

## Schalldämm-Mass nach DIN EN 20 140-3



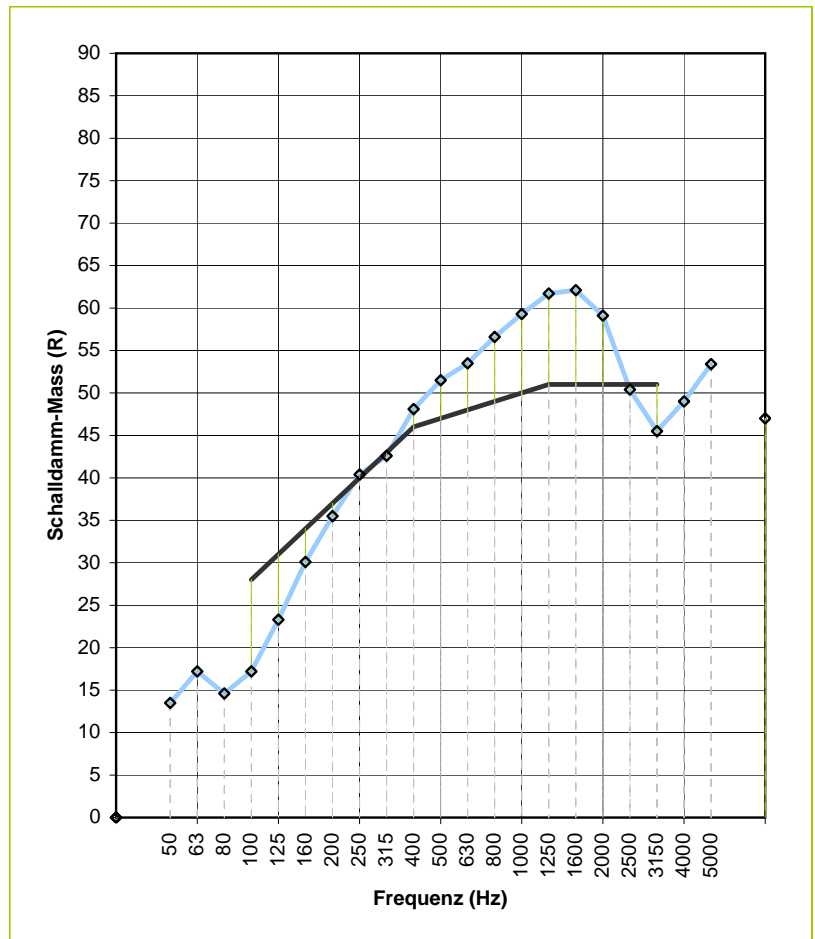
**Kunde :**  
 Climacell ® Cellulosedämmung - CWA GmbH  
 Etwiesenstrasse 12  
 D-74918 Angelbachtal



Nr	Beschreibung der Teile	Stärke in mm
1	Gipskartonplatte	12,5
2	Metallständer C50	50
3	<b>Climacell</b> ® Cellulose gespritzt	<b>50</b>
4	Gipskartonplatte	12,5

Gesamt Stärke **75 mm**  
 Gesamt Masse **31 kg/m<sup>2</sup>**

F ( Hz )	R ( dB )	
	Terz	Oktav
50	13,5	
63	17,2	14,8
80	14,6	
100	17,2	
125	23,3	20,8
160	30,1	
200	35,5	
250	40,4	38,5
315	42,6	
400	48,1	
500	51,5	50,5
630	53,5	
800	56,6	
1000	59,3	58,7
1250	61,7	
1600	62,1	
2000	59,1	54,4
2500	50,4	
3150	45,5	
4000	49,0	48,2
5000	53,4	



**Projekt Nr. 13.2504.MSW**

**Luftschallisolierung**

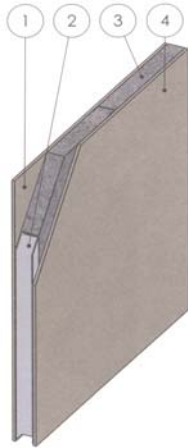
Berechnungswerte Bauteile  
 Ing. H.J.J. Leferink  
 Juni 2013

Bewertung nach DIN EN ISO 717-1 : **R<sub>w</sub> = 47 dB**  
**C = -3 dB**  
**C<sub>tr</sub> = -11 dB**

## Schalldämm-Mass nach DIN EN 20 140-3



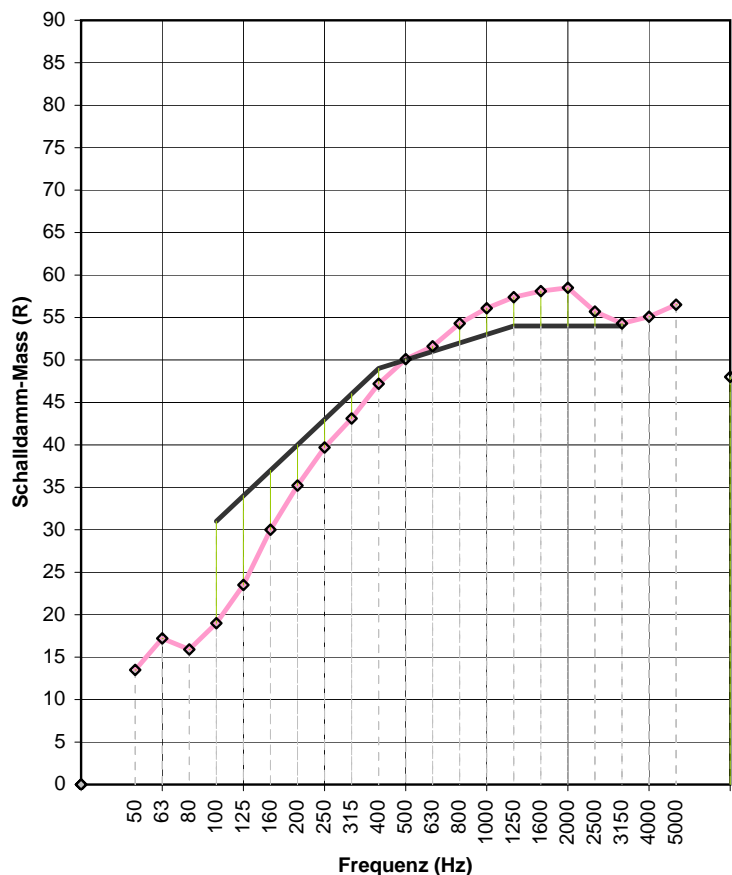
**Kunde :**  
 Climacell ® Cellulosedämmung - CWA GmbH  
 Etwiesenstrasse 12  
 D-74918 Angelbachtal



Nr	Beschreibung der Teile	Stärke in mm
1	Gipskartonplatte	12,5
2	Metallständer C50	50
3	<b>Climacell</b> ® Cellulosedämmung geblasen	<b>50</b>
4	Gipskartonplatte	12,5

Gesamt Stärke **75 mm**  
 Gesamt Masse **31 kg/m<sup>2</sup>**

F ( Hz )	R ( dB )	
	Terz	Oktav
50	13,5	
63	17,2	15,3
80	15,9	
100	19,0	
125	23,5	22,2
160	30,0	
200	35,2	
250	39,7	38,2
315	43,1	
400	47,2	
500	50,1	49,2
630	51,6	
800	54,3	
1000	56,1	55,7
1250	57,4	
1600	58,1	
2000	58,5	57,2
2500	55,7	
3150	54,3	
4000	55,1	55,2
5000	56,5	



**Projekt Nr. 13.2504.MSW**

**Luftschallisolierung**

Berechnungswerte Bauteile  
 Ing. H.J.J. Leferink  
 Juni 2013

Bewertung nach DIN EN ISO 717-1 : **R<sub>w</sub> = 48 dB**  
**C = -3 dB**  
**C<sub>tr</sub> = -11 dB**

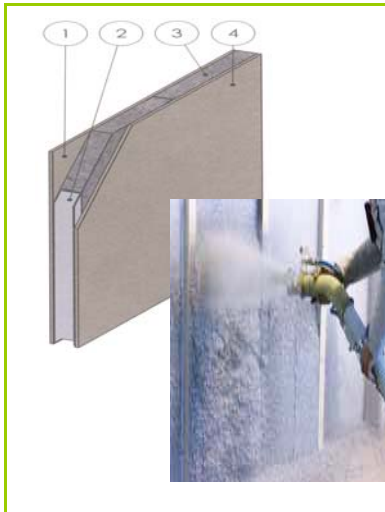




## Schalldämm-Mass nach DIN EN 20 140-3



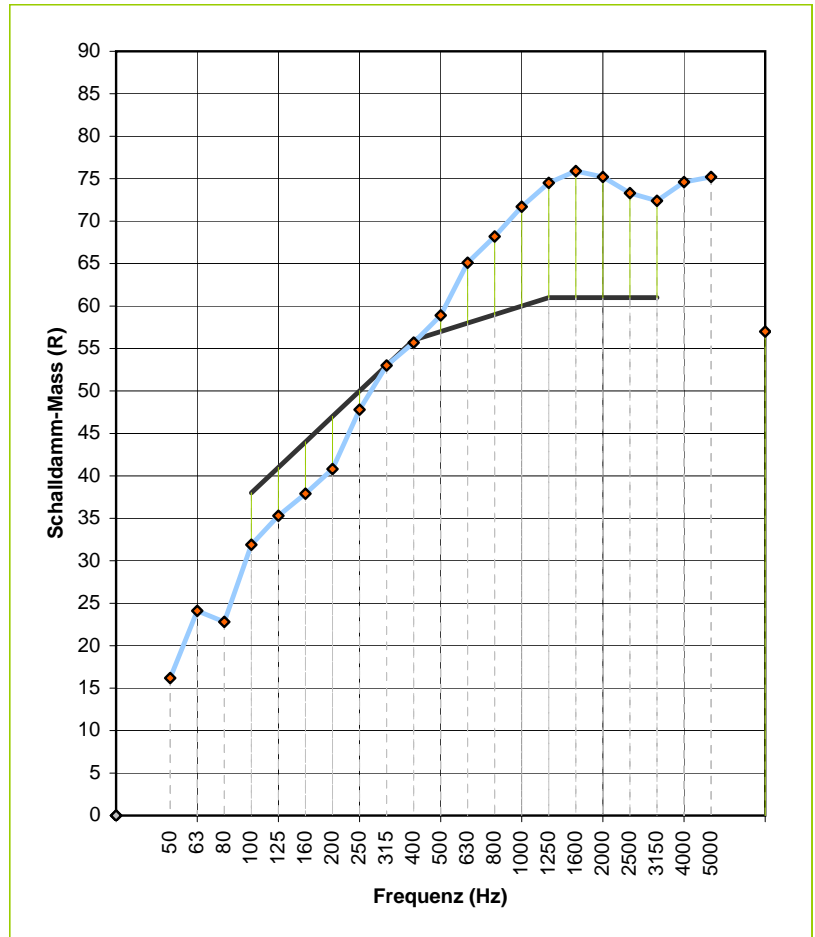
**Kunde :**  
 Climacell ® Cellulosedämmung - CWA GmbH  
 Etzwiesenstrasse 12  
 D-74918 Angelbachtal



Nr	Beschreibung der Teile	Stärke in mm
1	Gipskartonplatte	12,5
2	Metallständer C50	50
3	<b>Climacell</b> ® Cellulose gespritzt	<b>105</b>
2	Metallständer C50	50
4	Gipskartonplatte	12,5

Gesamt Stärke **130 mm**  
 Gesamt Masse **35 kg/m<sup>2</sup>**

F ( Hz )	R ( dB )	
	Terz	Oktav
50	16,2	
63	24,1	19,6
80	22,8	
100	31,9	
125	35,3	34,3
160	37,9	
200	40,8	
250	47,8	44,6
315	53,0	
400	55,7	
500	58,9	58,4
630	65,1	
800	68,2	
1000	71,7	70,7
1250	74,5	
1600	75,9	
2000	75,2	74,7
2500	73,3	
3150	72,4	
4000	74,6	73,9
5000	75,2	



**Projekt Nr. 13.2504.MSW**

**Luftschallisolierung**

Berechnungswerte Bauteile  
 Ing. H.J.J. Leferink  
 Juni 2013

Bewertung nach DIN EN ISO 717-1 : **R<sub>w</sub> = 57 dB**  
**C = -2 dB**  
**C<sub>tr</sub> = -9 dB**

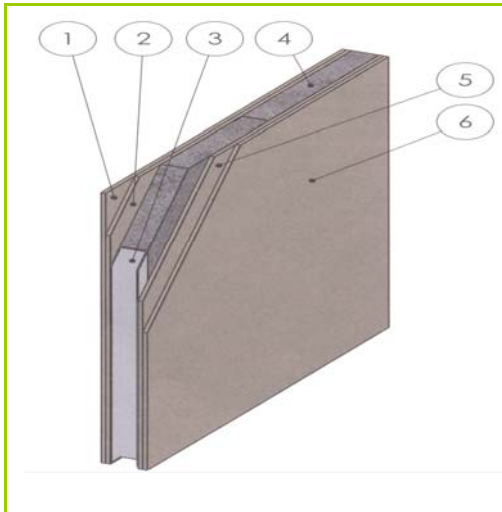




## Schalldämm-Mass nach DIN EN 20 140-3



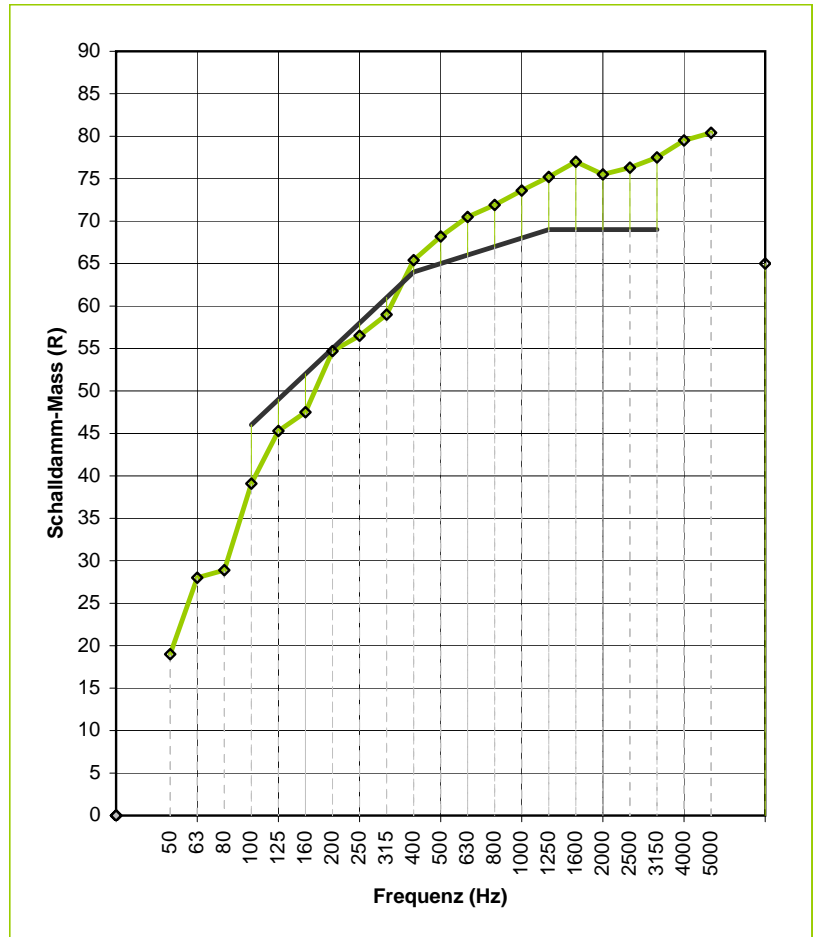
**Kunde :**  
 Climacell ® Cellulosedämmung - CWA GmbH  
 Etzwiesenstrasse 12  
 D-74918 Angelbachtal



Nr	Beschreibung der Teile	Stärke in mm
1	Gipskartonplatte	12,5
2	Gipskartonplatte	12,5
3	Metallständer C50	50
4	<b>Climacell</b> ® Cellulosedämmung geblasen	<b>105</b>
3	Metallständer C50	50
5	Gipskartonplatte	12,5
6	Gipskartonplatte	12,5

Gesamt Stärke **155 mm**  
 Gesamt Masse **62 kg/m<sup>2</sup>**

F ( Hz )	R ( dB )	
	Terz	Oktav
50	19,0	
63	28,0	22,9
80	28,9	
100	39,1	
125	45,3	42,5
160	47,5	
200	54,7	
250	56,5	56,4
315	59,0	
400	65,4	
500	68,2	67,5
630	70,5	
800	71,9	
1000	73,6	73,4
1250	75,2	
1600	77,0	
2000	75,5	76,2
2500	76,3	
3150	77,5	
4000	79,5	79,0
5000	80,4	



**Projekt Nr. 13.2504.MSW**

**Luftschallisolierung**

Berechnungswerte Bauteile  
 Ing. H.J.J. Leferink  
 Juli 2013

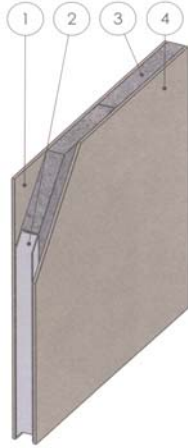
Bewertung nach DIN EN ISO 717-1 : **R<sub>w</sub> = 65 dB**  
**C = -1 dB**  
**C<sub>tr</sub> = -8 dB**



## Schalldämm-Mass nach DIN EN 20 140-3



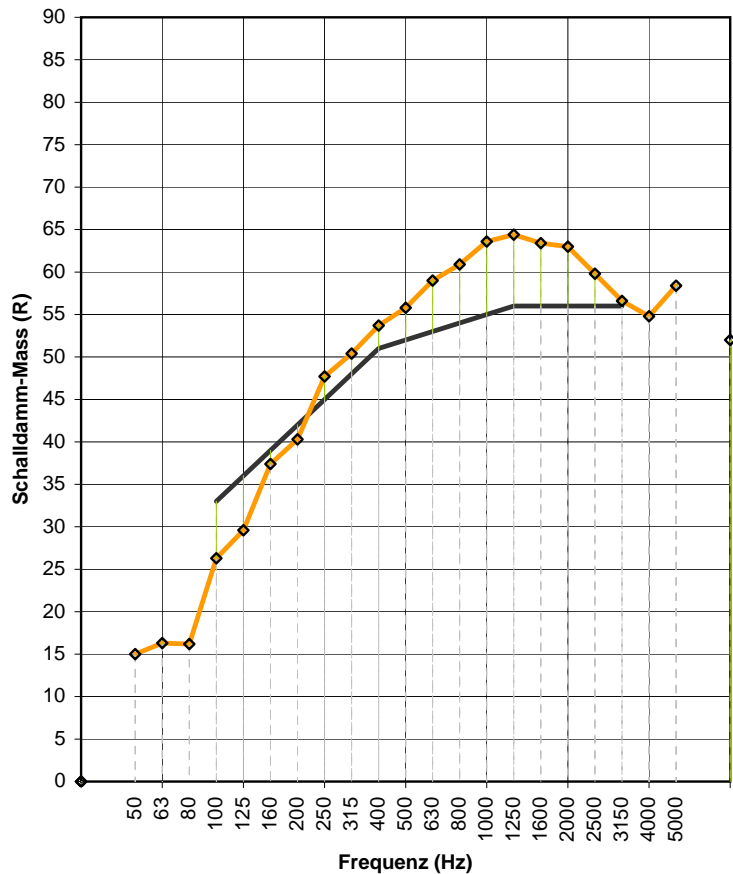
**Kunde :**  
 Climacell ® Cellulosedämmung - CWA GmbH  
 Etwiesenstrasse 12  
 D-74918 Angelbachtal



Nr	Beschreibung der Teile	Stärke in mm
1	Gipskartonplatte	12,5
2	Metallständer C75	75
3	<b>Climacell</b> ® Cellulosedämmung geblasen	<b>75</b>
4	Gipskartonplatte	12,5

Gesamt Stärke **100 mm**  
 Gesamt Masse **33 kg/m<sup>2</sup>**

F ( Hz )	R ( dB )	
	Terz	Oktav
50	15,0	
63	16,3	15,8
80	16,2	
100	26,3	
125	29,6	29,2
160	37,4	
200	40,3	
250	47,7	44,0
315	50,4	
400	53,7	
500	55,8	55,7
630	59,0	
800	60,9	
1000	63,6	62,7
1250	64,4	
1600	63,4	
2000	63,0	61,7
2500	59,8	
3150	56,6	
4000	54,8	56,4
5000	58,4	



**Projekt Nr. 13.2904.MSW**

**Luftschallisolierung**

Berechnungswerte Bauteile

Ing. H.J.J. Leferink  
 Juli 2013

Bewertung nach DIN EN ISO 717-1 : **R<sub>w</sub> = 52 dB**  
**C = -1 dB**  
**C<sub>tr</sub> = -8 dB**

















## Schalldämm-Mass nach DIN EN 20 140-3



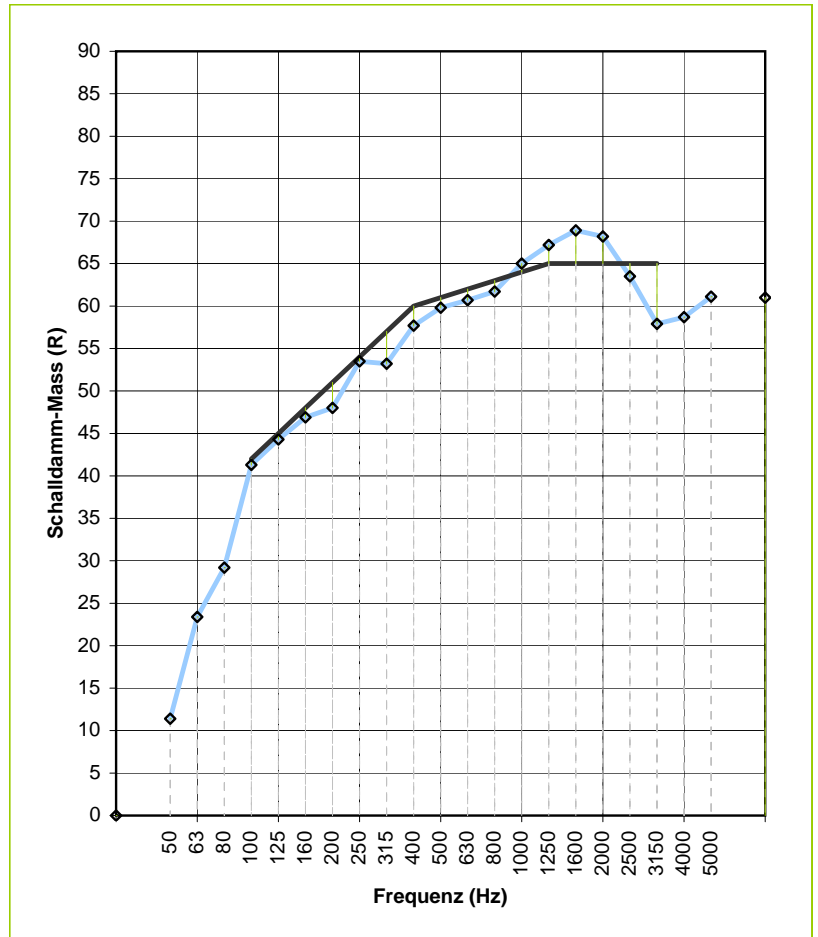
**Kunde :**  
 Climacell ® Cellulosedämmung - CWA GmbH  
 Etzwiesenstrasse 12  
 D-74918 Angelbachtal



Nr	Beschreibung der Teile	Stärke in mm
1	Gipskartonplatte	12,5
2	Gipskartonplatte	12,5
3	Metallständer C100	100
4	<b>Climacell</b> ® Cellulose gespritzt	<b>100</b>
5	Gipskartonplatte	12,5
6	Gipskartonplatte	12,5

Gesamt Stärke **150 mm**  
 Gesamt Masse **61 kg/m<sup>2</sup>**

F ( Hz )	R ( dB )	
	Terz	Oktav
50	11,4	
63	23,4	15,8
80	29,2	
100	41,3	
125	44,3	43,6
160	46,9	
200	48,0	
250	53,5	50,8
315	53,2	
400	57,7	
500	59,8	59,2
630	60,7	
800	61,7	
1000	65,0	64,0
1250	67,2	
1600	68,9	
2000	68,2	66,2
2500	63,5	
3150	57,9	
4000	58,7	59,0
5000	61,1	



**Projekt Nr. 13.2904.MSW**

**Luftschallisolierung**

Berechnungswerte Bauteile  
 Ing. H.J.J. Leferink  
 August 2013

Bewertung nach DIN EN ISO 717-1 : **R<sub>w</sub> = 61 dB**  
**C = -1 dB**  
**C<sub>tr</sub> = -5 dB**









