



Technische fiche
BASWA Phon Classic Top

Inhoud

1 Toepassing	1
2 Systeemkenmerken	2
3 Systeemopbouw	2
4 Systeemdiktes	3
5 Gewicht	3
6 Warmtegeleiding	3
7 Absorptiewaarden	4
8 Installatietijd	8
9 Oppervlaktebescherming / reiniging / herstelling	8
10 Leverancier Be, Ne, Lux & Fr	8
11 Disclaimer	9

Technische fiche

BASWA Phon Classic Top

1 Toepassing

Voor plafond- en wandbekleding, ter vermindering van de nagalmtijd.

Eigenschappen:

- Uitstekende breedbandige geluidsabsorptie
- Minimale opbouwhoogte
- Glad, voegloos oppervlak
- Omvangrijk kleurenpalet: BASWA Colors BC (of op aanvraag NCS / RAL)
- Niet brandbaar (A2-s1, d0) conform DIN EN 13501-1
- CE-gecertificeerd / ETA-nr: 16 / 0144 (CSTB)

Geschikt voor:

- Horizontale, hellende of verticale oppervlakken
- Voegloze, rechte oppervlakken tot 500 m² (op beton) en 150 m² (op gipskarton, verlaagde systemen, maatspecificatie van de gipsindustrie in acht nemen)
- Eenvoudige gewelven
- Dubbele gewelven en koepels
- Oppervlakken met blootstelling aan strijklicht

Eisen van de ondergrond (plafond/wand):

Voor het aanbrengen van de BASWA Phon akoestische panelen moet de ondergrond voldoen aan de volgende voorwaarden:

1. De ondergrond moet mineraal, massief of een verlaagd systeem zijn
2. De ondergrond moet overeenkomen met de vereiste eindvorm
3. De ondergrond moet stabiel zijn
4. Hechting > 250 N / m² (25 kg / m²)
5. De ondergrond moet luchtdicht zijn
6. Dauwpuntpreventie moet gegarandeerd zijn

Toepassingsvoorwaarden:

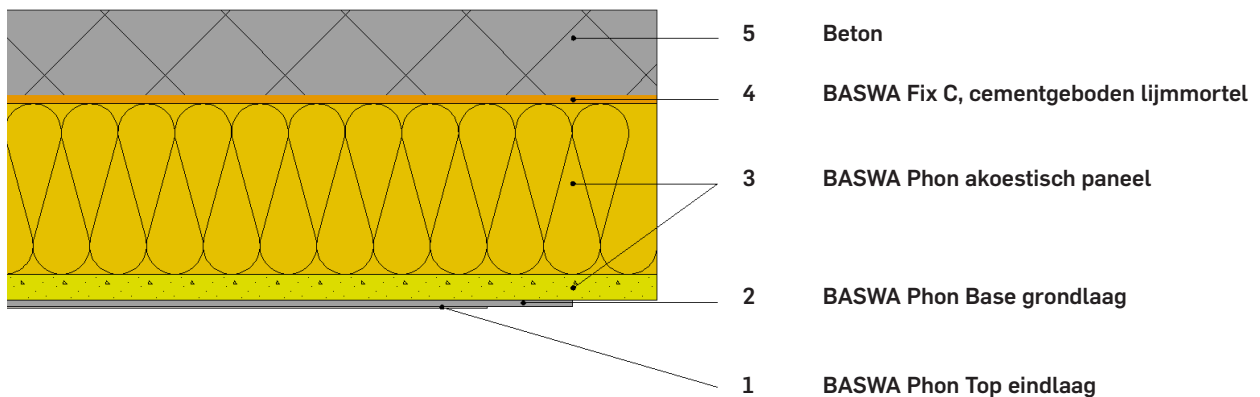
BASWA Phon akoestische systemen kunnen alleen worden verwerkt door firma's die door BASWA acoustic AG opgeleid zijn en een BASWA Phon certificaat hebben. BASWA acoustic AG levert alleen aan gecertificeerde plaatsers. Verder gelden onze BASWA toepassings- en verwerkingsrichtlijnen.

2 Systemenkenmerken

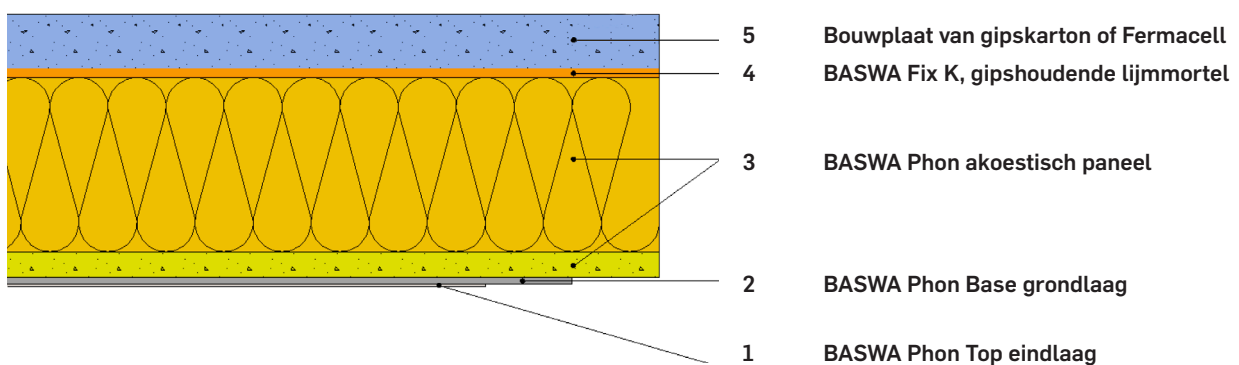
- Tweelaagssysteem
- Korrelgrootte van de eindlaag BASWA Phon Top = 0,3 mm
- Korrelgrootte van de basiscoating BASWA Phon Base = 0,7 mm
- Fijnste oppervlaktestructuur
- Standaardkleur ~ NCS S 0500-N
- Oppervlaktekwaliteit standaard <Q2>/ maximaal <Q3>

3 Systemopbouw

Massieve plafonds

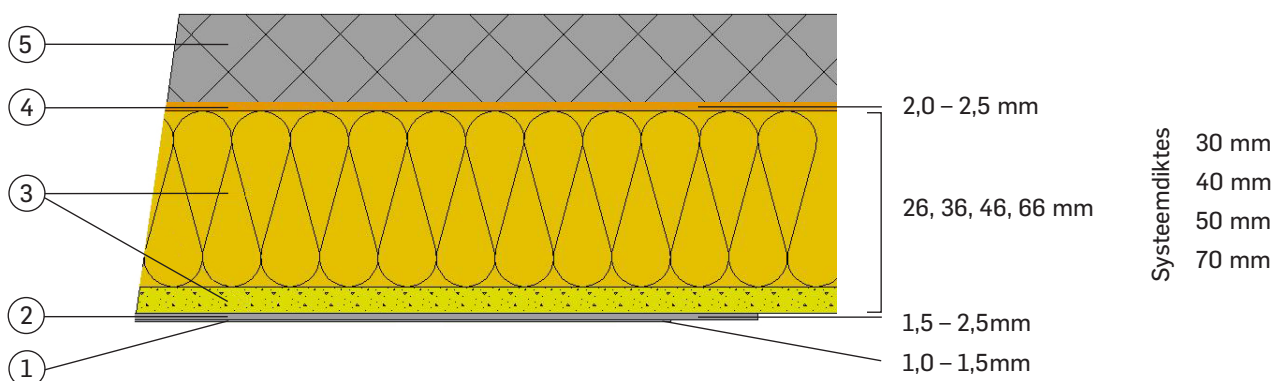


Verlaagde plafonds



4 Systeemdiktes

Massieve of verlaagde ondergrond



1. BASWA Phon Top eindlaag 2. BASWA Phon Base grondlaag 3. BASWA Phon akoestisch paneel 4. Kleefstof
5. Ondergrond

5 Gewicht

Vanaf onderkant ondergrond:

Systeemdikte 30 mm	ca. 82 N/m ²	(8,37 kg/m ²)
Systeemdikte 40 mm	ca. 91 N/m ²	(9,25 kg/m ²)
Systeemdikte 50 mm	ca. 96 N/m ²	(9,77 kg/m ²)
Systeemdikte 70 mm	ca. 115 N/m ²	(11,72 kg/m ²)

Opmerking:

Het gewicht kan door de handmatige plaatsing $\pm 15 \text{ N/m}^2$ ($\pm 1,5 \text{ kg/m}^2$) variëren.

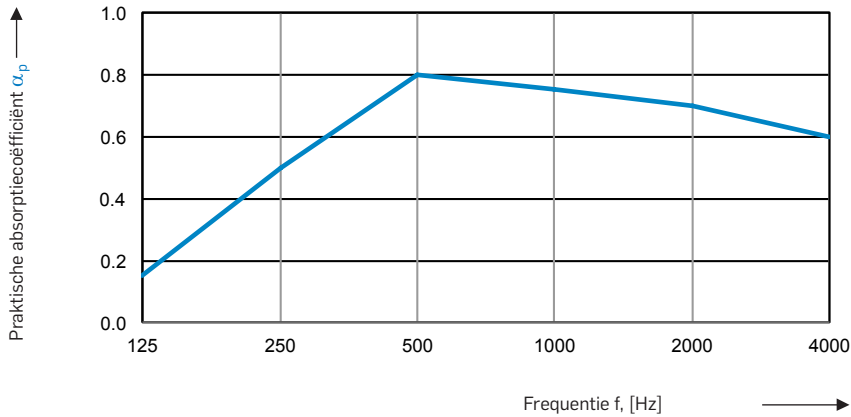
6 Warmtegeleiding

BASWA Phon

Classic Top	1/U	U-waarde (W/m ² K)	λ Lambdawaarde (W/m K)	R (m ² K/W)
30 mm	0,68	1,47	0,044	0,68
40 mm	0,97	1,04	0,041	0,97
50 mm	1,25	0,80	0,040	1,25
70 mm	1,82	0,55	0,038	1,82

7 Absorptiewaarden

BASWA Phon Classic Top 30 mm op massieve ondergrond



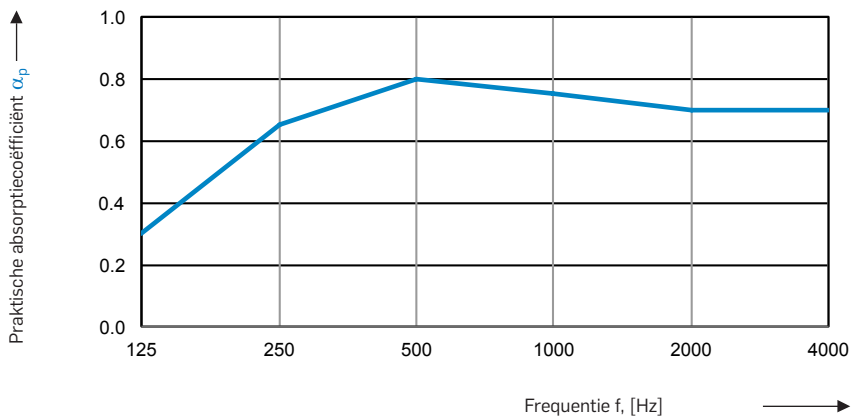
Classificatie conform **ISO 11654**:
Geclassificeerde geluidsabsorptie-
coëfficiënt $\alpha_w = 0,70$
Geluidsabsorptieklasse **C**

Classificatie conform **ASTM C423 - 09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,70**
Sound Absorption Average **SAA = 0,70**

α_p	Frequentie f, [Hz]	α_s
	100	0,09
0,15	125	0,13
	160	0,17
	200	0,24
0,50	250	0,46
	315	0,73
	400	0,78
0,80	500	0,79
	630	0,80
	800	0,79
0,75	1000	0,77
	1250	0,73
	1600	0,72
0,70	2000	0,68
	2500	0,63
	3150	0,61
0,60	4000	0,62
	5000	0,61

Geluidsabsorptiecoëfficiënten α_s volgens ISO-norm DIN EN 20354

BASWA Phon Classic Top 40 mm op massieve ondergrond



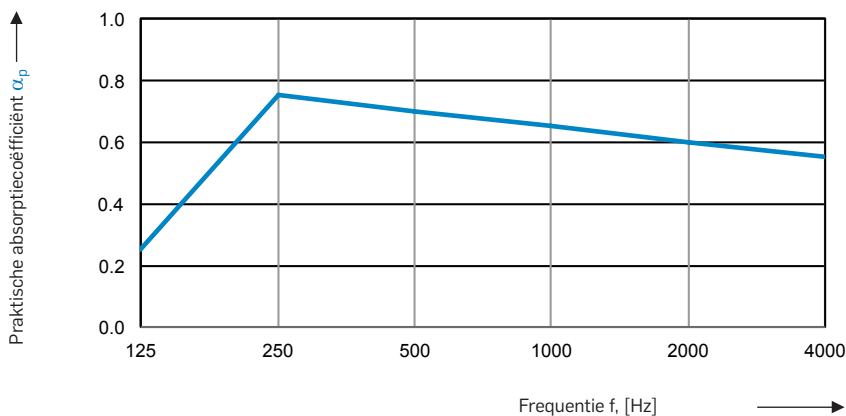
Classificatie conform **ISO 11654**:
Geclassificeerde geluidsabsorptie-
coëfficiënt $\alpha_w = 0,75$
Geluidsabsorptieklasse **C**

Classificatie conform **ASTM C423-09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,75**
Sound Absorption Average **SAA = 0,70**

α_p	Frequentie f, [Hz]	α_s
	100	0,33
0,30	125	0,25
	160	0,30
	200	0,44
0,65	250	0,71
	315	0,78
	400	0,72
0,80	500	0,82
	630	0,79
	800	0,78
0,75	1000	0,75
	1250	0,71
	1600	0,73
0,70	2000	0,66
	2500	0,75
	3150	0,75
0,70	4000	0,71
	5000	0,57

Geluidsabsorptiecoëfficiënten α_s volgens ISO-norm DIN EN 20354

BASWA Phon Classic Top 50 mm op massieve ondergrond



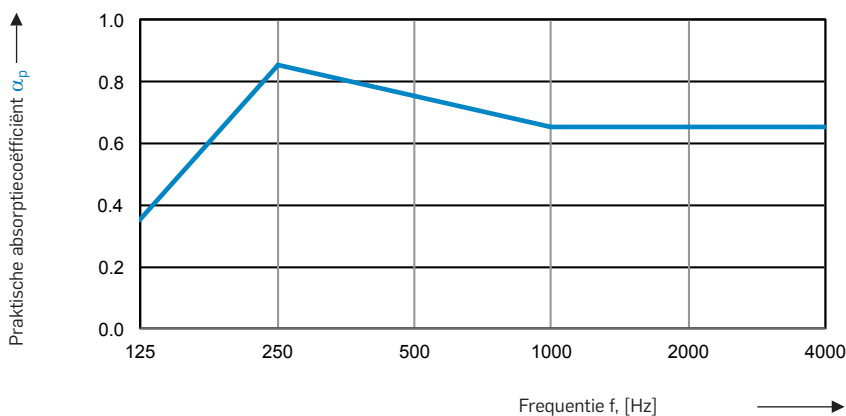
Classificatie conform **ISO 11654**:
 Geclassificeerde geluidsabsorptiecoëfficiënt $\alpha_w = 0,65$ (L)
 Geluidsabsorptieklasse **C**

Classificatie conform **ASTM C423 - 09a**
 Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,70**
 Sound Absorption Average **SAA = 0,70**

α_p	Frequentie f, [Hz]	α_s
	100	0,16
0,25	125	0,19
	160	0,36
	200	0,78
0,75	250	0,78
	315	0,75
	400	0,72
0,70	500	0,73
	630	0,68
	800	0,65
0,65	1000	0,63
	1250	0,61
	1600	0,61
0,60	2000	0,58
	2500	0,58
	3150	0,56
0,55	4000	0,57
	5000	0,56

Geluidsabsorptiecoëfficiënten α_s volgens ISO-norm DIN EN 20354

BASWA Phon Classic Top 70 mm op massieve ondergrond



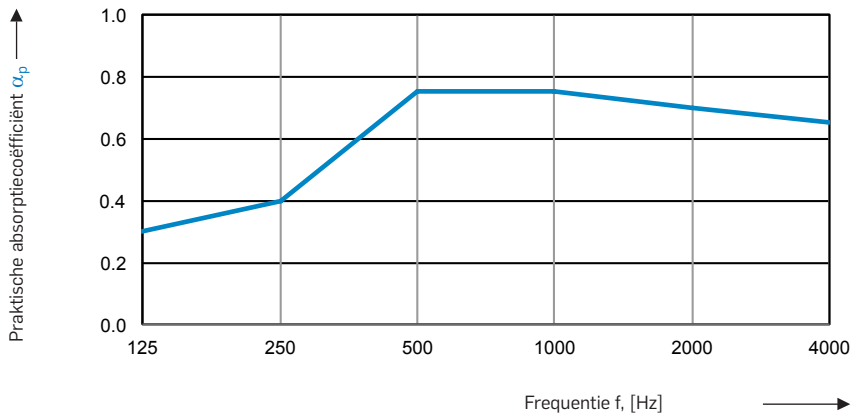
Classificatie conform **ISO 11654**:
 Geclassificeerde geluidsabsorptiecoëfficiënt $\alpha_w = 0,70$ (L)
 Geluidsabsorptieklasse **C**

Classificatie conform **ASTM C423 - 09a**
 Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,75**
 Sound Absorption Average **SAA = 0,75**

α_p	Frequentie f, [Hz]	α_s
	100	0,24
0,35	125	0,30
	160	0,51
	200	0,94
0,85	250	0,86
	315	0,81
	400	0,78
0,75	500	0,75
	630	0,72
	800	0,69
0,65	1000	0,67
	1250	0,66
	1600	0,66
0,65	2000	0,64
	2500	0,64
	3150	0,62
0,65	4000	0,62
	5000	0,66

Geluidsabsorptiecoëfficiënten α_s volgens ISO-norm DIN EN 20354

BASWA Phon Classic Top 30 mm 200 mm verlaagde ondergrond



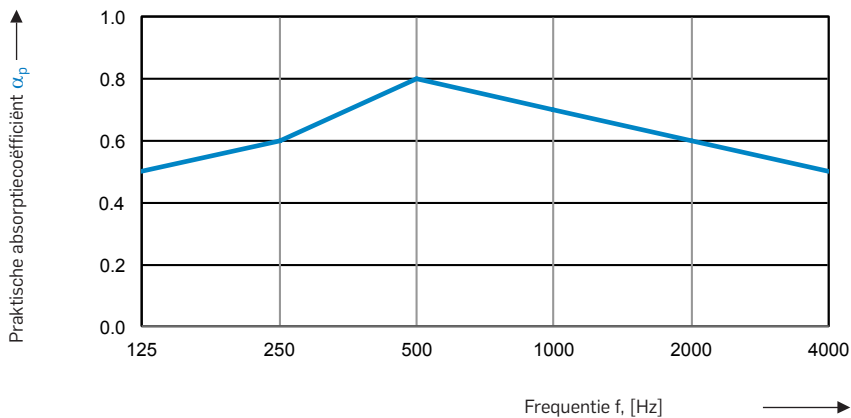
Classificatie conform **ISO 11654**:
Geclassificeerde geluidsabsorptie-
coëfficiënt $\alpha_w = 0,70$
Geluidsabsorptieklasse **C**

Classificatie conform **ASTM C423 - 09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,65**
Sound Absorption Average **SAA = 0,65**

α_p	Frequentie f, [Hz]	α_s
0,30	100	0,28
	125	0,31
	160	0,36
0,40	200	0,36
	250	0,37
	315	0,47
0,75	400	0,74
	500	0,78
	630	0,78
0,75	800	0,78
	1000	0,75
	1250	0,73
0,70	1600	0,71
	2000	0,68
	2500	0,65
0,65	3150	0,63
	4000	0,66
	5000	0,65

Geluidsabsorptiecoëfficiënten α_s volgens ISO-norm DIN EN 20354

BASWA Phon Classic Top 40 mm 200 mm verlaagde ondergrond



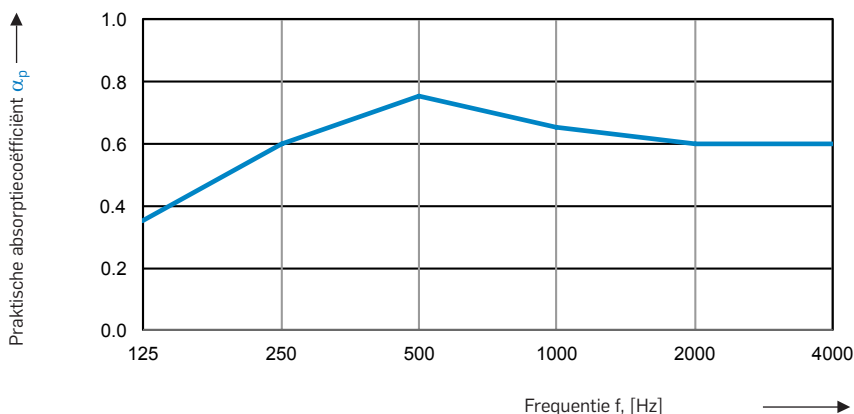
Classificatie conform **ISO 11654**:
Geclassificeerde geluidsabsorptie-
coëfficiënt $\alpha_w = 0,65$
Geluidsabsorptieklasse **C**

Classificatie conform **ASTM C423 - 09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,65**
Sound Absorption Average **SAA = 0,65**

α_p	Frequentie f, [Hz]	α_s
0,50	100	0,54
	125	0,39
	160	0,51
0,60	200	0,58
	250	0,53
	315	0,67
0,80	400	0,82
	500	0,82
	630	0,72
0,70	800	0,70
	1000	0,68
	1250	0,71
0,60	1600	0,64
	2000	0,55
	2500	0,66
0,50	3150	0,56
	4000	0,56
	5000	0,40

Geluidsabsorptiecoëfficiënten α_s volgens ISO-norm DIN EN 20354

BASWA Phon Classic Top 50 mm 200 mm verlaagde ondergrond



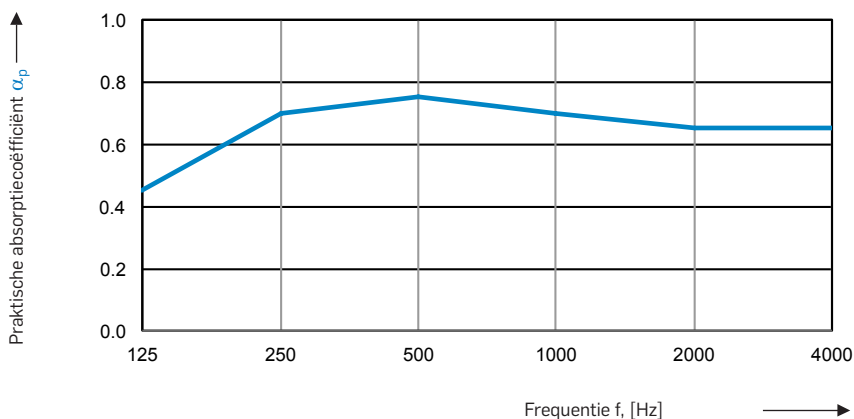
Classificatie conform **ISO 11654**:
 Geclassificeerde geluidsabsorptie-
 coëfficiënt $\alpha_w = 0,65$
 Geluidsabsorptieklasse **C**

Classificatie conform **ASTM C423 - 09a**
 Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,70**
 Sound Absorption Average **SAA = 0,65**

α_p	Frequentie f , [Hz]	α_s
	100	0,30
0,35	125	0,35
	160	0,42
	200	0,46
0,60	250	0,68
	315	0,73
	400	0,75
0,75	500	0,74
	630	0,69
	800	0,69
0,65	1000	0,68
	1250	0,65
	1600	0,63
0,60	2000	0,61
	2500	0,60
	3150	0,60
0,60	4000	0,58
	5000	0,58

Geluidsabsorptiecoëfficiënten α_s volgens ISO-norm DIN EN 20354

BASWA Phon Classic Top 70 mm 200 mm verlaagde ondergrond



Classificatie conform **ISO 11654**:
 Geclassificeerde geluidsabsorptie-
 coëfficiënt $\alpha_w = 0,70$
 Geluidsabsorptieklasse **C**

Classificatie conform **ASTM C423 - 09a**
 Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,75**
 Sound Absorption Average **SAA = 0,70**

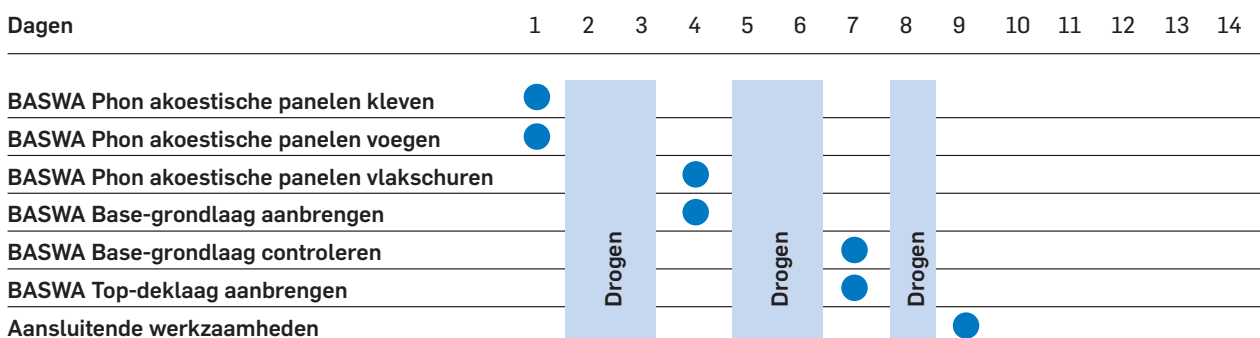
α_p	Frequentie f , [Hz]	α_s
	100	0,34
0,45	125	0,46
	160	0,49
	200	0,51
0,70	250	0,85
	315	0,78
	400	0,76
0,75	500	0,76
	630	0,74
	800	0,74
0,70	1000	0,72
	1250	0,70
	1600	0,69
0,65	2000	0,68
	2500	0,64
	3150	0,65
0,65	4000	0,66
	5000	0,66

Geluidsabsorptiecoëfficiënten α_s volgens ISO-norm DIN EN 20354

8 Installatietijd

De aangegeven installatietijd gaat uit van een werkploeg van drie tot vier personen en een plafond van 80 tot 100 m² groot. De droogtijden van het BASWA Phon voegmateriaal en de afwerkklagen hebben betrekking op volgende klimaatvoorwaarden in de ruimte: 20°C kamertemperatuur en 50% relatieve luchtvochtigheid. Na elke arbeidsgang volledig laten drogen, materiaalvochtigheid < 10%.

BASWA Phon Classic Top



9 Oppervlaktebescherming / reiniging / herstelling

Zie BASWA planningsdocumenten www.baswa.com

10 Leverancier Be, Ne, Lux & Fr



Ijzerenmolenstraat 8
B - 3001 Leuven
T. +32 16 40 25 26
E. info@sonogamma.com
W. www.sonogamma.com

11 Disclaimer

De bovenstaande gegevens, met name de voorstellen voor toepassing en gebruik van onze producten, berusten op onze kennis en ervaring in normale gevallen, ervan uitgaand dat de producten correct opgeslagen en toegepast zijn. Wegens de verschillen in materiaal en ondergrond en afwijkende werkomstandigheden kan er geen garantie over het eindresultaat of aansprakelijkheid, op welke juridische grond dan ook, noch uit deze aanwijzingen, noch uit een mondeling advies afgeleid worden, tenzij ons opzet of grove nalatigheid kan worden verweten. Hierbij dient de gebruiker te bewijzen dat hij schriftelijk alle feiten die voor een correcte en nuttige beoordeling door BASWA vereist zijn, tijdig en volledig aan BASWA doorgegeven heeft. De gebruiker dient de producten op geschiktheid voor het geplande gebruiksdoel te controleren. Veranderingen van de productspecificaties blijven voorbehouden. Rechten van derden dienen in acht genomen te worden. verder gelden onze verkoop- en levervoorwaarden. De actueelste technische fiche, die bij ons opgevraagd kan worden, is van kracht.

BASWA acoustic AG
Marmorweg 10
CH-6283 Baldegg

T +41 (0)41 914 02 22
F +41 (0)41 914 02 20
info@baswa.com
www.baswa.com