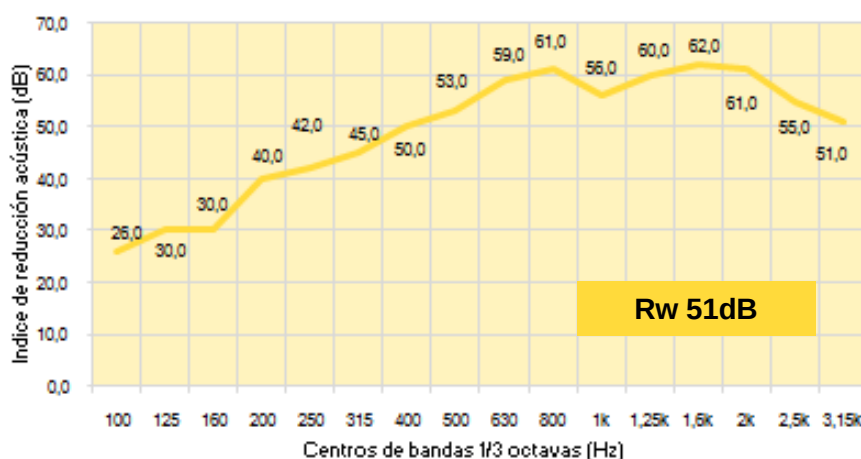
3 Pared Simple - Placa Durlock® 12,5mm - Estructura 70mm - Rollo de lana Durlock® 50mm

Centros de Bandas 1/3 octavas (Hz)	Indice de reducción acústica (dB)
100	18,3
125	18,0
160	25,1
200	31,7
250	34,6
315	40,0
400	46,2
500	49,0
630	49,3
800	51,6
1k	54,7
1,25k	56,6
1,6k	57,6
2k	52,3
2,5k	46,2
3,15k	45,6
4k	50,8
5k	53,1



4 Pared Doble - Placa Durlock® 12,5mm - Estructura 70mm - Rollo de lana Durlock® 50mm

Centros de Bandas 1/3 octavas (Hz)	Indice de reducción acústica (dB)
100	26,0
125	30,0
160	30,0
200	40,0
250	42,0
315	45,0
400	50,0
500	53,0
630	59,0
800	61,0
1k	56,0
1,25k	60,0
1,6k	62,0
2k	61,0
2,5k	55,0
3,15k	51,0

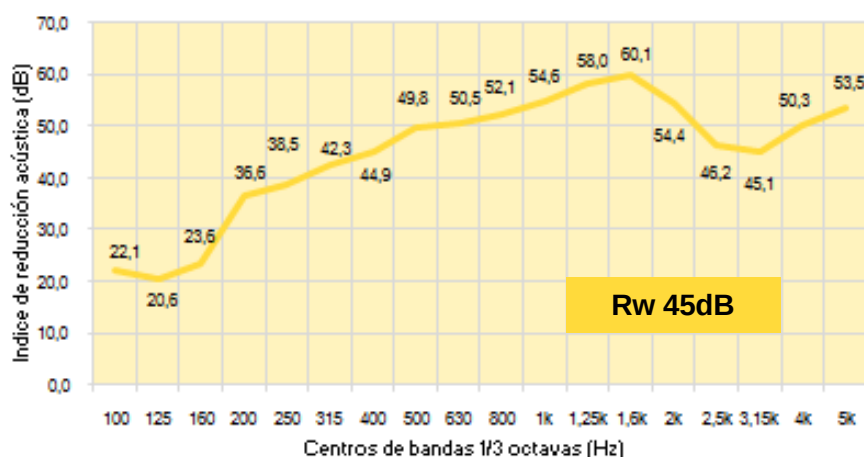


Aislamiento acústico de Paredes Durlock®.

Hoja 5 de 6

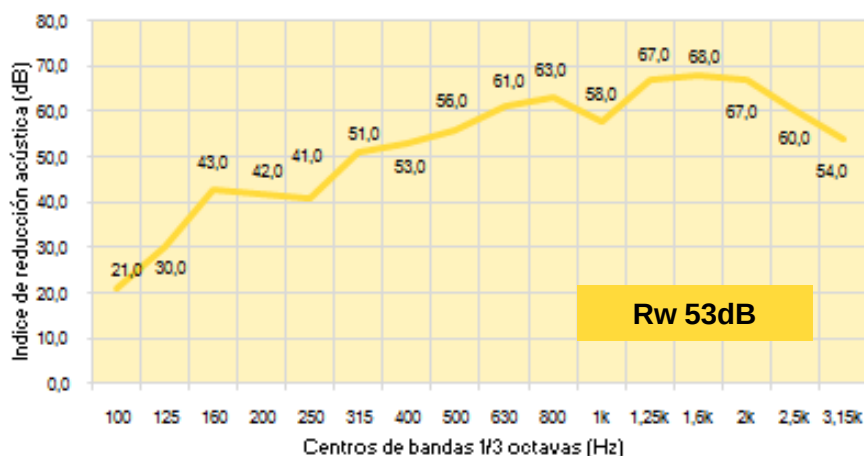
5 Pared Simple - Placa Durlock® 12,5mm - Estructura 70mm - Rollo de lana Durlock® 70mm

Centros de Bandas 1/3 octavas (Hz)	Indice de reducción acústica (dB)
100	22,1
125	20,6
160	23,6
200	36,6
250	38,5
315	42,3
400	44,9
500	49,8
630	50,5
800	52,1
1k	54,6
1,25k	58,0
1,6k	60,1
2k	54,4
2,5k	46,2
3,15k	45,1
4k	50,3
5k	53,5



6 Pared Doble - Placa Durlock® 12,5mm - Estructura 70mm - Rollo de lana Durlock® 70mm

Centros de Bandas 1/3 octavas (Hz)	Indice de reducción acústica (dB)
100	21,0
125	30,0
160	43,0
200	42,0
250	41,0
315	51,0
400	53,0
500	56,0
630	61,0
800	63,0
1k	58,0
1,25k	67,0
1,6k	68,0
2k	67,0
2,5k	60,0
3,15k	54,0

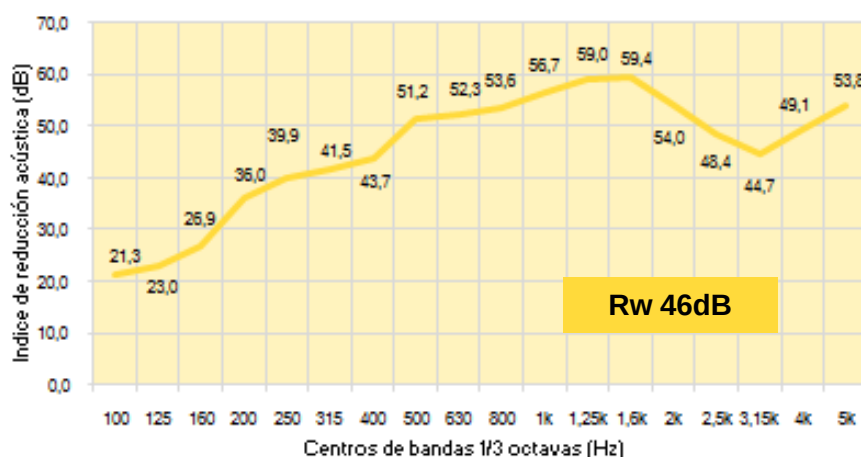


Aislamiento acústico de Paredes Durlock®.

Hoja 6 de 6

7 Pared Simple - Placa Durlock® 12,5mm - Estructura 70mm - Panel de lana Durlock® 50mm

Centros de Bandas 1/3 octavas (Hz)	Indice de reducción acústica (dB)
100	21,3
125	23,0
160	26,9
200	36,0
250	39,9
315	41,5
400	43,7
500	51,2
630	52,3
800	53,6
1k	56,7
1,25k	59,0
1,6k	59,4
2k	54,0
2,5k	48,4
3,15k	44,7
4k	49,1
5k	53,8



8 Pared Doble - Placa Durlock® 12,5mm - Estructura 70mm - Panel de lana Durlock® 50mm

Centros de Bandas 1/3 octavas (Hz)	Indice de reducción acústica (dB)
100	25,0
125	31,0
160	38,0
200	42,0
250	45,0
315	48,0
400	54,0
500	57,0
630	62,0
800	61,0
1k	65,0
1,25k	65,0
1,6k	72,0
2k	69,0
2,5k	58,0
3,15k	53,0

