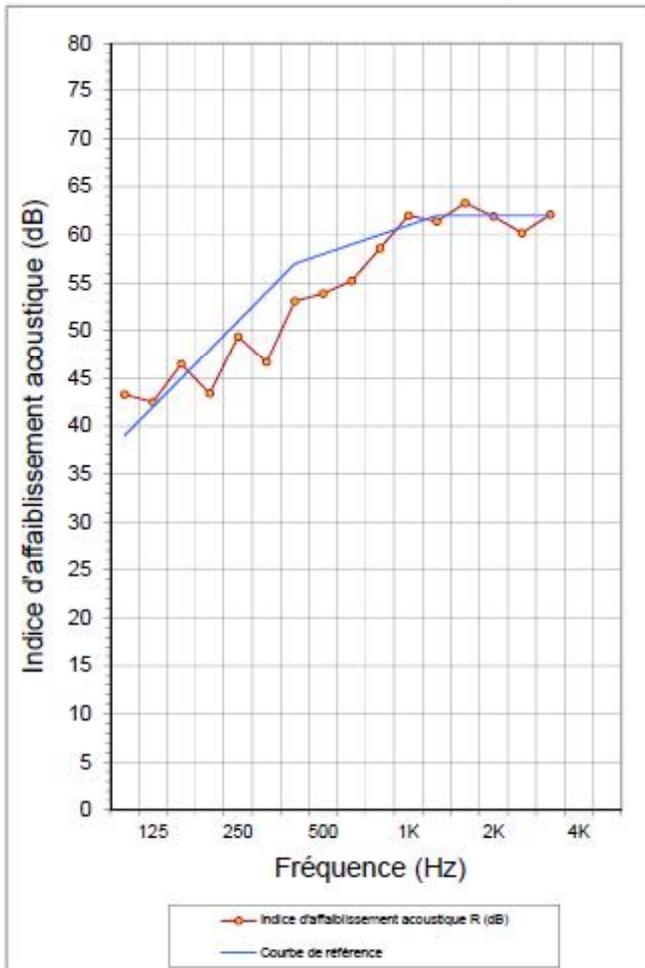
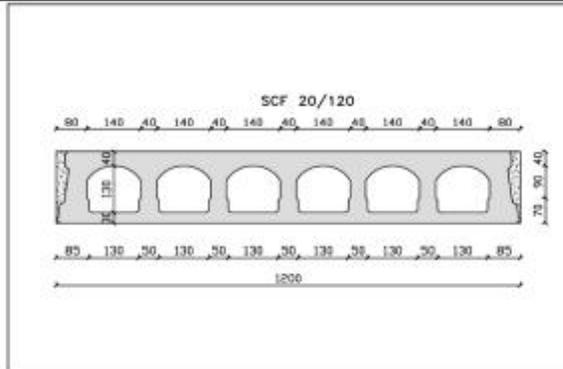


**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UN PLANCHER EN DALLE ALVEOLEE  
SIMULE PAR LE CALCUL**

DEMANDEUR	ECHOFRANCE
FABRICANT	ECHO
DESIGNATION	SCF 20
Epaisseur dalle alvéolée	20 cm
Epaisseur dalle de compression	SANS
Masse surfacique	287 kg/m <sup>2</sup>
Fck béton de dalle alvéolée	53 Mpa
Fck dalle de compression	25 Mpa



fréquence	R
100	43,3
125	42,5
160	46,5
200	43,4
250	49,4
315	46,7
400	53,1
500	53,9
630	55,2
800	58,6
1000	62,0
1250	61,4
1600	63,3
2000	61,9
2500	60,2
3150	62,1
4000	
5000	
(Hz)	(dB)

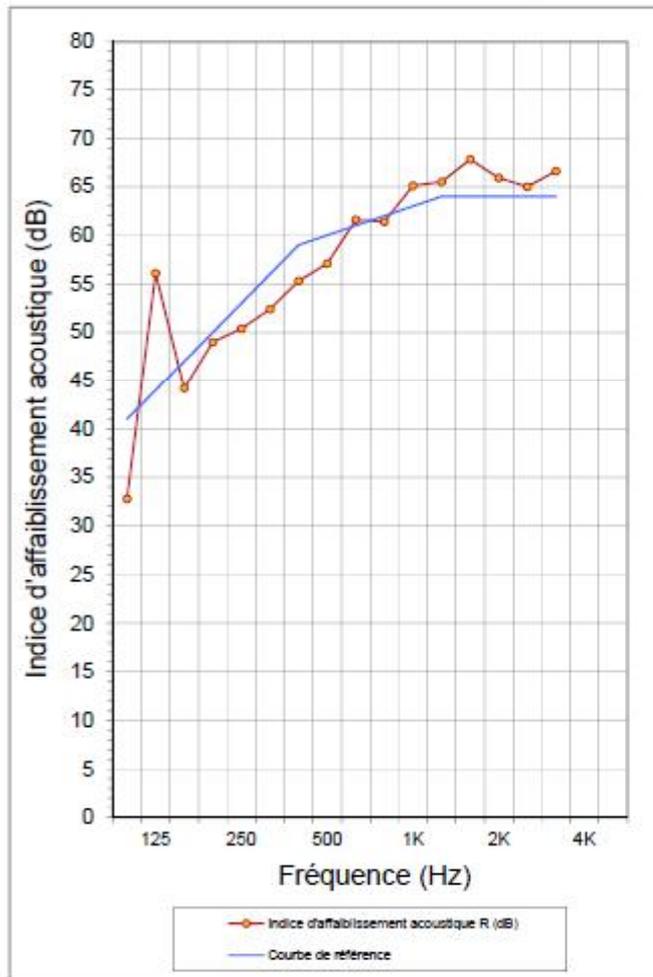
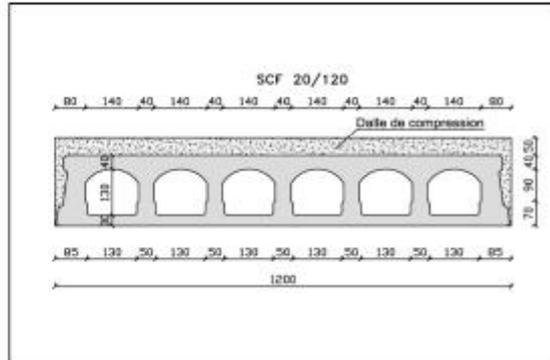
**R<sub>w</sub> (C;Ctr) = 58 (-2;-5) dB**

RA=R<sub>w</sub>+C = 56 dB

RA=R<sub>w</sub>+Ctr = 53 dB

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
 D'UN PLANCHER EN DALLE ALVEOLEE  
 SIMULE PAR LE CALCUL**

DEMANDEUR	ECHOFRANCE
FABRICANT	ECHO
DESIGNATION	SCF 20
Epaisseur dalle alvéolée	20 cm
Epaisseur dalle de compression	5 cm
Masse surfacique	407 kg/m <sup>2</sup>
Fck béton de dalle alvéolée	53 Mpa
Fck dalle de compression	25 Mpa



fréquence	R
100	32,8
125	56,1
160	44,2
200	49,0
250	50,4
315	52,4
400	55,3
500	57,1
630	61,6
800	61,4
1000	65,1
1250	65,5
1600	67,8
2000	65,9
2500	65,0
3150	66,6
4000	66,6
5000	
(Hz)	(dB)

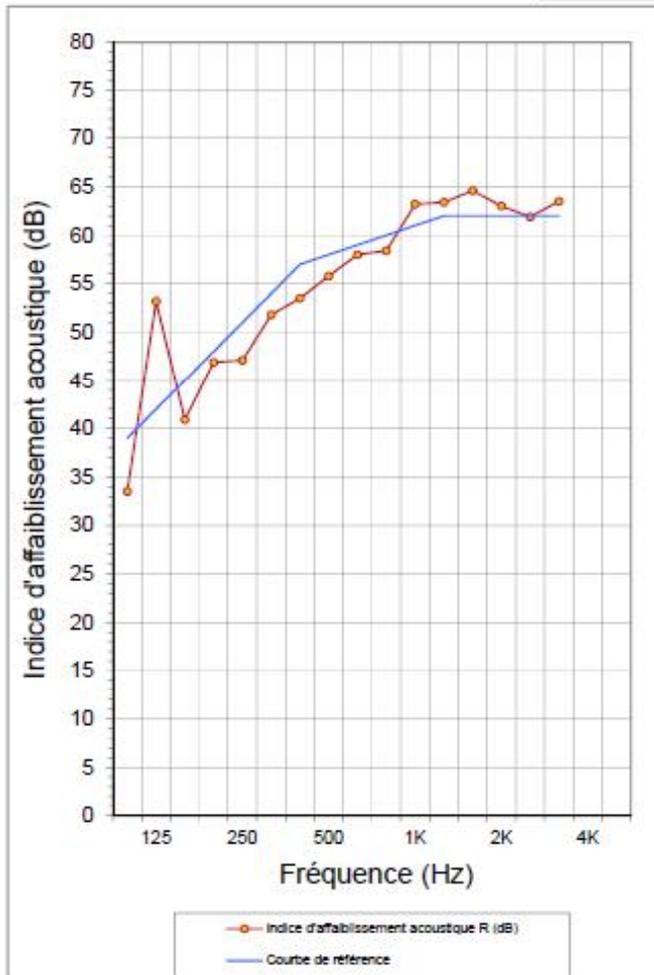
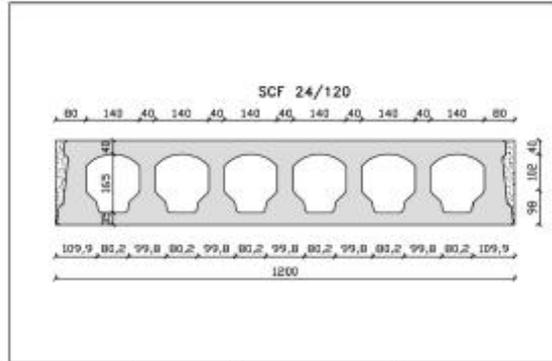
Rw (C;Ctr) = 60 (-2;-9) dB

RA=Rw+C = 58 dB

RA=Rw+Ctr = 51 dB

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UN PLANCHER EN DALLE ALVEOLEE  
SIMULE PAR LE CALCUL**

DEMANDEUR	ECHOFRANCE
FABRICANT	ECHO
DESIGNATION	SCF 24
Epaisseur dalle alvéolée	24 cm
Epaisseur dalle de compression	SANS
Masse surfacique	350 kg/m <sup>2</sup>
Fck béton de dalle alvéolée	53 Mpa
Fck dalle de compression	25 Mpa



fréquence	R
100	33,5
125	53,2
160	40,9
200	46,9
250	47,1
315	51,8
400	53,5
500	55,8
630	58,0
800	58,4
1000	63,2
1250	63,4
1600	64,6
2000	63,0
2500	61,9
3150	63,5
4000	
5000	
(Hz)	(dB)

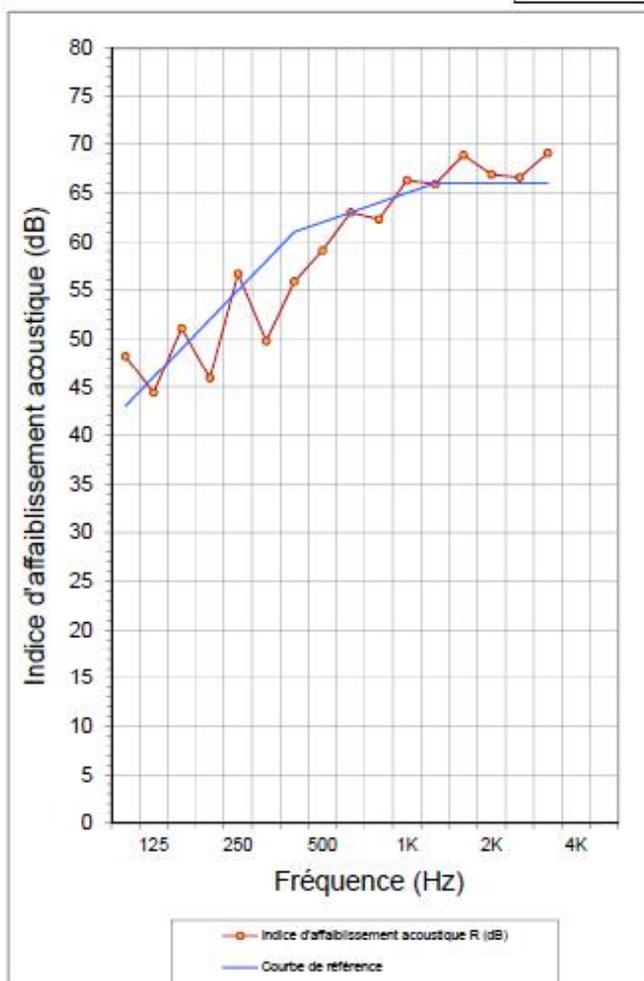
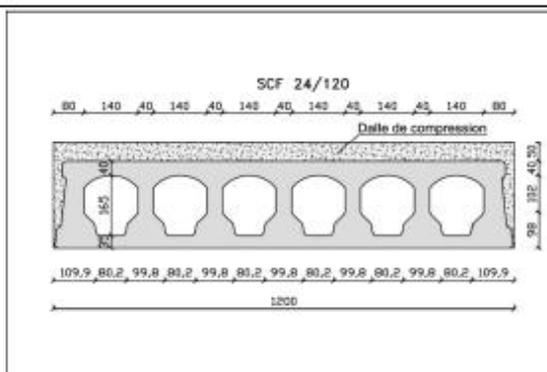
Rw (C;Ctr) = 58 (-2;-7) dB

RA=Rw+C = 56 dB

RA=Rw+Ctr = 51 dB

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
 D'UN PLANCHER EN DALLE ALVEOLEE  
 SIMULE PAR LE CALCUL**

DEMANDEUR	ECHOFRANCE
FABRICANT	ECHO
DESIGNATION	SCF 24
Epaisseur dalle alvéolée	24 cm
Epaisseur dalle de compression	5 cm
Masse surfacique	470 kg/m <sup>2</sup>
Fck béton de dalle alvéolée	53 Mpa
Fck dalle de compression	25 Mpa



fréquence	R
100	48,2
125	44,4
160	51,1
200	45,9
250	56,7
315	49,8
400	55,9
500	59,1
630	63,0
800	62,3
1000	66,3
1250	65,9
1600	68,9
2000	66,9
2500	66,6
3150	69,1
4000	
5000	
(Hz)	(dB)

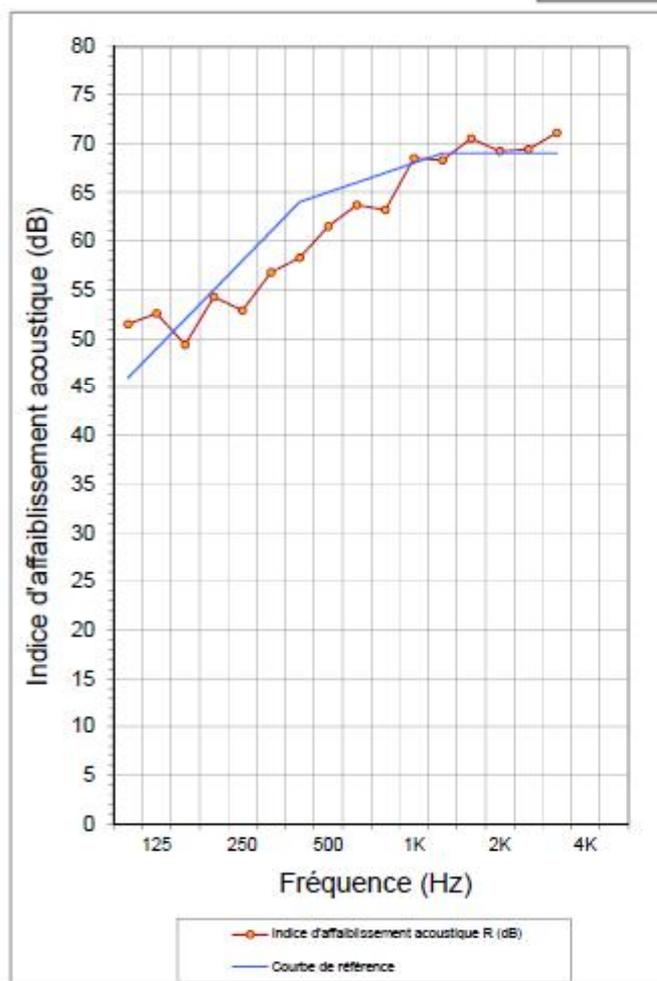
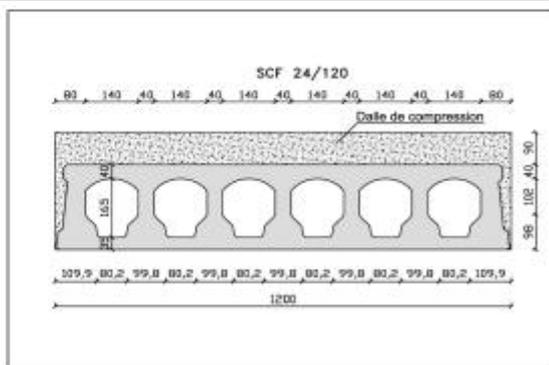
Rw (C;Ctr) = 62 (-2;-5) dB

RA=Rw+C = 60 dB

RA=Rw+Ctr = 57 dB

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UN PLANCHER EN DALLE ALVEOLEE  
SIMULE PAR LE CALCUL**

DEMANDEUR	ECHOFRANCE
FABRICANT	ECHO
DESIGNATION	SCF 24
Epaisseur dalle alvéolée	24 cm
Epaisseur dalle de compression	9 cm
Masse surfacique	566 kg/m <sup>2</sup>
Fck béton de dalle alvéolée	53 Mpa
Fck dalle de compression	25 Mpa



fréquence	R
100	51,5
125	52,6
160	49,4
200	54,3
250	52,9
315	56,8
400	58,3
500	61,5
630	63,7
800	63,2
1000	66,5
1250	66,3
1600	70,5
2000	69,2
2500	69,4
3150	71,1
4000	
5000	
(Hz)	(dB)

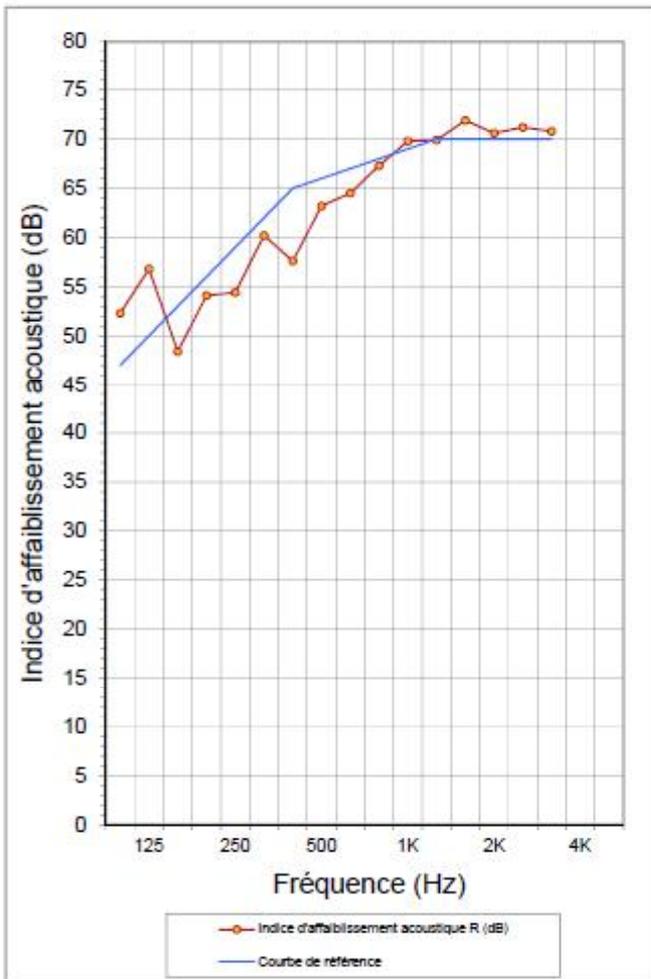
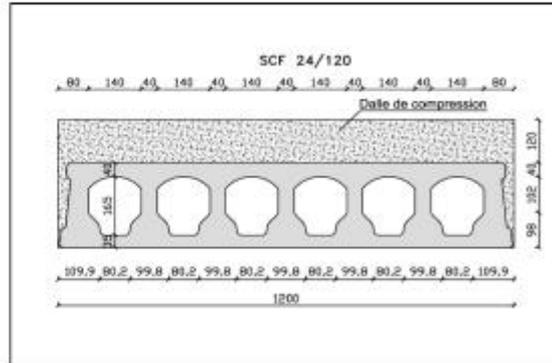
**R<sub>w</sub> (C;Ctr) = 65 (-2;-5) dB**

RA=R<sub>w</sub>+C = 63 dB

RA=R<sub>w</sub>+Ctr = 60 dB

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UN PLANCHER EN DALLE ALVEOLEE  
SIMULE PAR LE CALCUL**

DEMANDEUR	ECHOFRANCE
FABRICANT	ECHO
DESIGNATION	SCF 24
Epaisseur dalle alvéolée	24 cm
Epaisseur dalle de compression	12 cm
Masse surfacique	638 kg/m <sup>2</sup>
Fck béton de dalle alvéolée	53 Mpa
Fck dalle de compression	25 Mpa



fréquence	R
100	52,3
125	56,8
160	48,4
200	54,1
250	54,4
315	60,2
400	57,6
500	63,2
630	64,5
800	67,3
1000	69,8
1250	69,9
1600	71,9
2000	70,6
2500	71,2
3150	70,8
4000	
5000	
(Hz)	(dB)

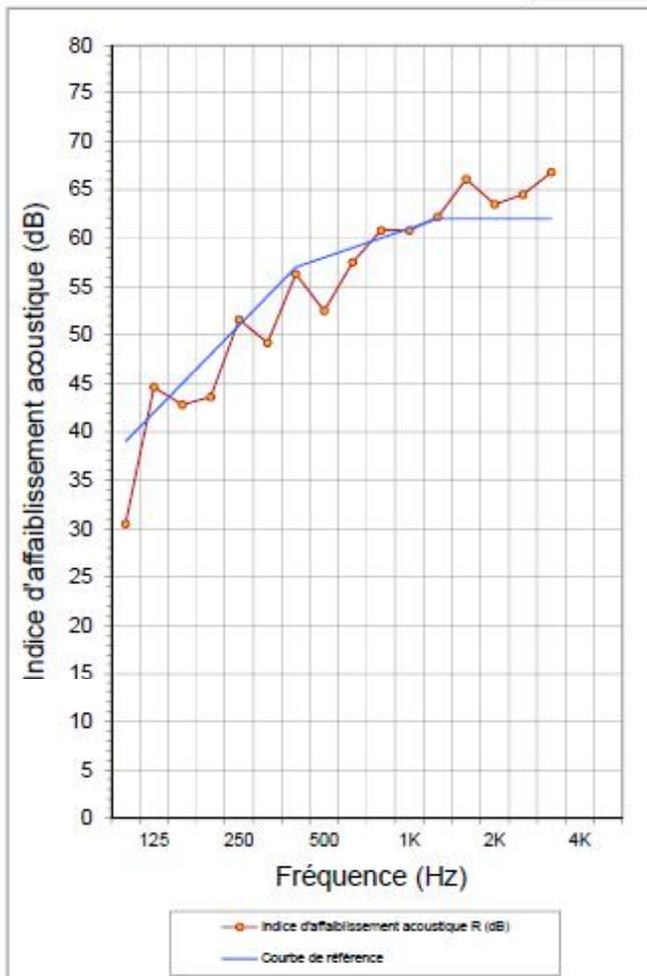
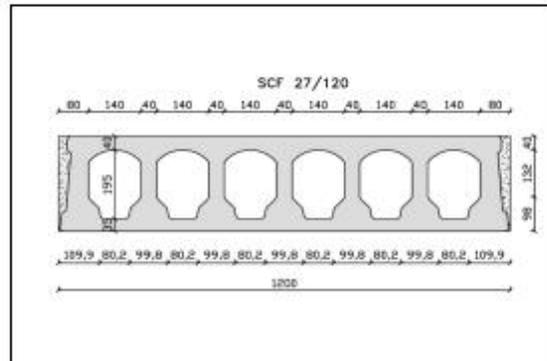
Rw (C;Ctr) = 66 (-2;-5) dB

RA=Rw+C = 64 dB

RA=Rw+Ctr = 61 dB

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UN PLANCHER EN DALLE ALVEOLEE  
SIMULE PAR LE CALCUL**

DEMANDEUR	ECHOFRANCE
FABRICANT	ECHO
DESIGNATION	SCF 27
Epaisseur dalle alvéolée	27 cm
Epaisseur dalle de compression	SANS
Masse surfacique	371 kg/m <sup>2</sup>
Fck béton de dalle alvéolée	53 Mpa
Fck dalle de compression	25 Mpa



fréquence	R
100	30,5
125	44,6
160	42,8
200	43,6
250	51,6
315	49,2
400	56,3
500	52,5
630	57,5
800	60,8
1000	60,8
1250	62,2
1600	66,1
2000	63,5
2500	64,5
3150	66,8
4000	
5000	
(Hz)	(dB)

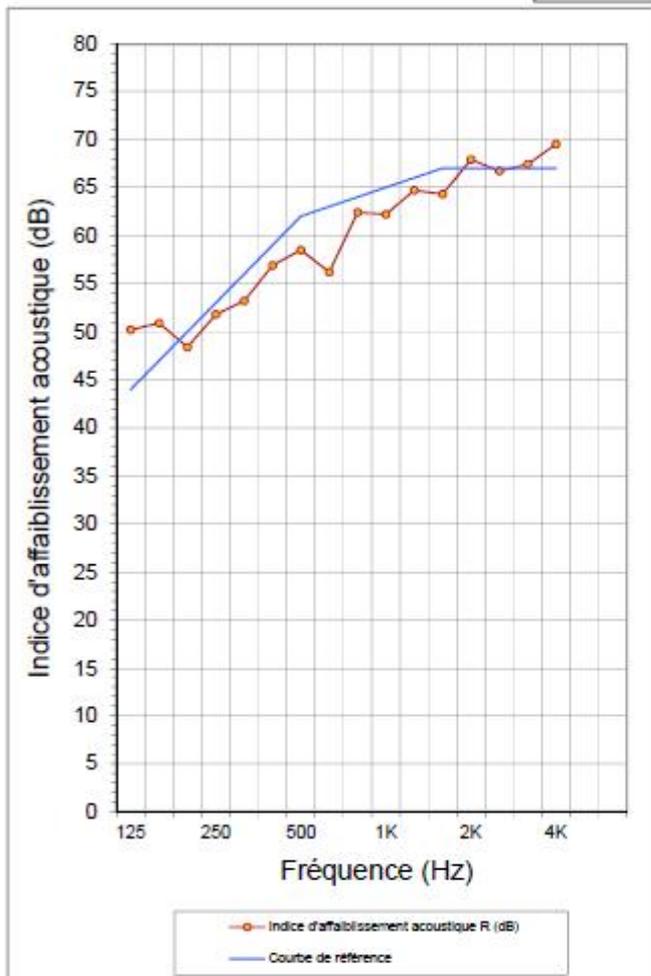
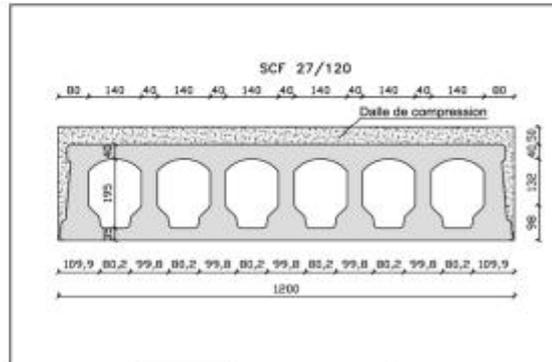
R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) = 58 (-3;-9) dB

R<sub>A</sub> = R<sub>w</sub> + C = 55 dB

R<sub>Atr</sub> = R<sub>w</sub> + C<sub>tr</sub> = 53 dB

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UN PLANCHER EN DALLE ALVEOLEE  
SIMULE PAR LE CALCUL**

DEMANDEUR	ECHOFRANCE
FABRICANT	ECHO
DESIGNATION	SCF 27
Epaisseur dalle alvéolée	27 cm
Epaisseur dalle de compression	5 cm
Masse surfacique	491 kg/m <sup>2</sup>
Fck béton de dalle alvéolée	53 Mpa
Fck dalle de compression	25 Mpa



fréquence	R
100	50,2
125	50,9
160	48,4
200	51,8
250	53,2
315	56,9
400	58,5
500	56,2
630	62,4
800	62,2
1000	64,7
1250	64,3
1600	67,9
2000	66,7
2500	67,4
3150	69,5
4000	
5000	
(Hz)	(dB)

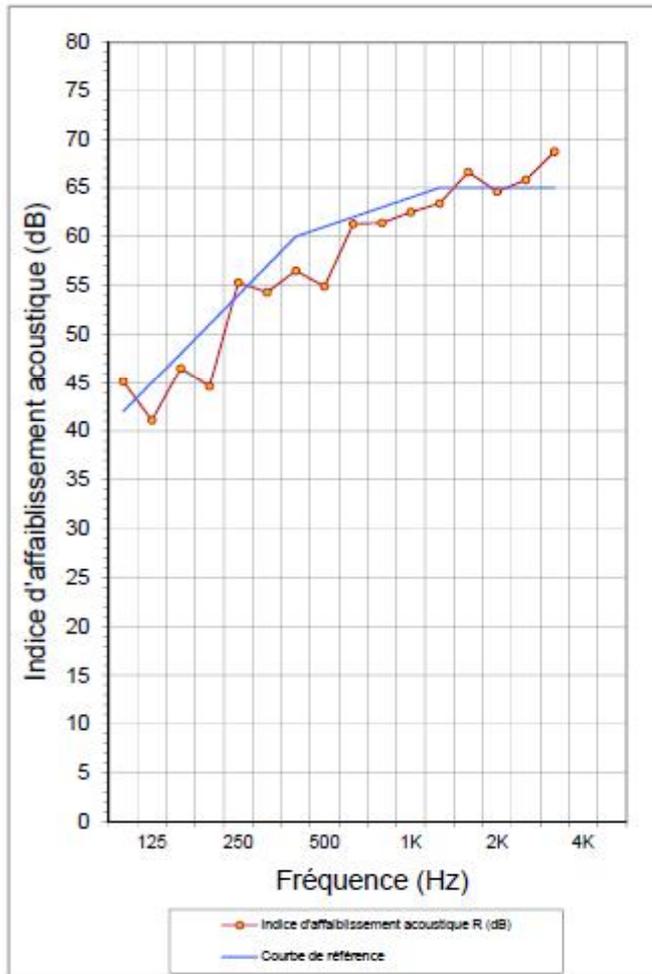
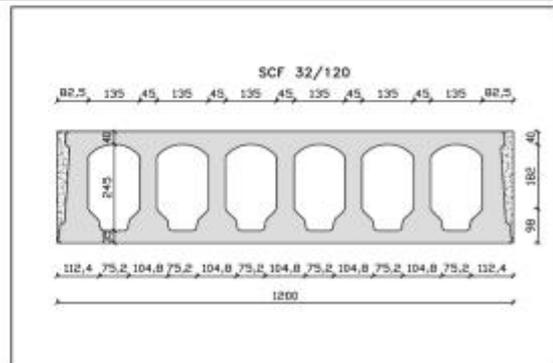
Rw (C;Ctr) = 63 (-1;-4) dB

RA=Rw+C = 62 dB

RA=Rw+Ctr = 59 dB

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UN PLANCHER EN DALLE ALVEOLEE  
SIMULE PAR LE CALCUL**

DEMANDEUR	ECHOFRANCE
FABRICANT	ECHO
DESIGNATION	SCF 32
Epaisseur dalle alvéolée	32 cm
Epaisseur dalle de compression	SANS
Masse surfacique	421 kg/m <sup>2</sup>
Fck béton de dalle alvéolée	53 Mpa
Fck dalle de compression	25 Mpa



fréquence	R
100	45,1
125	41,1
160	46,5
200	44,6
250	55,3
315	54,3
400	56,5
500	54,9
630	61,3
800	61,4
1000	62,5
1250	63,4
1600	66,6
2000	64,6
2500	65,8
3150	68,7
4000	
5000	
(Hz)	(dB)

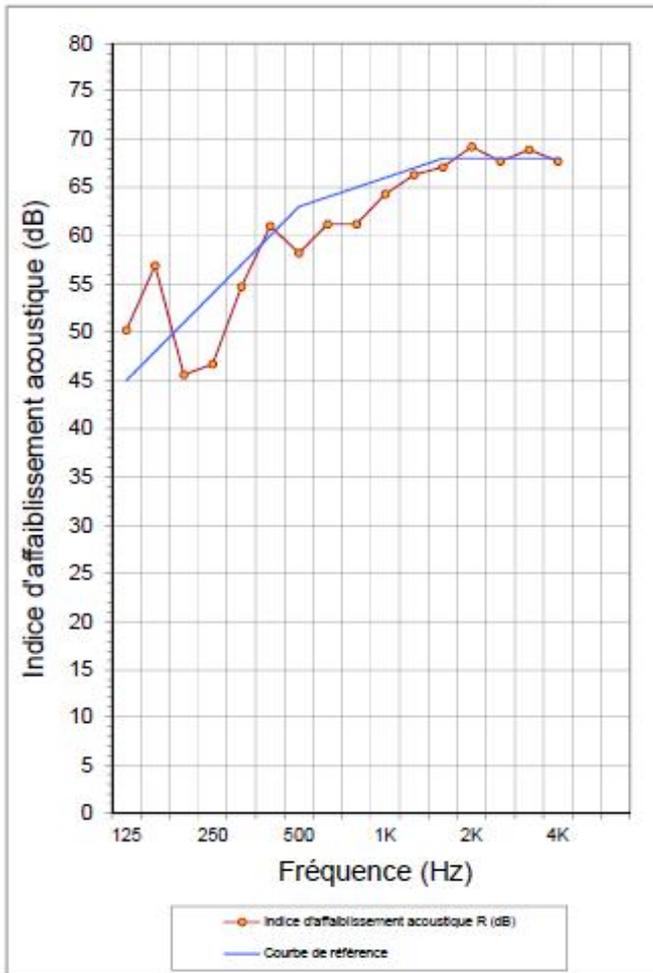
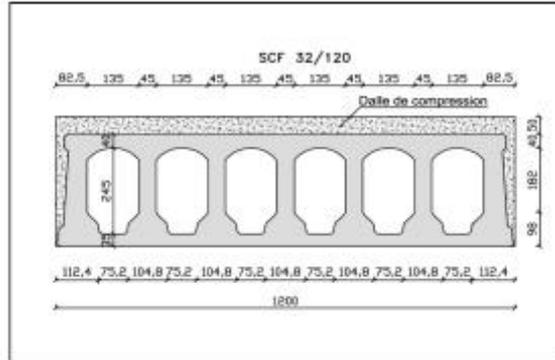
$R_w (C;Ctr) = 61 (-2;-6) \text{ dB}$

$RA=R_w+C = 59 \text{ dB}$

$RA=R_w+Ctr = 55 \text{ dB}$

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UN PLANCHER EN DALLE ALVEOLEE  
SIMULE PAR LE CALCUL**

DEMANDEUR	ECHOFRANCE
FABRICANT	ECHO
DESIGNATION	SCF 32
Epaisseur dalle alvéolée	32 cm
Epaisseur dalle de compression	5 cm
Masse surfacique	541 kg/m <sup>2</sup>
Fck béton de dalle alvéolée	53 Mpa
Fck dalle de compression	25 Mpa



fréquence	R
100	50,2
125	56,9
160	45,6
200	46,7
250	54,7
315	61,0
400	58,2
500	61,2
630	61,2
800	64,3
1000	66,3
1250	67,1
1600	69,2
2000	67,7
2500	68,9
3150	67,7
4000	
5000	
(Hz)	(dB)

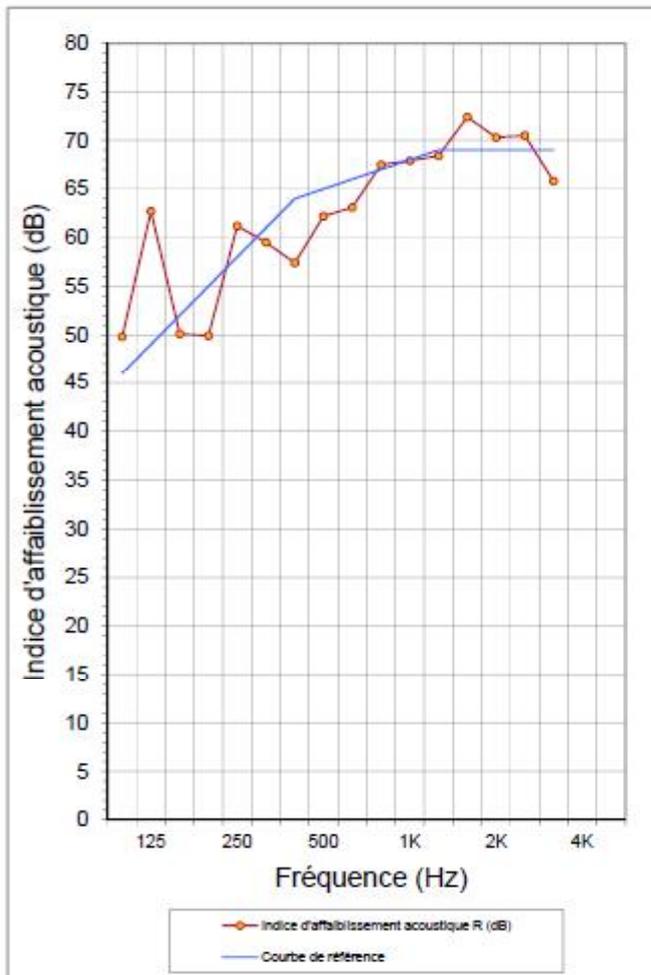
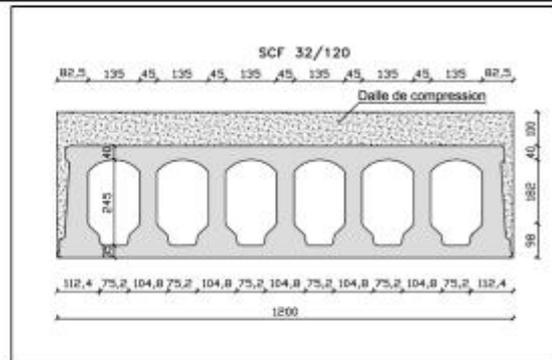
Rw (C;Ctr) = 64 (-2;-6) dB

RA=Rw+C = 62 dB

RA=Rw+Ctr = 58 dB

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UN PLANCHER EN DALLE ALVEOLEE  
SIMULE PAR LE CALCUL**

DEMANDEUR	ECHOFRANCE
FABRICANT	ECHO
DESIGNATION	SCF 32
Epaisseur dalle alvéolée	32 cm
Epaisseur dalle de compression	10 cm
Masse surfacique	661 kg/m <sup>2</sup>
Fck béton de dalle alvéolée	53 Mpa
Fck dalle de compression	25 Mpa



fréquence	R
100	49,8
125	62,7
160	50,1
200	49,9
250	61,2
315	59,5
400	57,4
500	62,2
630	63,1
800	67,5
1000	67,9
1250	68,4
1600	72,4
2000	70,3
2500	70,5
3150	65,8
4000	
5000	
(Hz)	(dB)

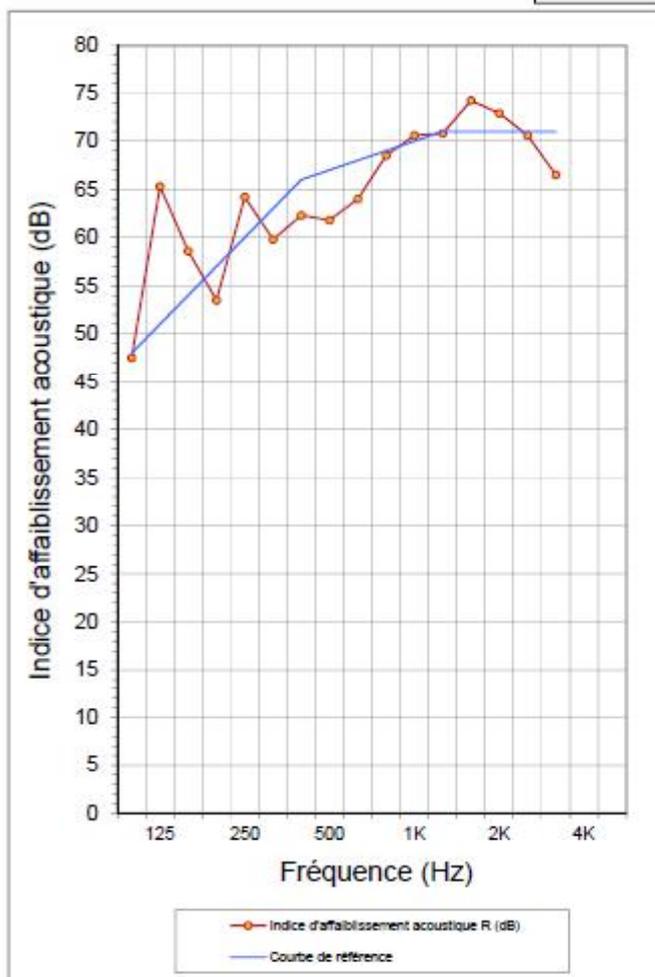
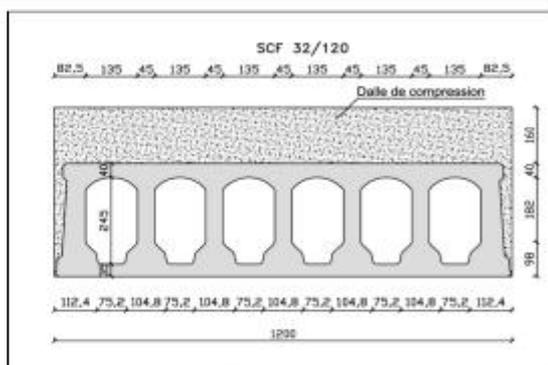
Rw (C;Ctr) = 65 (-1;-4) dB

RA=Rw+C = 64 dB

RA=Rw+Ctr = 61 dB

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UN PLANCHER EN DALLE ALVEOLEE  
SIMULE PAR LE CALCUL**

DEMANDEUR	ECHOFRANCE
FABRICANT	ECHO
DESIGNATION	SCF 32
Epaisseur dalle alvéolée	32 cm
Epaisseur dalle de compression	16 cm
Masse surfacique	805 kg/m <sup>2</sup>
Fck béton de dalle alvéolée	53 Mpa
Fck dalle de compression	25 Mpa



fréquence	R
100	47,5
125	65,3
160	58,6
200	53,5
250	64,2
315	59,8
400	62,3
500	61,8
630	64,0
800	68,5
1000	70,6
1250	70,8
1600	74,2
2000	72,9
2500	70,0
3150	66,5
4000	
5000	
(Hz)	(dB)

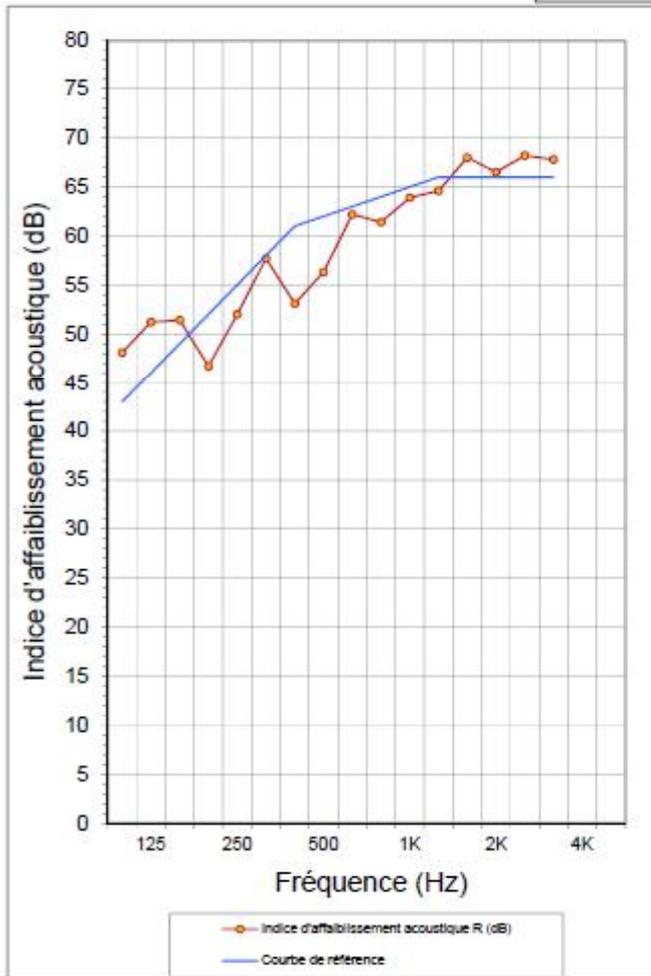
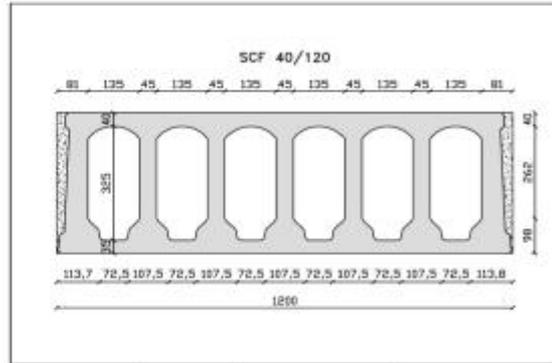
$R_w (C;Ctr) = 67 (-1;-4) \text{ dB}$

$RA=R_w+C = 66 \text{ dB}$

$RA=R_w+Ctr = 63 \text{ dB}$

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
 D'UN PLANCHER EN DALLE ALVEOLEE  
 SIMULE PAR LE CALCUL**

DEMANDEUR	ECHOFRANCE
FABRICANT	ECHO
DESIGNATION	SCF 40
Epaisseur dalle alvéolée	40 cm
Epaisseur dalle de compression	SANS
Masse surfacique	483 kg/m <sup>2</sup>
Fck béton de dalle alvéolée	53 Mpa
Fck dalle de compression	25 Mpa



fréquence	R
100	48,1
125	51,2
160	51,4
200	46,7
250	52,0
315	57,7
400	53,1
500	56,3
630	62,2
800	61,4
1000	63,9
1250	64,6
1600	68,0
2000	66,5
2500	68,2
3150	67,8
4000	
5000	
(Hz)	(dB)

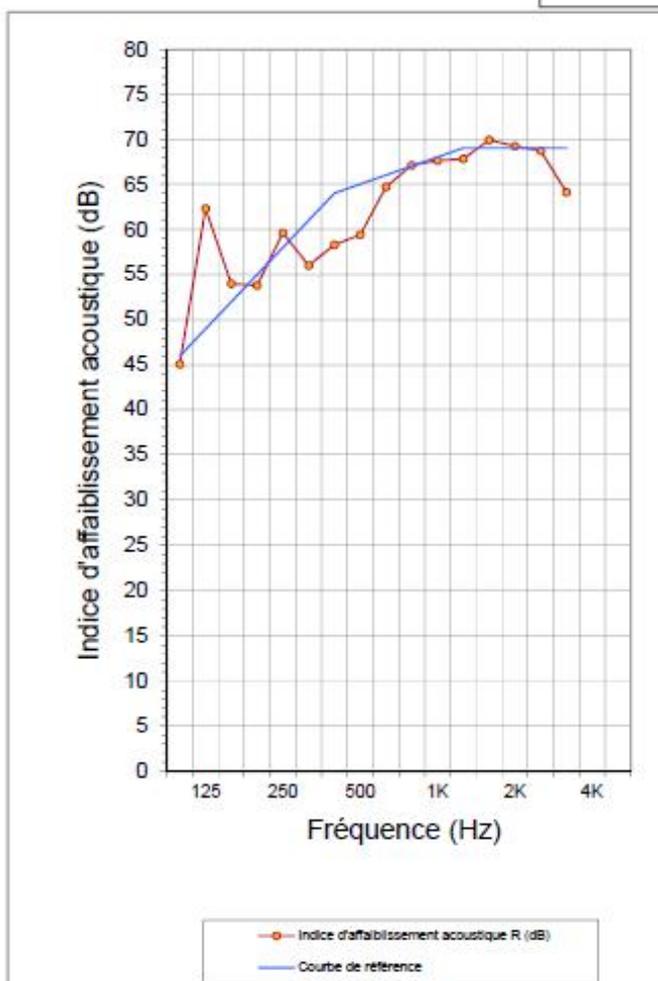
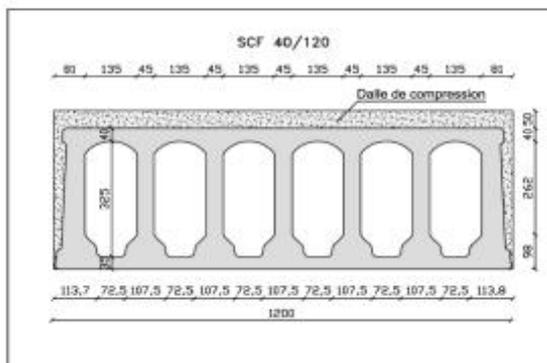
**R<sub>w</sub> (C;Ctr) = 62 (-2;-5) dB**

RA=R<sub>w</sub>+C = 60 dB

RA=R<sub>w</sub>+Ctr = 57 dB

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R  
D'UN PLANCHER EN DALLE ALVEOLEE  
SIMULE PAR LE CALCUL**

DEMANDEUR	ECHOFRANCE
FABRICANT	ECHO
DESIGNATION	SCF 40
Epaisseur dalle alvéolée	40 cm
Epaisseur dalle de compression	5 cm
Masse surfacique	603 kg/m <sup>2</sup>
Fck béton de dalle alvéolée	53 Mpa
Fck dalle de compression	25 Mpa



fréquence	R
100	45,1
125	62,3
160	54,0
200	53,8
250	59,6
315	56,0
400	58,3
500	59,4
630	64,7
800	67,1
1000	67,6
1250	67,8
1600	69,9
2000	69,2
2500	68,7
3150	64,1
4000	
5000	
(Hz)	(dB)

Rw (C;Ctr) = 65 (-1;-5) dB

RA=Rw+C = 64 dB

RA=Rw+Ctr = 60 dB