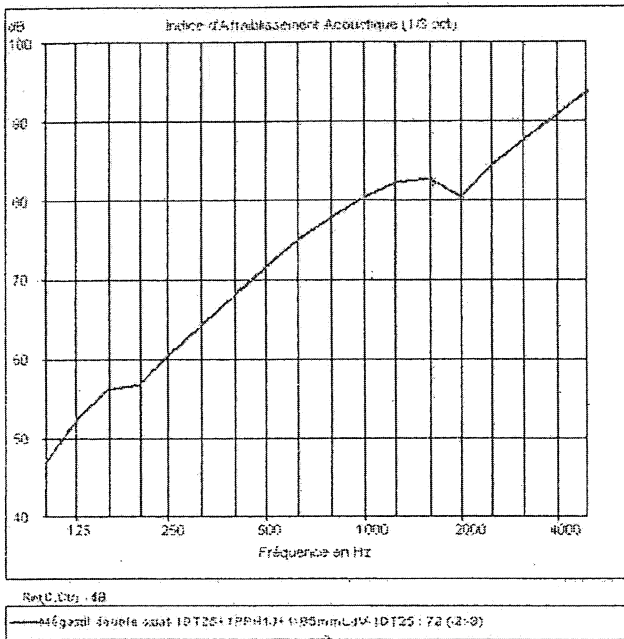




Placo®

Simulation acoustique d'une cloison Mégastil® double ossature (montants de 100) :
1 Placo® Duo'Tech 25 - laine de verre 85 mm - 1 Placo® Duo'Tech 25 + 1 Placo® Phonique BA13

Entreprise : D3A



Résultats

ISO 717 : Rw(C;C50-3150;C50-3150;...) (dB)

Intitulé	Style	100-3150 Hz
Mégastil double ossat-1DT25+1PPH13+1x85mmLdV-1DT25	R —	72 (2:8)

Intitulé	Style	Rw (dB)	100-3150 Hz	
			RA (dB)	RA,tr (dB)
Mégastil double ossat-1DT25+1PPH13+1x85mmLdV-1DT25	R —	72	70	84

Intitulé	Style	STC (dB)	NF S 31.051	
			rose (dB(A))	route (dB(A))
Mégastil double ossat-1DT25+1PPH13+1x85mmLdV-1DT25	R —	73	71	84

Intitulé	Style	Résultats par bande d'octave (Fréquence centrale en Hz)									
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Mégastil double ossat-1DT25+1PPH13+1x85mmLdV-1DT25	R —	20	34	50	59	71	80	82	90	98	

Doublage MEGASTIL sur extérieur salle

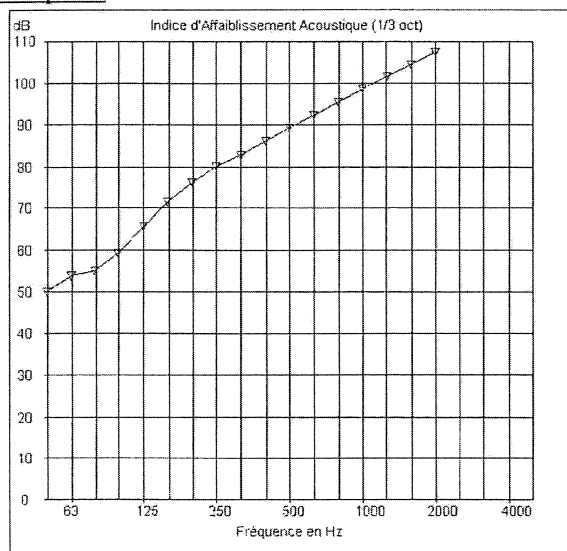
Simulation acoustique d'un doublage sur voile béton de 300 mm :

-1/2 Mégastil[®] 100 avec 1 Placo[®] Duo'Tech25 - laine de verre 100 mm

$R_A = 85 \text{ dB}$

Référence : Complexe cinématographique

Entreprise : D3A



Rw(C;Ctr) dB
 -▽-1/2 Mégastil-1DT25-LdV100mm-Voile béton 30 : 88 (-3,-11)

Résultats

ISO 717 : Rw(C;Ctr;C50-3150;Ctr50-3150;....) dB

Intitulé	Style	STC	100-3150 Hz
1/2 Mégastil-1DT25-LdV100mm-Voile béton 30	R -▽-	89	88 (-3,-11)

Intitulé	Style	STC dB	Rw dB	100-3150 Hz	
				RA dB	RA,tr dB
1/2 Mégastil-1DT25-LdV100mm-Voile béton 30	R -▽-	89	88	85	77

Intitulé	Style	STC dB	Rw dB	NF S 31-051	
				rose dB(A)	route dB(A)
1/2 Mégastil-1DT25-LdV100mm-Voile béton 30	R -▽-	89	88	86	79

Ouvrage : 1/2 Mégastil-1DT25-LdV100mm-Voile béton 30 465.0 mm

- M: Voile béton 300 300.00 mm
- R: Air complémentaire 10 mm
- R: LV Rouleau 15 Kg/m3 100.00 mm
- R: Air (lisse) 30 mm
- M: Placo DuoTech 25 25.00 mm

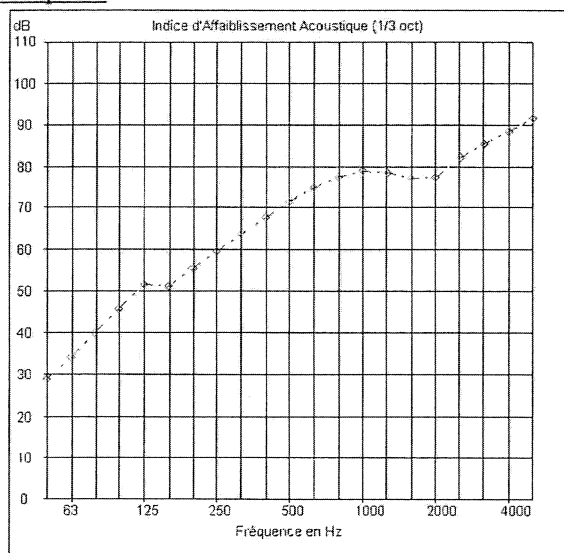
Paroi MEGASTIL entre salles/circulation et cabine
Simulation acoustique d'une cloison double ossatures de 350 mm :

-1/2 Mégastil® 100 avec 1 Placo® Duo'Tech25 - laine de verre 85 mm
 -1/2 stil M 90 avec 1 BA25 - laine de verre 85 mm

$R_A = 68 \text{ dB}$

Référence : Complexe cinématographique

Entreprise : D3A



Rw(C;Ctr) dB
 - - - - Mégastil double ossat-1DT25+85mmLdV-1BA25 : 70 (-2;-8)

Résultats

ISO 717 : Rw(C;Ctr;C50-3150;Ctr50-3150;....) dB

Intitulé	Style	STC	100-3150 Hz
Mégastil double ossat-1DT25+85mmLdV-1BA25	R - - -	71	70 (-2;-8)

Intitulé	Style	STC dB	Rw dB	100-3150 Hz	
				RA dB	RA,tr dB
Mégastil double ossat-1DT25+85mmLdV-1BA25	R - - -	71	70	68	62

Intitulé	Style	STC dB	Rw dB	NF S 31-051	
				rose dB(A)	route dB(A)
Mégastil double ossat-1DT25+85mmLdV-1BA25	R - - -	71	70	69	62

Ouvrage : Mégastil double ossat-1DT25+85mmLdV-1BA25 350,0 mm

- M: Placo DuoTech 25 25.00 mm
- R: Air (lisse) 30 mm
- R: LV Rouleau iso35 85.00 mm
- R: Air complémentaire 70 mm
- R: LV Rouleau iso35 85.00 mm
- R: Air (lisse) 30 mm
- M: BA25(new) 25.00 mm



Paroi MEGASTIL entre salles

Simulation acoustique d'une cloison double ossatures de 620 mm :

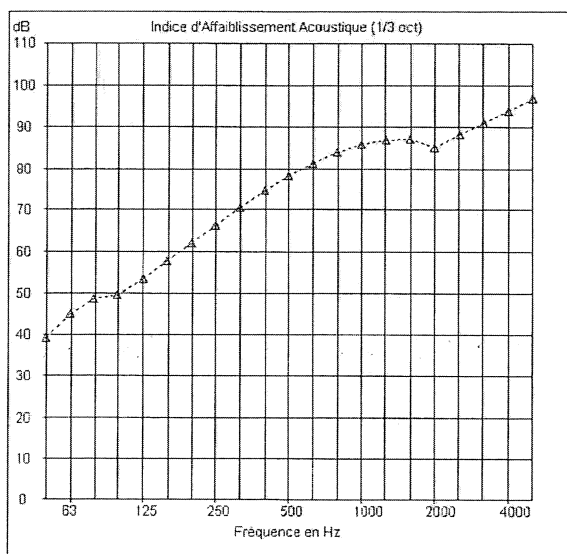
-1/2 Mégastil[®] 100 avec 1 Placo[®] Duo'Tech25 - laine de verre 100 mm

-1/2 Mégastil[®] 100 avec 1 Placo[®] Duo'Tech25 + 1 Placophonique[®] 13 - laine de verre 100 mm

R_A = 73 dB

Référence : Complexe cinématographique

Entreprise : D3A



Rw(C;Ctr) dB
 --△--Mégastil double ossat-1DT25+1PPH13+100mmLdV-1DT25 : 76 (-3;-10)

Résultats

ISO 717 : Rw(C;Ctr;C50-3150;Ctr50-3150;....) dB

Intitulé	Style	STC	100-3150 Hz
Mégastil double ossat-1DT25+1PPH13+100mmLdV-1DT25	R -△--	77	76 (-3;-10)

Intitulé	Style	STC dB	Rw dB	100-3150 Hz	
				RA dB	RA,tr dB
Mégastil double ossat-1DT25+1PPH13+100mmLdV-1DT25	R -△--	77	76	73	66

Intitulé	Style	STC dB	Rw dB	NF S 31-051	
				rose dB(A)	route dB(A)
Mégastil double ossat-1DT25+1PPH13+100mmLdV-1DT25	R -△--	77	76	74	67

Ouvrage : Mégastil double ossat-1DT25+1PPH13+100mmLdV-1DT25 619.5 mm

- M: Placo DuoTech 25 25 00 mm
- M: BA13-PlacoPhonique 12.50 mm
- R: Air (lisse) 30 mm
- R: LV Rouleau iso35 100 00 mm
- R: Air complémentaire 297 mm
- R: LV Rouleau iso35 100 00 mm
- R: Air (lisse) 30 mm
- M: Placo DuoTech 25 25 00 mm



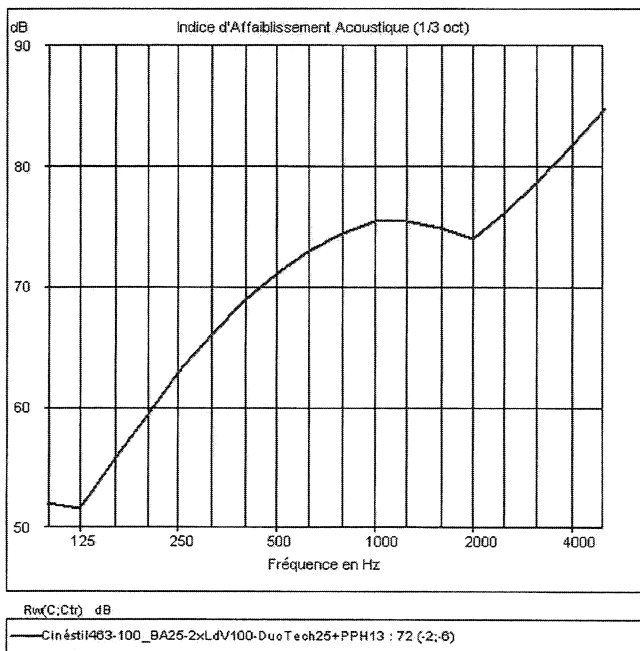
Simulation acoustique d'une cloisons Cinéstil® :

La cloison Cinéstil® est composée d'une double ossature de montants High-Stil® 100 (avec un entraxe à 2,40 m) sur lesquels sont vissées des lisses Mégastil®. La double ossature de montants High-Stil® 100 est solidarisée tous les 3 m à l'aide d'une liaison Cinéstil® de 340.

- **Cloison Cinéstil® 463/100** avec 1 Placo® Duo'Tech25 + 1 Placo® Phonique BA13 - 2 épaisseurs de laine de verre 100 mm - 1 Placoplatre® BA25 : $R_A = 70$ dB

Référence : Complexe cinématographique

Entreprise : D3A



Résultats

ISO 717 : Rw(C;Ctr;C50-3150;Ctr50-3150;...) dB

Intitulé	Style	100-3150 Hz
Cinéstil463-100_BA25-2xLdV100-DuoTech25+PPH13	R —	72 (-2;-6)

Intitulé	Style	Rw dB	100-3150 Hz	
			RA dB	RA,tr dB
Cinéstil463-100_BA25-2xLdV100-DuoTech25+PPH13	R —	72	70	66

Intitulé	Style	STC dB	NF S 31.051	
			rose dB(A)	route dB(A)
Cinéstil463-100_BA25-2xLdV100-DuoTech25+PPH13	R —	72	71	66

Résultats par bande d'octave (Fréquence centrale en Hz)

Intitulé	Style	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Cinéstil463-100_BA25-2xLdV100-DuoTech25+PPH13	R —	22	39	53	62	71	75	75	81	90



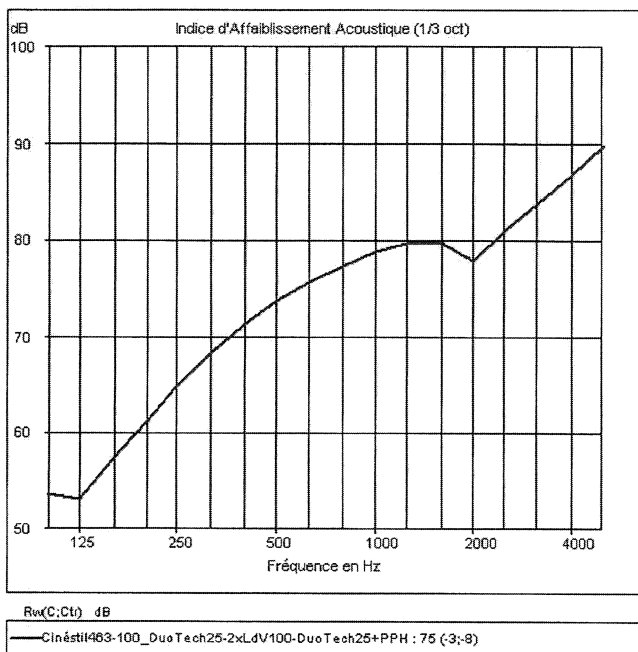
Simulation acoustique d'une cloison Cinéstil® :

La cloison Cinéstil® est composée d'une double ossature de montants High-Stil® 100 (avec un entraxe à 2,40 m) sur lesquels sont vissées des lisses Mégastil®. La double ossature de montants High-Stil® 100 est solidarisée tous les 3 m à l'aide d'une liaison Cinéstil® de 340.

- **Cloison Cinéstil® 463/100** avec 1 Placo® Duo'Tech25 + 1 Placo® Phonique BA13 - 2 épaisseurs de laine de verre 100 mm - 1 Placo® Duo'Tech25 : $R_A = 72$ dB

Référence : Complexe cinématographique

Entreprise : D3A



Résultats

ISO 717 : Rw(C;Ctr;C50-3150;Ctr50-3150;....) dB

Intitulé	Style	100-3150 Hz
Cinéstil463-100_DuoTech25-2xLdV100-DuoTech25+PPH	R —	75 (-3;-8)

Intitulé	Style	Rw dB	RA dB	RA,tr dB
Cinéstil463-100_DuoTech25-2xLdV100-DuoTech25+PPH	R —	75	72	67

Intitulé	Style	STC dB	rose dB(A)	route dB(A)
Cinéstil463-100_DuoTech25-2xLdV100-DuoTech25+PPH	R —	75	73	68

Résultats par bande d'octave (Fréquence centrale en Hz)

Intitulé	Style	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Cinéstil463-100_DuoTech25-2xLdV100-DuoTech25+PPH	R —	24	40	54	64	73	78	79	86	95



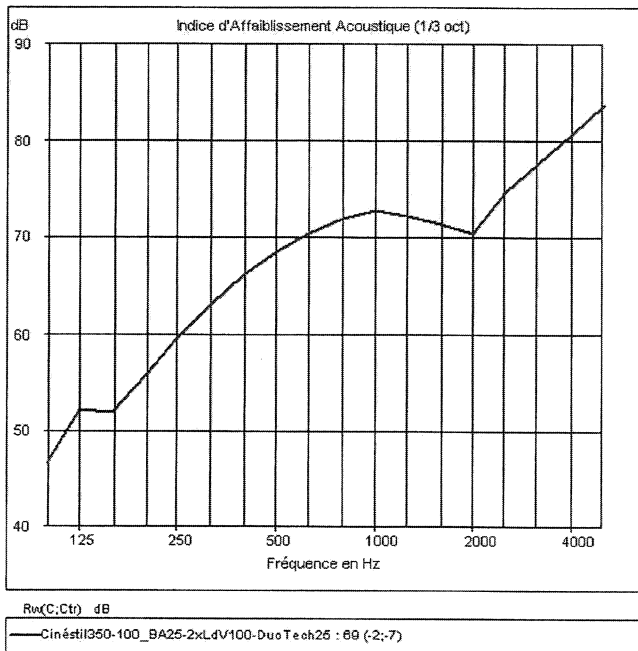
Simulation acoustique d'une cloisons Cinéstil® :

La cloison Cinéstil® est composée d'une double ossature de montants High-Stil® 100(avec un entraxe à 2,40 m) sur lesquels sont vissées des lisses Mégastil®. La double ossature de montants High-Stil® 100 est solidarisée tous les 3 m à l'aide d'une liaison Cinéstil® de 240.

- **Cloison Cinéstil® 350/100** avec 1 Placo® Duo'Tech25 - 2 épaisseurs de laine de verre 100 mm - 1 Placoplatre® BA25 : $R_A = 67$ dB

Référence : Complexe cinématographique

Entreprise : D3A



Résultats

ISO 717 : Rw(C;Ctr;C50-3150;Ctr50-3150;...) dB

Intitulé	Style	100-3150 Hz
Cinéstil350-100_BA25-2xLdV100-DuoTech25	R —	69 (-2;-7)

Intitulé	Style	Rw dB	100-3150 Hz	
			RA dB	RA,tr dB
Cinéstil350-100_BA25-2xLdV100-DuoTech25	R —	69	67	62

Intitulé	Style	STC dB	NF S 31.051	
			rose dB(A)	route dB(A)
Cinéstil350-100_BA25-2xLdV100-DuoTech25	R —	69	68	63

Résultats par bande d'octave (Fréquence centrale en Hz)

Intitulé	Style	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Cinéstil350-100_BA25-2xLdV100-DuoTech25	R —	18	33	49	58	68	72	72	80	89

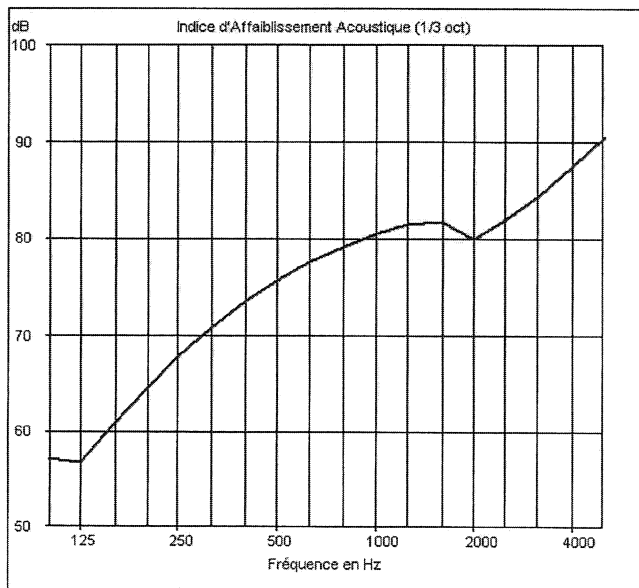


Simulation acoustique d'une cloisons Cinéstil® :

La cloison Cinéstil® est composée d'une double ossature de montants High-Stil® 100(avec un entraxe à 2,40 m) sur lesquels sont vissées des lisses Mégastil®. La double ossature de montants High-Stil® 100 est solidarisée tous les 3 m à l'aide d'une liaison Cinéstil® de 340.

- **Cloison Cinéstil® 476/100** avec 1 Placo® Duo'Tech25 + 1 Placo® Phonique BA13 - 2 épaisseurs de laine de verre 100 mm - 1 Placo® Duo'Tech25 + 1 Placo® Phonique BA13 : $R_A = 75$ dB

Référence : Complexe cinématographique /
Entreprise : D3A



Rw(C;Ctr) dB
 — Cinéstil-476-100_Duo25+PPH13-2xLdV100-Duo25+PHH13 : 77 (-2;-6)

Résultats

ISO 717 : Rw(C;Ctr;C50-3150;Ctr50-3150;....) dB

Intitulé	Style	100-3150 Hz
Cinéstil-476-100_Duo25+PPH13-2xLdV100-Duo25+PHH13	R —	77 (-2;-6)

Intitulé	Style	Rw dB	100-3150 Hz	
			RA dB	RA,tr dB
Cinéstil-476-100_Duo25+PPH13-2xLdV100-Duo25+PHH13	R —	77	75	71

Intitulé	Style	STC dB	NF S 31-051	
			rose dB(A)	route dB(A)
Cinéstil-476-100_Duo25+PPH13-2xLdV100-Duo25+PHH13	R —	78	76	71

Résultats par bande d'octave (Fréquence centrale en Hz)

Intitulé	Style	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Cinéstil-476-100_Duo25+PPH13-2xLdV100-Duo25+PHH13	R —	28	44	58	67	75	80	81	87	96