

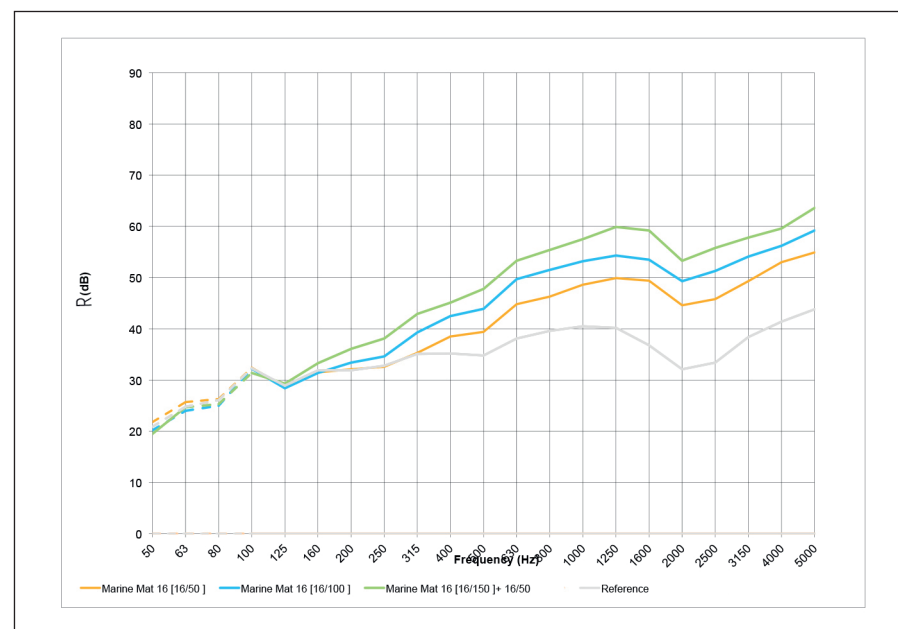
# GLAVA® glass wool - Sound reduction

## Comfort insulation Bulkhead - Steel:

• GLAVA® Marine Mat 16 - 50 mm • GLAVA® Marine Mat 16 - 100 mm • GLAVA® Marine Mat 16 - 150 mm - Stiffener: 50 mm

Plate		Stiffener		Complete solution		
Product	weight kg/m <sup>2</sup>	Product	weight kg/m <sup>2</sup>	weight kg/m <sup>2</sup>	U-Value W/m <sup>2</sup> ·K	Sound Reduction Rw(C,C <sub>tr</sub> )
GLAVA® Marine Mat 16 - 50 mm	0,85	-	-	0,85	0,76	44 dB (-1;-4)
GLAVA® Marine Mat 16 - 100 mm	1,70	-	-	1,70	0,37	47 dB (-1;-5)
GLAVA® Marine Mat 16 - 150 mm	2,55	GLAVA® Marine Mat 16 - 50 mm	0,85	3,15	0,30	50 dB (-2; 6)

Frequency (Hz)	GLAVA® Marine Mat 16 (50mm)	GLAVA® Marine Mat 16 (100mm)	GLAVA® Marine Mat 16 (150mm) + 50 mm (stiffener)	Reference 6 mm steel
50	21,8	20,2	19,5	20,9
63	25,7	24,0	24,7	24,8
80	26,3	25,0	25,3	26,1
100	32,4	32,2	31,4	32,3
125	28,6	28,4	29,3	28,9
160	31,5	31,4	33,3	31,9
200	32,1	33,4	36,1	31,9
250	32,6	34,6	38,1	32,8
315	35,3	39,3	42,9	35,1
400	38,5	42,5	45,1	35,2
500	39,4	43,9	47,8	34,8
630	44,8	49,7	53,3	38,1
800	46,3	51,5	55,4	39,6
1000	48,6	53,2	57,5	40,5
1250	49,9	54,3	59,9	40,2
1600	49,4	53,5	59,2	36,8
2000	44,6	49,3	53,3	32,1
2500	45,8	51,3	55,8	33,4
3150	49,3	54,1	57,8	38,4
4000	53	56,2	59,6	41,4
5000	54,9	59,2	63,6	43,8
<b>Rw(C;Ctr)</b>	<b>44(-1;-4)</b>	<b>47(-1;-5)</b>	<b>50(-2;-6)</b>	<b>37(-2;-1)</b>
<b>Ra</b>	<b>42,7</b>	<b>45,5</b>	<b>48,2</b>	<b>35,6</b>
<b>Ra,tr</b>	<b>39,8</b>	<b>41,5</b>	<b>43,5</b>	<b>35,8</b>



Reference: Steel plate t=6 mm + L-shape stiffeners  
(H=115 mm W=80 mm t=10 mm)

