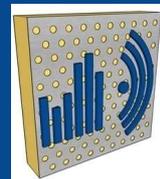


# Panneaux Acoustiques « HIPERTEC WALL SOUND »



## DESCRIPTION

Le panneau acoustique «HIPERTEC WALL SOUND'» est un panneau sandwich métallique autoportant avec une isolation en laine de roche haute densité. Sa face intérieure perforée lui permet d'améliorer l'isolation et l'absorption acoustiques des locaux dans lesquels il est installé. Principalement adapté pour les murs et plafonds à l'intérieur d'un bâtiment, le panneau peut également être utilisé en qualité de bardage extérieur. Il se compose d'une tôle extérieure en acier, d'une isolation en laine de roche à fibres dressées, d'un voile de verre et d'une tôle intérieure perforée en acier. Les deux tôles sont galvanisées et laquées.



## COMPOSITION

Le panneau 'Hipertec Wall Sound' réalisé selon un système de production breveté, se compose d'une tôle extérieure en acier, d'une isolation en laine de roche à fibres dressées, d'un voile de verre, et d'une tôle perforée en intérieur. Les deux tôles sont galvanisées et laquées

Ils se fixent sur une structure existante et/ou dans des rails hauts et bas. Emboîtement mâle femelle

## CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

➤ Absorption acoustique :  $\alpha_w$  : 0,95 classe A

➤ Indice d'isolement :  $R_w$  entre 32 et 36 dB



## APPLICATIONS et AVANTAGES

Le panneau acoustique 'Hipertec Wall Sound' est particulièrement adapté pour la réalisation d'écran acoustiques, de cloison de séparation dans des ateliers ou dans la réalisation de cabines acoustiques.

- Complètement auto portant, il nécessite peu de structure,
- Grande longueur disponible jusqu'à 12 m en stock,
- Facilité de mise en œuvre, découpe très simple sur site
- Emboîtement mâle/femelle
- Fixation sur une structure et/ou dans des rails hauts et bas

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Dimensions :

Longueur de 2,00 m à 13,00 m.

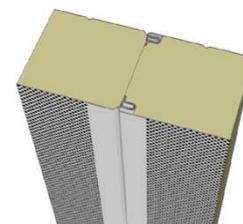
Largeur de 1 m

### Poids :

Entre 15 et 32kg/m<sup>2</sup>

### Epaisseur :

Entre 50 et 240 mm



### Finition standard :

Revêtement extérieur et intérieur :  
25 µ polyester suivant nuancier RAL

### Resistance à la corrosion

Revêtement extérieur : RC3 selon norme EN 10169 : 2010-2 avec possibilité d'avoir une protection RC5 sur la tôle pleine (50 µ PU PA)  
Revêtement intérieur : RC2 avec une possibilité d'avoir une protection RC5 sur la tôle perforée.

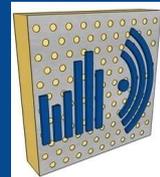
### Réaction et résistance au feu

Classe de matériaux de construction A2-s1,d0, incombustible selon la norme EN 13501-1, laine de roche A1, point de fusion > 1000 °C  
Essai de résistance au feu selon norme EN 13501-2 et la norme EN 1524-5P

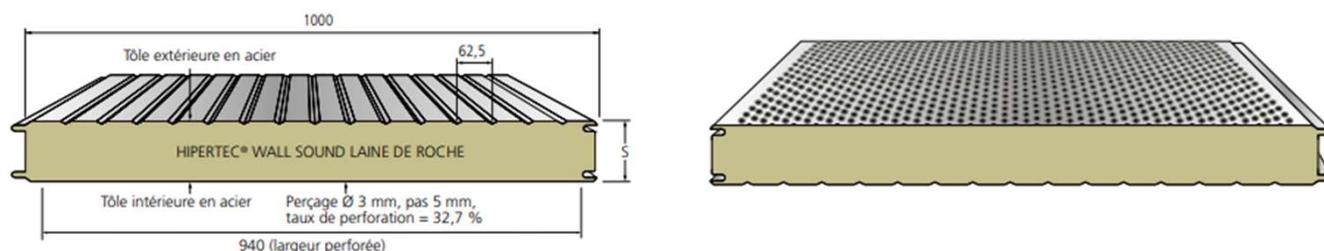
### Certification DUR 2

Nos panneaux acoustiques bénéficient d'une certification DUR2 (Durability testing) selon EN14509:2013, requis pour une utilisation de ces panneaux en **exposition extérieure** (tôle perforée)

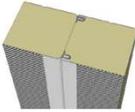
# Panneaux Acoustiques « HIPERTEC WALL SOUND »



## PLAN DETAIL PANNEAUX



## CARACTERISTIQUES PAR EPAISSEUR

Description du panneau	Epaisseur	Tôle Extérieure	Tôle Intérieure	Poids	Résistance Thermique	Coefficient de conductivité Thermique ( $\psi$ - effet d'emboîtement )	
						U sans $\psi$	U avec $\psi$
	mm	tN	tN	Kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> K	W/m <sup>2</sup> K
HIPERTEC® WALL SOUND 	50	0,6	0,6	14,2	1,11	0,78	0,81
	60	0,6	0,6	15,3	1,34	0,71	0,73
	80	0,6	0,6	17,5	1,79	0,54	0,55
	100	0,6	0,6	19,7	2,25	0,43	0,44
	120	0,6	0,6	21,9	2,7	0,36	0,37
	150	0,6	0,6	25,2	3,38	0,29	0,29
	200	0,6	0,6	30,7	4,52	0,21	0,22
	240	0,6	0,6	35,1	5,42	0,18	0,18

## COULEURS STANDARD POLYESTER

### GROUPE 1 - Tôle Extérieure

MC 9002 grey-white
MC 7035 light grey
MC 1015 light ivory
MC 9010 pure white

### Tôle intérieure

MC 9002 with stucco embossing
MC 9002 without stucco embossing

### GROUPE 2 - Tôle Extérieure

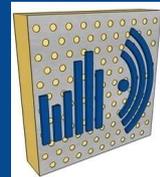
MC 6011 reseda green
MC 9007 grey aluminium
MC 9006 white aluminium
MC 7037 dusty grey
aluzinc

Des écarts de couleur sont possibles en raison de l'impression. Les nuances de couleurs proposés sont orientées vers la norme RAL. Une correspondance précise des couleurs avec des feuilles d'échantillons est possible. Pour connaître la disponibilité des couleurs et des systèmes de revêtement, veuillez contacter notre service commercial avant de passer commande.

### GROUPE 3 - Tôle Extérieure

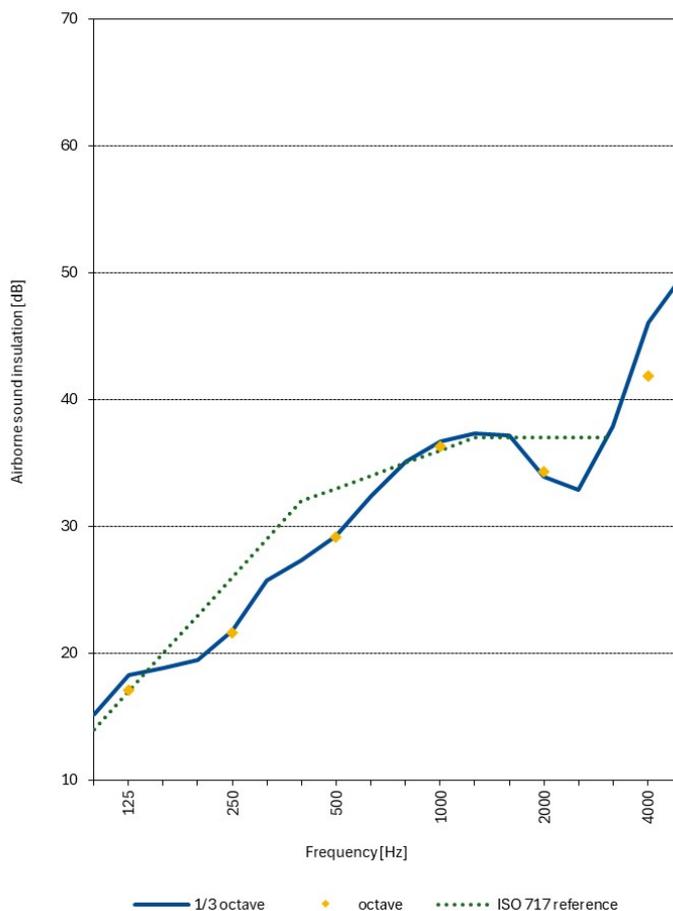
MC 3000 flame red
MC 3009 oxide red
MC 5010 gentian blue
MC 6020 chrome green
MC 7016 anthracite grey
MC 7037 dusty grey
MC 8004 copper brown
MC 8011 nut brown
MC 6005 moss green
MC 8012 red brown

# HIPERTEC WALL SOUND 50 - Isolation acoustique



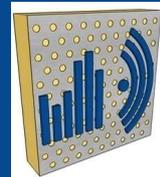
**Surface:** 1,1 m<sup>2</sup>  
**Epaisseur:** 50 mm  
**Standard:** ISO 717-1:2013

Hipertec Wall Sound 50		
Freq. (Hz)	1/3 oct	oct
125	15,2	17,1
	18,3	
	18,8	
250	19,5	21,6
	21,8	
	25,7	
500	27,3	29,2
	29,2	
	32,4	
1000	35,1	36,3
	36,7	
	37,3	
2000	37,2	34,3
	33,9	
	32,9	
4000	37,9	41,8
	46,1	
	49,8	
<b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>)</b>	<b>33(-2;-4) dB</b>	



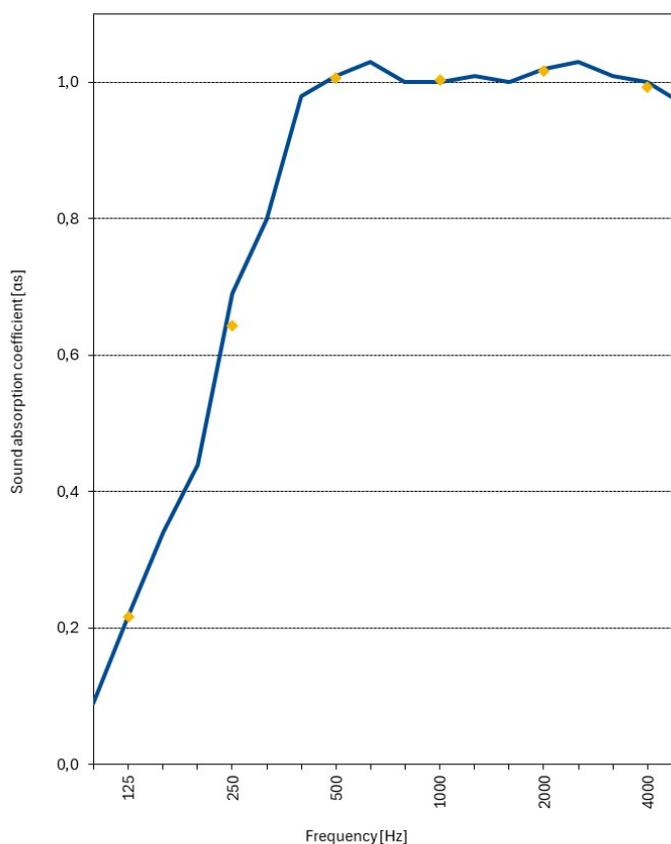
**Country:** Republique Tchèque  
**Laboratory:** ZUS Pragues  
**Report nr.:** 023  
**Test year:** 2024

# HIPERTEC WALL SOUND 50 - Absorption acoustique



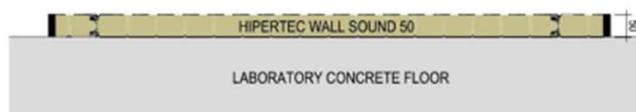
**Surface** 12,0 m<sup>2</sup>  
**Thickness** 50 mm  
**Standard** ISO354:2003

Hipertec Wall Sound 50		
Freq. (Hz)	1/3 oct	oct
125	0,09	<b>0,22</b>
	0,22	
	0,34	
250	0,44	<b>0,64</b>
	0,69	
	0,80	
500	0,98	<b>1,01</b>
	1,01	
	1,03	
1000	1,00	<b>1,00</b>
	1,00	
	1,01	
2000	1,00	<b>1,02</b>
	1,02	
	1,03	
4000	1,01	<b>0,99</b>
	1,00	
	0,97	

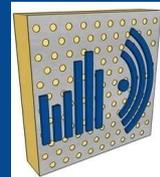


$\alpha_w$  0,95  
**NRC** 0,95

**Country** Netherla  
**Laboratory** Peutz  
**Report nr.** 048  
**Test year** 2015

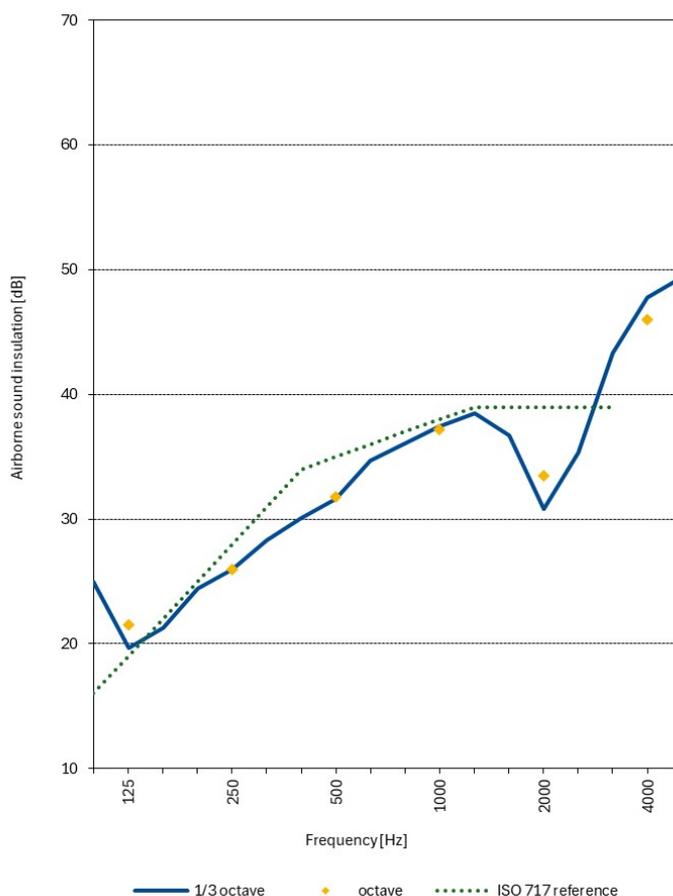


# HIPERTEC WALL SOUND 60 - Isolation acoustique



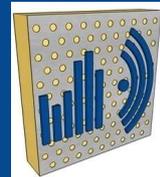
**Surface:** 10,0 m<sup>2</sup>  
**Epaisseur:** 60 mm  
**Standard:** ISO 717-1:2013

Hipertec Wall Sound 60		
Freq. (Hz)	1/3 oct	oct
125	25,0	<b>21,5</b>
	19,7	
	21,3	
250	24,4	<b>26,0</b>
	26,0	
	28,3	
500	30,1	<b>31,7</b>
	31,6	
	34,7	
1000	36,1	<b>37,2</b>
	37,4	
	38,5	
2000	36,7	<b>33,5</b>
	30,8	
	35,3	
4000	43,3	<b>46,0</b>
	47,8	
	49,4	
<b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>)</b>	<b>35(-2;-4) dB</b>	



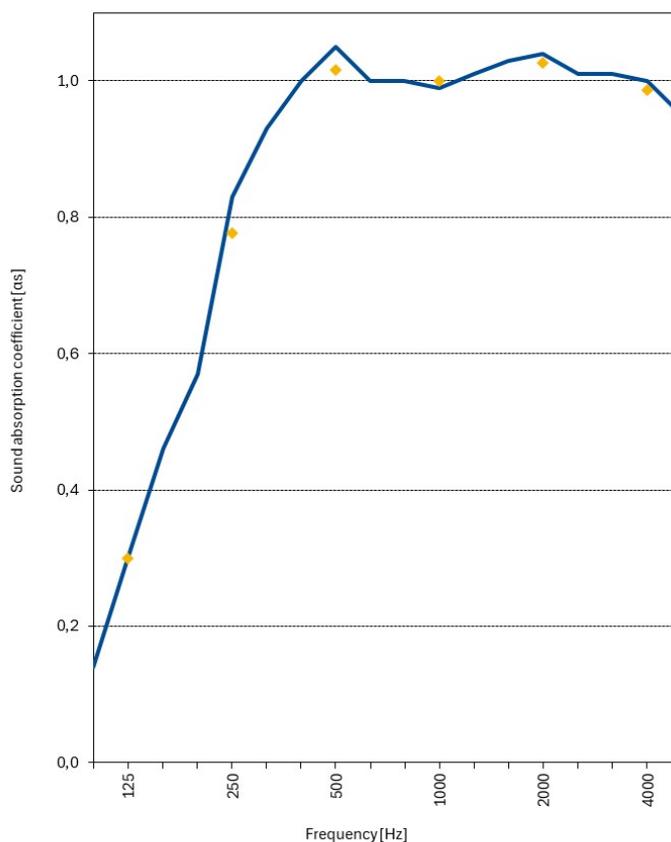
**Country** Netherla  
**Laboratory** TU Eindh  
**Report nr.** 039  
**Test year** 2020

# HIPERTEC WALL SOUND 60 - Absorption acoustique



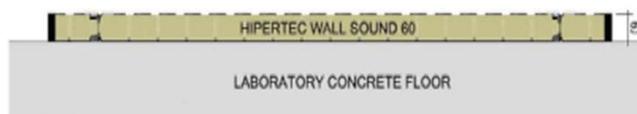
**Surface** 12,0 m<sup>2</sup>  
**Thickness** 60 mm  
**Standard** ISO354:2003

Hipertec Wall Sound 60		
Freq. (Hz)	1/3 oct	oct
125	0,14	<b>0,30</b>
	0,30	
	0,46	
250	0,57	<b>0,78</b>
	0,83	
	0,93	
500	1,00	<b>1,02</b>
	1,05	
	1,00	
1000	1,00	<b>1,00</b>
	0,99	
	1,01	
2000	1,03	<b>1,03</b>
	1,04	
	1,01	
4000	1,01	<b>0,99</b>
	1,00	
	0,95	

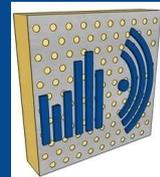


$\alpha_w$  1,00  
**NRC** 1,00

**Country** Netherlands  
**Laboratory** Peutz  
**Report nr.** 047  
**Test year** 2015

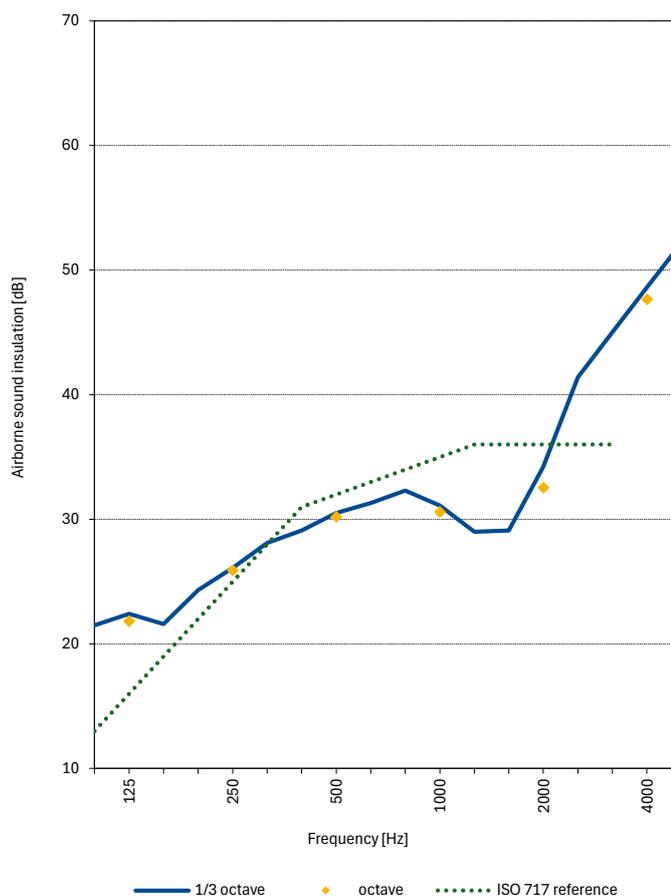


# HIPERTEC WALL SOUND 80 - Isolation acoustique



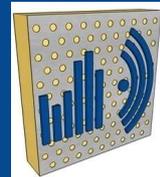
Surface: 9,0 m<sup>2</sup>  
 Epaisseur: 80 mm  
 Standard: ISO 717-1:1997

Hipertec Wall Sound 80		
Freq. (Hz)	1/3 oct	oct
125	21,5	<b>21,8</b>
	22,4	
	21,6	
250	24,3	<b>25,9</b>
	26,1	
	28,1	
500	29,1	<b>30,2</b>
	30,5	
	31,3	
1000	32,3	<b>30,6</b>
	31,1	
	29,0	
2000	29,1	<b>32,5</b>
	34,2	
	41,4	
4000	45,0	<b>47,7</b>
	48,6	
	52,2	
<b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>)</b>		<b>32(-2;-4) dB</b>



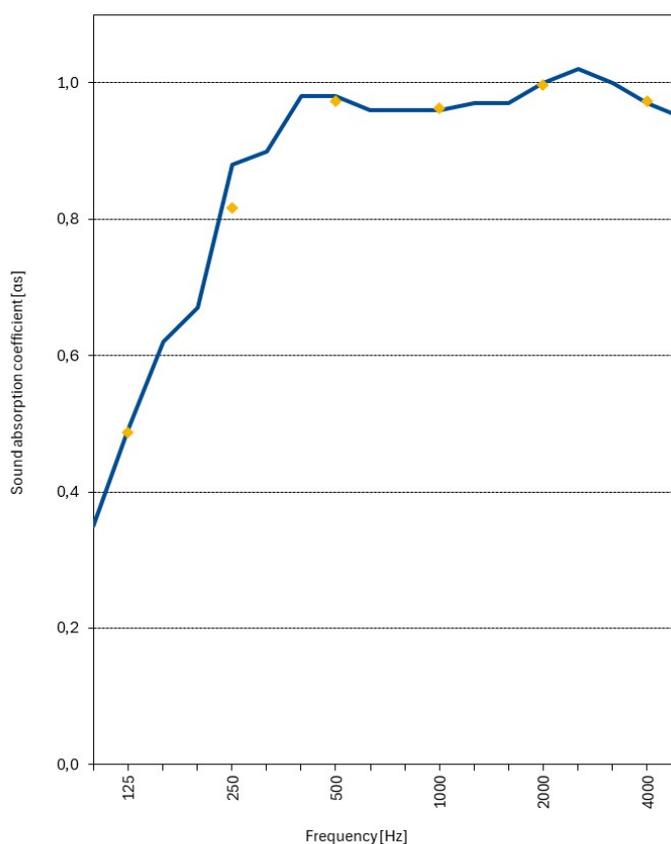
Country: Italie  
 Laboratory: Giordano  
 Report nr.: 024  
 Test year: 1997

# HIPERTEC WALL SOUND 80 - Absorption acoustique



**Surface** 12,0 m<sup>2</sup>  
**Thickness** 80 mm  
**Standard** ISO354:2003

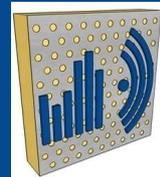
Hipertec Wall Sound 80		
Freq. (Hz)	1/3 oct	oct
125	0,35	<b>0,49</b>
	0,49	
	0,62	
250	0,67	<b>0,82</b>
	0,88	
	0,90	
500	0,98	<b>0,97</b>
	0,98	
	0,96	
1000	0,96	<b>0,96</b>
	0,96	
	0,97	
2000	0,97	<b>1,00</b>
	1,00	
	1,02	
4000	1,00	<b>0,97</b>
	0,97	
	0,95	



$\alpha_w$  1,00  
NRC 0,95

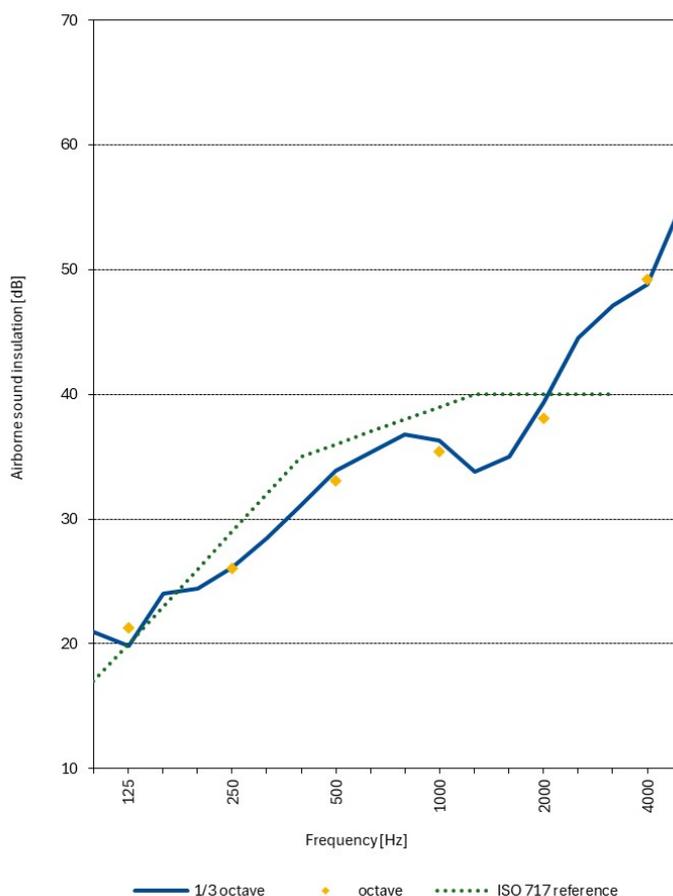
**Country** Netherlands  
**Laboratory** Peutz  
**Report nr.** 045  
**Test year** 2015

# HIPERTEC WALL SOUND 100 - Isolation acoustique



Surface: 12,0 m<sup>2</sup>  
Epaisseur: 100 mm  
Standard: ISO 717-1:2013

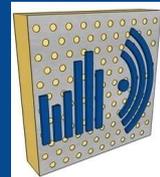
Hipertec Wall Sound 100		
Freq. (Hz)	1/3 oct	oct
125	21,0	<b>21,3</b>
	19,8	
	24,0	
250	24,4	<b>26,0</b>
	26,1	
	28,5	
500	31,1	<b>33,1</b>
	33,9	
	35,3	
1000	36,8	<b>35,4</b>
	36,3	
	33,8	
2000	35,0	<b>38,1</b>
	39,4	
	44,5	
4000	47,1	<b>49,3</b>
	48,8	
	55,3	
<b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>)</b>	<b>36(-2;-5) dB</b>	



Country: Netherla  
Laboratory: PEUTZ  
Report nr.: 006  
Test year: 2016

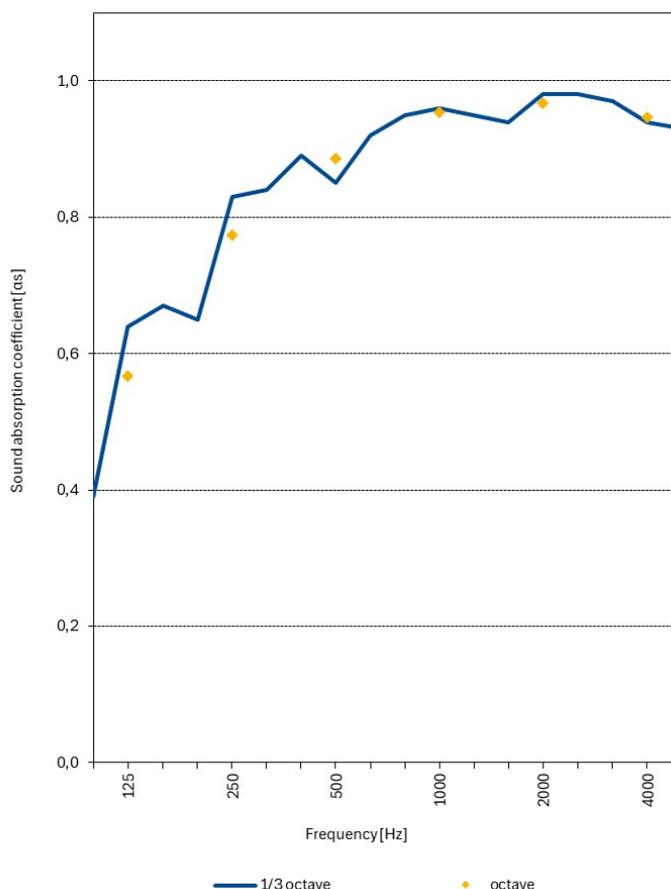


# HIPERTEC WALL SOUND 100 - Absorption acoustique



**Surface** 12,0 m<sup>2</sup>  
**Thickness** 100 mm  
**Standard** ISO354:2003

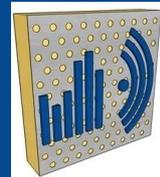
Hipertec Wall Sound 100		
Freq. (Hz)	1/3 oct	oct
125	0,39	<b>0,57</b>
	0,64	
	0,67	
250	0,65	<b>0,77</b>
	0,83	
	0,84	
500	0,89	<b>0,89</b>
	0,85	
	0,92	
1000	0,95	<b>0,95</b>
	0,96	
	0,95	
2000	0,94	<b>0,97</b>
	0,98	
	0,98	
4000	0,97	<b>0,95</b>
	0,94	
	0,93	



$\alpha_w$  0,95  
**NRC** -

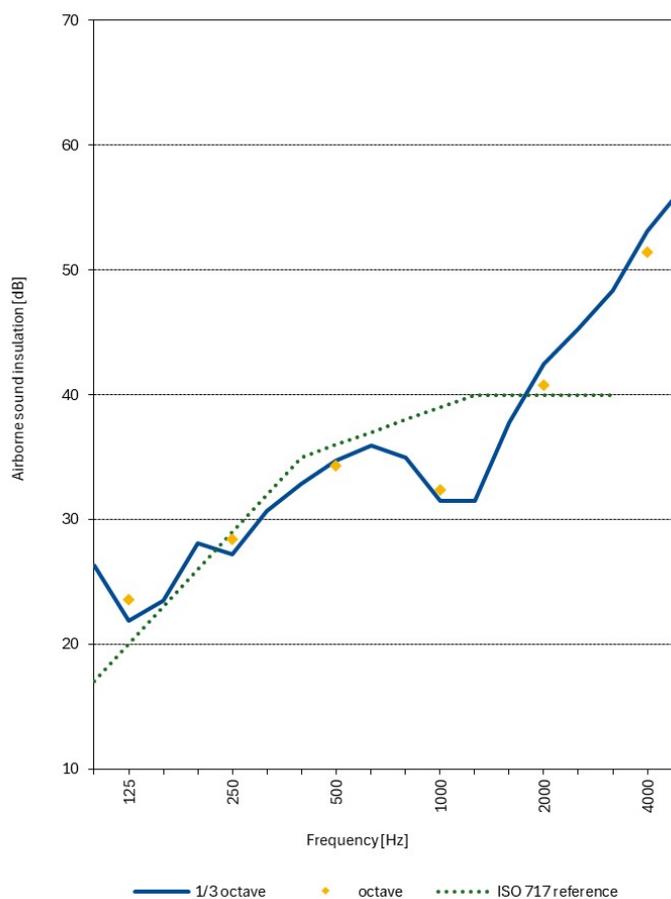
**Country** Netherlands  
**Laboratory** Peutz  
**Report nr.** 031  
**Test year** 2020

# HIPERTEC WALL SOUND 120 - Isolation acoustique



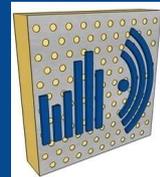
Surface: 10,0 m<sup>2</sup>  
Epaisseur: 120 mm  
Standard: ISO 717-1:2013

Hipertec Wall Sound 120		
Freq. (Hz)	1/3 oct	oct
125	26,3	<b>23,5</b>
	21,9	
	23,5	
250	28,1	<b>28,4</b>
	27,2	
	30,7	
500	32,9	<b>34,3</b>
	34,7	
	35,9	
1000	35,0	<b>32,4</b>
	31,5	
	31,5	
2000	37,8	<b>40,8</b>
	42,5	
	45,3	
4000	48,4	<b>51,4</b>
	53,1	
	56,5	
<b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>)</b>	<b>36(-2;-4) dB</b>	



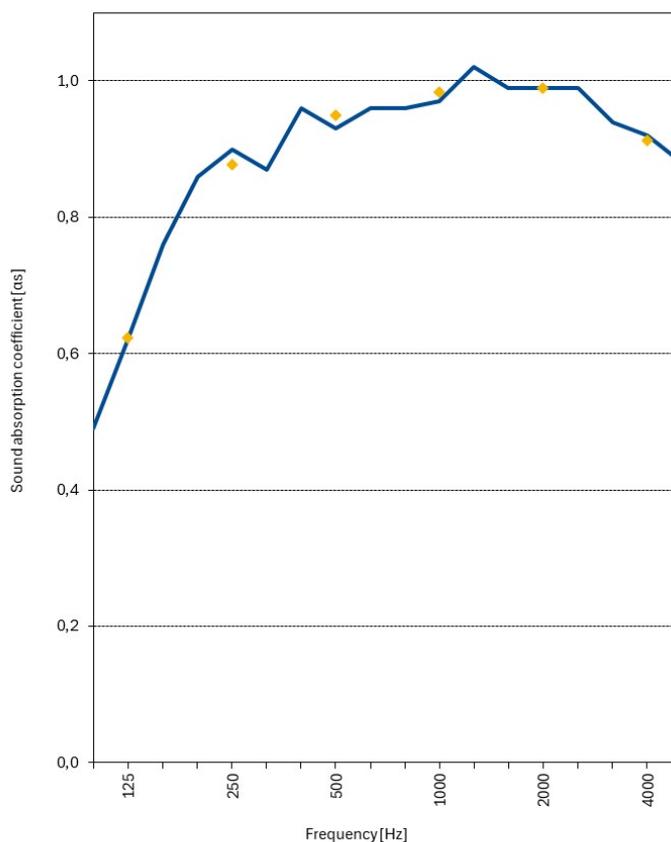
Country: Netherla  
Laboratory: TU Eindh  
Report nr.: 039  
Test year: 2020

# HIPERTEC WALL SOUND 120 - Absorption acoustique



**Surface** 15,1 m<sup>2</sup>  
**Thickness** 120 mm  
**Standard** ISO354:1993

Hipertec Wall Sound 120		
Freq. (Hz)	1/3 oct	oct
125	0,49	<b>0,62</b>
	0,62	
	0,76	
250	0,86	<b>0,88</b>
	0,90	
	0,87	
500	0,96	<b>0,95</b>
	0,93	
	0,96	
1000	0,96	<b>0,98</b>
	0,97	
	1,02	
2000	0,99	<b>0,99</b>
	0,99	
	0,99	
4000	0,94	<b>0,91</b>
	0,92	
	0,88	



$\alpha_w$  1,00  
**NRC** -

**Country** Germany  
**Laboratory** Fraunhofer  
**Report nr.** 031  
**Test year** 2003