



Rw(C;Ctr) dB

- Promat 35 mm Doublage Duotech25 : 56 (-3;-6)
- ◇ Promat 35 mm Doublage 2BA13 : 60 (-3;-10)
- ✱ Promat 35 mm Doublage 1BA18 : 56 (-2;-8)
- ✱ Promat 35 mm Doublage 1BA15 : 56 (-3;-10)
- ▽ Promat 35 mm Doublage 1BA13+1BA15 : 60 (-3;-9)
- △ Promat 35 mm Doublage 1BA13 : 55 (-4;-11)

**Résultats**

Intitulé	Style	STC	ISO 717 : Rw(C;Ctr;C50-3150;Ctr50-3150;....) dB			
			100-3150 Hz	50-3150 Hz	50-5000 Hz	100-5000 Hz
Promat 35 mm Doublage Duotech25	R ○	54	56 (-3;-6)	56 (-5;-14)	56 (-4;-14)	56 (-2;-6)
Promat 35 mm Doublage 2BA13	R ◇	61	60 (-3;-10)	60 (-7;-18)	60 (-6;-18)	60 (-2;-10)
Promat 35 mm Doublage 1BA18	R ✱	57	56 (-2;-8)	56 (-5;-16)	56 (-4;-16)	56 (-1;-8)
Promat 35 mm Doublage 1BA15	R ✱	57	56 (-3;-10)	56 (-6;-17)	56 (-5;-17)	56 (-2;-10)
Promat 35 mm Doublage 1BA13+1BA15	R ▽	61	60 (-3;-9)	60 (-6;-18)	60 (-5;-18)	60 (-2;-9)
Promat 35 mm Doublage 1BA13	R △	55	55 (-4;-11)	55 (-7;-18)	55 (-6;-18)	55 (-3;-11)

Intitulé	Style	STC dB	Rw dB
Promat 35 mm Doublage Duotech25	R ○	54	56
Promat 35 mm Doublage 2BA13	R ◇	61	60
Promat 35 mm Doublage 1BA18	R ✱	57	56
Promat 35 mm Doublage 1BA15	R ✱	57	56
Promat 35 mm Doublage 1BA13+1BA15	R ▽	61	60
Promat 35 mm Doublage 1BA13	R △	55	55

Intitulé	Style	Résultats par bande d'octave (Fréquence centrale en Hz)								
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Promat 35 mm Doublage Duotech25	R ○	21	24	36	50	58	54	54	65	74
Promat 35 mm Doublage 2BA13	R ◇	20	24	36	51	60	64	64	66	76
Promat 35 mm Doublage 1BA18	R ✱	20	22	34	49	58	60	56	65	74
Promat 35 mm Doublage 1BA15	R ✱	19	21	32	47	57	60	58	64	74
Promat 35 mm Doublage 1BA13+1BA15	R ▽	21	24	37	51	60	64	62	66	75
Promat 35 mm Doublage 1BA13	R △	18	20	30	45	56	60	60	64	74

**Ouvrage : Promat 35 mm Doublage Duotech25 153.0 mm**

M: Promat L500 35mm 35.00 mm  
R: Air 18 mm  
R: LV Rouleau 75.00 mm [Fréq. Eff.=231 Hz; Fréq. Racc.=500 Hz]  
M: Plaque Duotech 25 25.00 mm

**Liaisons DR : Promat 35 mm Doublage Duotech25**

ponctuelle : Liaisons ponctuelles (Nombre points/m² : 0.6, Fact. désol.= 2.00, %Solidar.=0.45%, Niveau désolid.=23 dB)  
périphérique : Liaisons Périphériques [ (L1=4.0, F1= 200.0);(l1=2.5, f1=200.0);(L2=4.0, F2= 200.0);(l2=2.5, f2=200.0) ]  
%Solidar.=0.12%, Niveau désolid.=29 dB

NOTE: Li et li exprimées en mètre représentent les côtés de paroi, Fi et fi leur facteur de désolidarisation respectif.

**Fréquences significatives : Promat 35 mm Doublage Duotech25**

Fréquence de résonance : 56 Hz  
Fréquence de changement de pente : 437 Hz  
Fréquence critique : 1427 Hz

**Détail des composants : Promat 35 mm Doublage Duotech25**

Promat L500 35mm de type [Simple]			
Longueur	4m	Facteur de perte interne	0.02
Largeur	2.5m	Masse surfacique	17.50 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	35.00 mm	Fréquence critique	1517 Hz
Masse volumique	500 kg/m <sup>3</sup>	Nombre de plaque(s)	1
Module Young	7E+008 N/m <sup>2</sup>		
LV Rouleau de type [Poreux]			
Longueur	4m	Rés. à l'écoulement de l'air	5000.00 Pa. s/m <sup>2</sup>
Largeur	2.5m	Masse surfacique	1.13 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	75.00 mm	Coeff. collage de poreux	1
Masse volumique	15 kg/m <sup>3</sup>	Raideur	1.3E+006 N/m <sup>3</sup>
Module Young	1E+005 N/m <sup>2</sup>	Nombre de plaque(s)	1
Plaque Duotech 25 de type [Simple]			
Longueur	4m	Facteur de perte interne	0.005
Largeur	2.5m	Masse surfacique	20.00 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	25.00 mm	Fréquence critique	1343 Hz
Masse volumique	800 kg/m <sup>3</sup>	Nombre de plaque(s)	1
Module Young	2.8E+009 N/m <sup>2</sup>		

**Ouvrage : Promat 35 mm Doublage 2BA13 153.0 mm**

M: Promat L500 35mm 35.00 mm  
R: Air 18 mm  
R: LV Rouleau 75.00 mm [Fréq. Eff.=231 Hz; Fréq. Racc.=500 Hz]  
M: 2BA13 2 x 12.50 mm

**Liaisons DR : Promat 35 mm Doublage 2BA13**

ponctuelle : Liaisons ponctuelles (Nombre points/m<sup>2</sup> : 0.6, Fact. désol.= 2.00, %Solidar.=0.21%, Niveau désolid.=27 dB)  
périphérique : Liaisons Périphériques [ (L1=4.0, F1= 200.0);(l1=2.5, f1=200.0);(L2=4.0, F2= 200.0);(l2=2.5, f2=200.0) ]  
%Solidar.=0.084%, Niveau désolid.=31 dB  
NOTE: Li et li exprimées en mètre représentent les côtés de paroi, Fi et fi leur facteur de désolidarisation respectif.

**Fréquences significatives : Promat 35 mm Doublage 2BA13**

Fréquence de résonance : 57 Hz  
Fréquence de changement de pente : 437 Hz  
Fréquence critique : 2110 Hz

**Détail des composants : Promat 35 mm Doublage 2BA13**

Promat L500 35mm de type [Simple]			
Longueur	4m	Facteur de perte interne	0.02
Largeur	2.5m	Masse surfacique	17.50 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	35.00 mm	Fréquence critique	1517 Hz
Masse volumique	500 kg/m <sup>3</sup>	Nombre de plaque(s)	1
Module Young	7E+008 N/m <sup>2</sup>		
LV Rouleau de type [Poreux]			
Longueur	4m	Rés. à l'écoulement de l'air	5000.00 Pa. s/m <sup>2</sup>
Largeur	2.5m	Masse surfacique	1.13 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	75.00 mm	Coeff. collage de poreux	1
Masse volumique	15 kg/m <sup>3</sup>	Raideur	1.3E+006 N/m <sup>3</sup>
Module Young	1E+005 N/m <sup>2</sup>	Nombre de plaque(s)	1
2BA13 de type [Simple]			
Longueur	4m	Facteur de perte interne	0.005
Largeur	2.5m	Masse surfacique	18.75 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	12.50 mm	Fréquence critique	2934 Hz
Masse volumique	750 kg/m <sup>3</sup>	Nombre de plaque(s)	2
Module Young	2.2E+009 N/m <sup>2</sup>		

**Ouvrage : Promat 35 mm Doublage 1BA18 146.0 mm**

M: Promat L500 35mm 35.00 mm  
R: Air 18 mm  
R: LV Rouleau 75.00 mm [Fréq. Eff.=231 Hz; Fréq. Racc.=500 Hz]  
M: BA18 18.00 mm

**Liaisons DR : Promat 35 mm Doublage 1BA18**

ponctuelle : Liaisons ponctuelles (Nombre points/m<sup>2</sup> : 0.6, Fact. désol.= 2.00, %Solidar.=0.30%, Niveau désolid.=25 dB)  
périphérique : Liaisons Périphériques [ (L1=4.0, F1= 200.0);(l1=2.5, f1=200.0);(L2=4.0, F2= 200.0);(l2=2.5, f2=200.0) ]  
%Solidar.=0.10%, Niveau désolid.=30 dB  
NOTE: Li et li exprimées en mètre représentent les côtés de paroi, Fi et fi leur facteur de désolidarisation respectif.

**Fréquences significatives : Promat 35 mm Doublage 1BA18**

Fréquence de résonance : 60 Hz  
Fréquence de changement de pente : 437 Hz  
Fréquence critique : 1746 Hz

**Détail des composants : Promat 35 mm Doublage 1BA18**

Promat L500 35mm de type [Simple]			
Longueur	4m	Facteur de perte interne	0.02
Largeur	2.5m	Masse surfacique	17.50 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	35.00 mm	Fréquence critique	1517 Hz
Masse volumique	500 kg/m <sup>3</sup>	Nombre de plaque(s)	1
Module Young	7E+008 N/m <sup>2</sup>		
LV Rouleau de type [Poreux]			
Longueur	4m	Rés. à l'écoulement de l'air	5000.00 Pa. s/m <sup>2</sup>
Largeur	2.5m	Masse surfacique	1.13 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	75.00 mm	Coeff. collage de poreux	1
Masse volumique	15 kg/m <sup>3</sup>	Raideur	1.3E+006 N/m <sup>3</sup>
Module Young	1E+005 N/m <sup>2</sup>	Nombre de plaque(s)	1
BA18 de type [Simple]			
Longueur	4m	Facteur de perte interne	0.005
Largeur	2.5m	Masse surfacique	14.94 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	18.00 mm	Fréquence critique	2011 Hz
Masse volumique	830 kg/m <sup>3</sup>	Nombre de plaque(s)	1
Module Young	2.5E+009 N/m <sup>2</sup>		

**Ouvrage : Promat 35 mm Doublage 1BA15 143.0 mm**

M: Promat L500 35mm 35.00 mm  
 R: Air 18 mm  
 R: LV Rouleau 75.00 mm [Fréq. Eff.=231 Hz; Fréq. Racc.=500 Hz]  
 M: BA15 15.00 mm

**Liaisons DR : Promat 35 mm Doublage 1BA15**

ponctuelle : Liaisons ponctuelles (Nombre points/m<sup>2</sup> : 0.6, Fact. désol.= 2.00, %Solidar.=0.26%, Niveau désolid.=26 dB)  
 périphérique : Liaisons Périphériques [ (L1=4.0, F1= 200.0);(l1=2.5, f1=200.0);(L2=4.0, F2= 200.0);(l2=2.5, f2=200.0) ]  
 %Solidar.=0.094%, Niveau désolid.=30 dB  
 NOTE: Li et li exprimées en mètre représentent les côtés de paroi, Fi et fi leur facteur de désolidarisation respectif.

**Fréquences significatives : Promat 35 mm Doublage 1BA15**

Fréquence de résonance : 64 Hz  
 Fréquence de changement de pente : 437 Hz  
 Fréquence critique : 1896 Hz

**Détail des composants : Promat 35 mm Doublage 1BA15**

Promat L500 35mm de type [Simple]			
Longueur	4m	Facteur de perte interne	0.02
Largeur	2.5m	Masse surfacique	17.50 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	35.00 mm	Fréquence critique	1517 Hz
Masse volumique	500 kg/m <sup>3</sup>	Nombre de plaque(s)	1
Module Young	7E+008 N/m <sup>2</sup>		
LV Rouleau de type [Poreux]			
Longueur	4m	Rés. à l'écoulement de l'air	5000.00 Pa. s/m <sup>2</sup>
Largeur	2.5m	Masse surfacique	1.13 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	75.00 mm	Coeff. collage de poreux	1
Masse volumique	15 kg/m <sup>3</sup>	Raideur	1.3E+006 N/m <sup>3</sup>
Module Young	1E+005 N/m <sup>2</sup>	Nombre de plaque(s)	1
BA15 de type [Simple]			
Longueur	4m	Facteur de perte interne	0.005
Largeur	2.5m	Masse surfacique	12.00 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	15.00 mm	Fréquence critique	2369 Hz
Masse volumique	800 kg/m <sup>3</sup>	Nombre de plaque(s)	1
Module Young	2.5E+009 N/m <sup>2</sup>		

**Ouvrage : Promat 35 mm Doublage 1BA13+1BA15 155.5 m m**

M: Promat L500 35mm 35.00 mm  
 R: Air 18 mm  
 R: LV Rouleau 75.00 mm [Fréq. Eff.=231 Hz; Fréq. Racc.=500 Hz]  
 M: BA13 12.50 mm  
 M: BA15 15.00 mm

**Liaisons DR : Promat 35 mm Doublage 1BA13+1BA15**

ponctuelle : Liaisons ponctuelles (Nombre points/m<sup>2</sup> : 0.6, Fact. désol.= 2.00, %Solidar.=0.26%, Niveau désolid.=26 dB)  
 périphérique : Liaisons Périphériques [ (L1=4.0, F1= 200.0);(l1=2.5, f1=200.0);(L2=4.0, F2= 200.0);(l2=2.5, f2=200.0) ]  
 %Solidar.=0.094%, Niveau désolid.=30 dB  
 NOTE: Li et li exprimées en mètre représentent les côtés de paroi, Fi et fi leur facteur de désolidarisation respectif.

**Fréquences significatives : Promat 35 mm Doublage 1BA13+1BA15**

Fréquence de résonance : 55 Hz  
 Fréquence de changement de pente : 437 Hz  
 Fréquence critique : 1896 Hz

**Détail des composants : Promat 35 mm Doublage 1BA13+1BA15**

Promat L500 35mm de type [Simple]			
Longueur	4m	Facteur de perte interne	0.02
Largeur	2.5m	Masse surfacique	17.50 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	35.00 mm	Fréquence critique	1517 Hz
Masse volumique	500 kg/m <sup>3</sup>	Nombre de plaque(s)	1
Module Young	7E+008 N/m <sup>2</sup>		
LV Rouleau de type [Poreux]			
Longueur	4m	Rés. à l'écoulement de l'air	5000.00 Pa. s/m <sup>2</sup>
Largeur	2.5m	Masse surfacique	1.13 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	75.00 mm	Coeff. collage de poreux	1
Masse volumique	15 kg/m <sup>3</sup>	Raideur	1.3E+006 N/m <sup>3</sup>
Module Young	1E+005 N/m <sup>2</sup>	Nombre de plaque(s)	1
BA13 de type [Simple]			
Longueur	4m	Facteur de perte interne	0.005
Largeur	2.5m	Masse surfacique	9.00 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	12.50 mm	Fréquence critique	2875 Hz
Masse volumique	720 kg/m <sup>3</sup>	Nombre de plaque(s)	1
Module Young	2.2E+009 N/m <sup>2</sup>		
BA15 de type [Simple]			
Longueur	4m	Facteur de perte interne	0.005
Largeur	2.5m	Masse surfacique	12.00 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	15.00 mm	Fréquence critique	2369 Hz
Masse volumique	800 kg/m <sup>3</sup>	Nombre de plaque(s)	1
Module Young	2.5E+009 N/m <sup>2</sup>		

**Ouvrage : Promat 35 mm Doublage 1BA13 140.5 mm**

M: Promat L500 35mm 35.00 mm  
R: Air 18 mm  
R: LV Rouleau 75.00 mm [Fréq. Eff.=231 Hz; Fréq. Racc.=500 Hz]  
M: 1BA13 12.50 mm

**Liaisons DR : Promat 35 mm Doublage 1BA13**

ponctuelle : Liaisons ponctuelles (Nombre points/m<sup>2</sup> : 0.6, Fact. désol.= 2.00, %Solidar.=0.21%, Niveau désolid.=27 dB)  
périphérique : Liaisons Périphériques [ (L1=4.0, F1= 200.0);(l1=2.5, f1=200.0);(L2=4.0, F2= 200.0);(l2=2.5, f2=200.0) ]  
%Solidar.=0.084%, Niveau désolid.=31 dB  
NOTE: Li et li exprimées en mètre représentent les côtés de paroi, Fi et fi leur facteur de désolidarisation respectif.

**Fréquences significatives : Promat 35 mm Doublage 1BA13**

Fréquence de résonance : 69 Hz  
Fréquence de changement de pente : 437 Hz  
Fréquence critique : 2110 Hz

**Détail des composants : Promat 35 mm Doublage 1BA13**

Promat L500 35mm de type [Simple]			
Longueur	4m	Facteur de perte interne	0.02
Largeur	2.5m	Masse surfacique	17.50 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	35.00 mm	Fréquence critique	1517 Hz
Masse volumique	500 kg/m <sup>3</sup>	Nombre de plaque(s)	1
Module Young	7E+008 N/m <sup>2</sup>		
LV Rouleau de type [Poreux]			
Longueur	4m	Rés. à l'écoulement de l'air	5000.00 Pa. s/m <sup>2</sup>
Largeur	2.5m	Masse surfacique	1.13 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	75.00 mm	Coeff. collage de poreux	1
Masse volumique	15 kg/m <sup>3</sup>	Raideur	1.3E+006 N/m <sup>3</sup>
Module Young	1E+005 N/m <sup>2</sup>	Nombre de plaque(s)	1
1BA13 de type [Simple]			
Longueur	4m	Facteur de perte interne	0.005
Largeur	2.5m	Masse surfacique	9.38 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	12.50 mm	Fréquence critique	2934 Hz
Masse volumique	750 kg/m <sup>3</sup>	Nombre de plaque(s)	1
Module Young	2.2E+009 N/m <sup>2</sup>		