BASWA acoustic®

Technische fiche

BASWA Phon Fine

Versie 2017 / 1

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 Fine

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 m^2 (op beton) en 150 m^2 (op gipskarton, verlaagde systemen, maatspecificatie van de gipsindustrie in acht nemen)
- Gebogen oppervlakken en oppervlakken met blootstelling aan strijklicht moeten uitgevoerd worden met een tweelaagssysteem (BASWA Phon Classic: Base, Fine of Top)

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 / m^2 (25 kg / m^2)
5. De ondergrond moet luchtdicht zijn
6. Dauwpuntpreventie moet gegarandeerd zijn

Toepassingsvoorwaarden:

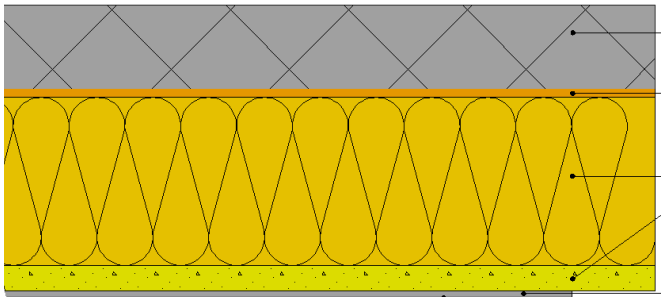
BASWA Phon akoestische systemen kunnen alleen worden verwerkt door firma's die door BASWA acoustic AG opgeleid zijn en een BASWA Phon certificaat hebben. BASWA acoustic AG levert alleen aan gecertificeerde plaatsers. Verder gelden onze BASWA toepassings- en verwerkingsrichtlijnen.

2 Systeemkenmerken

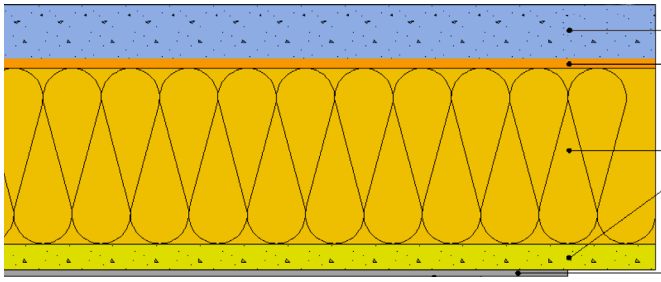
- Eénlaagssysteem
- Korrelgrootte van de eindlaag BASWA Phon Fine = 0,5 mm
- Gemiddelde oppervlaktestructuur
- Standaardkleur ~ NCS S 0500-N
- Oppervlaktekwaliteit standaard <Q2>

3 Systeemopbouw

Massieve plafonds

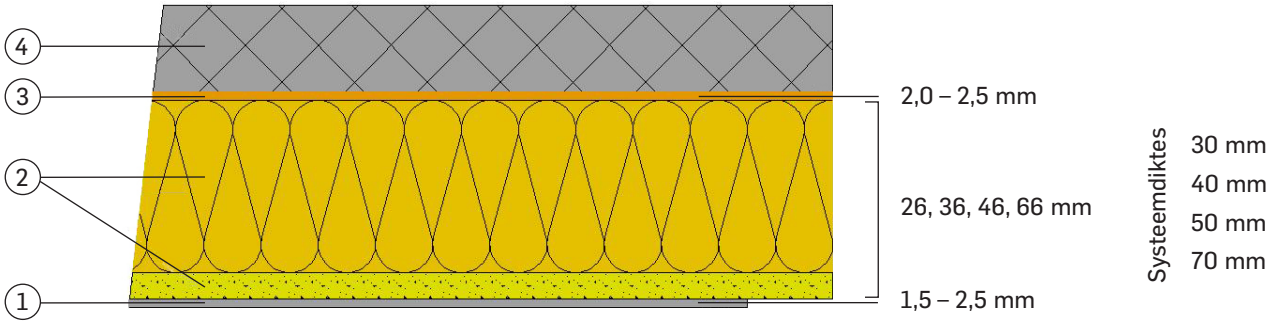


Verlaagde plafonds



4 Systeemdiktes

Massieve of verlaagde ondergrond



1. BASWA Phon Fine grondlaag 2. BASWA Phon akoestisch paneel 3. Kleefstof 4. Ondergrond

5 Gewicht

Vanaf onderrand ondergrond:

Systeemdikte 30 mm	ca. 63 N/m2	(6,48 kg/m^2)
Systeemdikte 40 mm	ca. 77 N/m2	(7,88 kg/m^2)
Systeemdikte 50 mm	ca. 76 N/m2	(7,78 kg/m^2)
Systeemdikte 70 mm	ca. 89 N/m2	(9,06 kg/m^2)

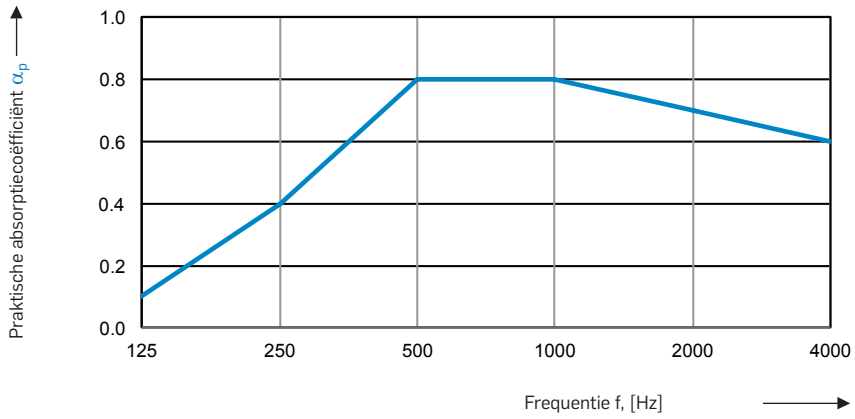
Opmerking:
Het gewicht kan door de handmatige plaatsing ± 15 N/m^2 (± 1,5 kg/m^2) variëren.

6 Warmtegeleiding

BASWA Phon Fine	1/U	U-waarde (W/m^2 K)	λ Lambdawaarde (W/m K)	R (m^2 K/W)
30 mm	0,68	**1,48**	**0,044**	**0,68**
40 mm	0,96	**1,04**	**0,042**	**0,96**
50 mm	1,25	**0,80**	**0,040**	**1,25**
70 mm	1,82	**0,55**	**0,038**	**1,82**

7 Absorptiewaarden

BASWA Phon Fine 30 mm op massieve ondergrond



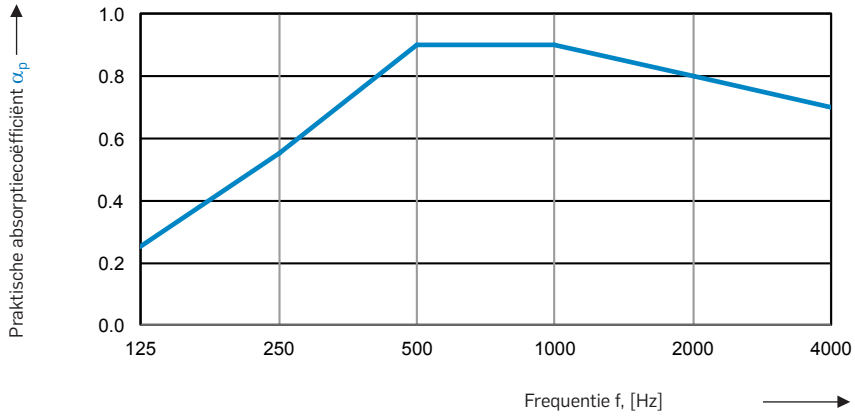
α_p	Frequentie f, [Hz]	α_s
	100	0,06
0,10	**125**	0,11
	160	0,20
	200	0,25
0,40	**250**	0,34
	315	0,68
	400	0,73
0,80	**500**	0,81
	630	0,83
	800	0,84
0,80	**1000**	0,81
	1250	0,77
	1600	0,72
0,70	**2000**	0,68
	2500	0,65
	3150	0,63
0,60	**4000**	0,59
	5000	0,55

Geluidsabsorptiecoëfficiënten α_s volgens ISO-norm DIN EN 20354

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

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

BASWA Phon Fine 40 mm op massieve ondergrond



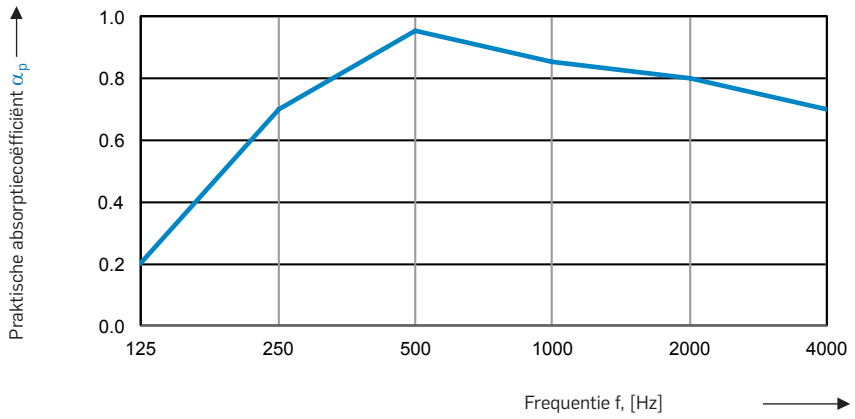
α_p	Frequentie f, [Hz]	α_s
	100	0,18
0,25	**125**	0,27
	160	0,27
	200	0,36
0,55	**250**	0,60
	315	0,75
	400	0,86
0,90	**500**	0,92
	630	0,96
	800	0,94
0,90	**1000**	0,87
	1250	0,93
	1600	0,82
0,80	**2000**	0,80
	2500	0,80
	3150	0,78
0,70	**4000**	0,67
	5000	0,59

Geluidsabsorptiecoëfficiënten α_s volgens ISO-norm DIN EN 20354

Classificatie conform **ISO 11654:**
Geclassificeerde geluidsabsorptie-coëfficiënt α_w **= 0,80**
Geluidsabsorptieklasse **B**

Classificatie conform **ASTM C423-09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,80**
Sound Absorption Average **SAA = 0,80**

BASWA Phon Fine 50 mm op massieve ondergrond



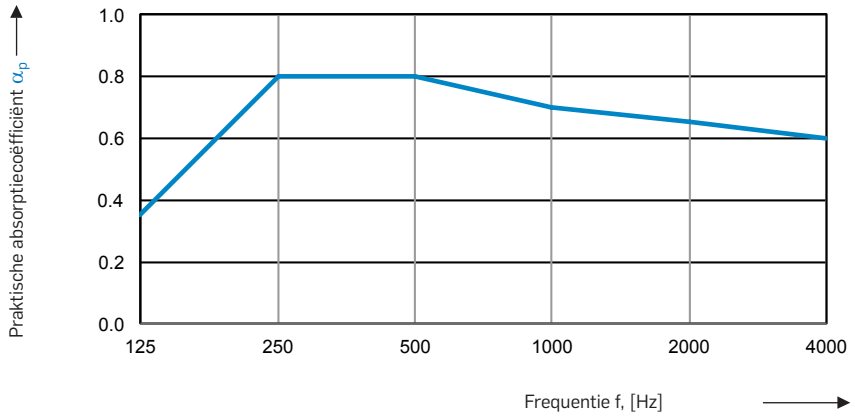
α_p	Frequentie f, [Hz]	α_s
	100	0,11
0,20	**125**	0,19
	160	0,31
	200	0,39
0,70	**250**	0,77
	315	0,95
	400	0,90
0,95	**500**	0,95
	630	0,94
	800	0,91
0,85	**1000**	0,87
	1250	0,83
	1600	0,80
0,80	**2000**	0,79
	2500	0,78
	3150	0,75
0,70	**4000**	0,70
	5000	0,69

Geluidsabsorptiecoëfficiënten α_s volgens ISO-norm DIN EN 20354

Classificatie conform **ISO 11654:**
Geclassificeerde geluidsabsorptie-coëfficiënt α_w **= 0,85**
Geluidsabsorptieklasse **B**

Classificatie conform **ASTM C423 - 09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,85**
Sound Absorption Average **SAA = 0,80**

BASWA Phon Fine 70 mm op massieve ondergrond



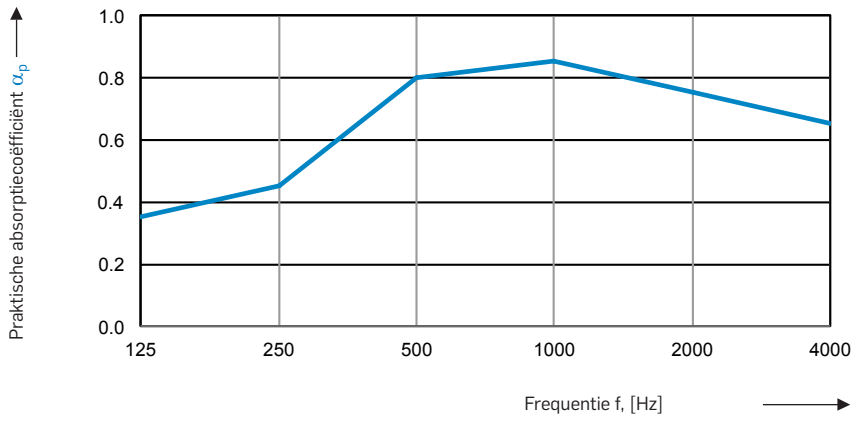
α_p	Frequentie f, [Hz]	α_s
	100	0,19
0,35	**125**	0,35
	160	0,48
	200	0,57
0,80	**250**	0,92
	315	0,88
	400	0,83
0,80	**500**	0,83
	630	0,79
	800	0,75
0,70	**1000**	0,72
	1250	0,70
	1600	0,68
0,65	**2000**	0,63
	2500	0,64
	3150	0,63
0,60	**4000**	0,59
	5000	0,60

Geluidsabsorptiecoëfficiënten α_s volgens ISO-norm DIN EN 20354

Classificatie conform **ISO 11654:**
Geclassificeerde geluidsabsorptie-coëfficiënt α_w **= 0,70 (L)**
Geluidsabsorptieklasse **C**

Classificatie conform **ASTM C423 - 09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,80**
Sound Absorption Average **SAA = 0,75**

BASWA Phon Fine 30 mm 200 mm verlaagde ondergrond



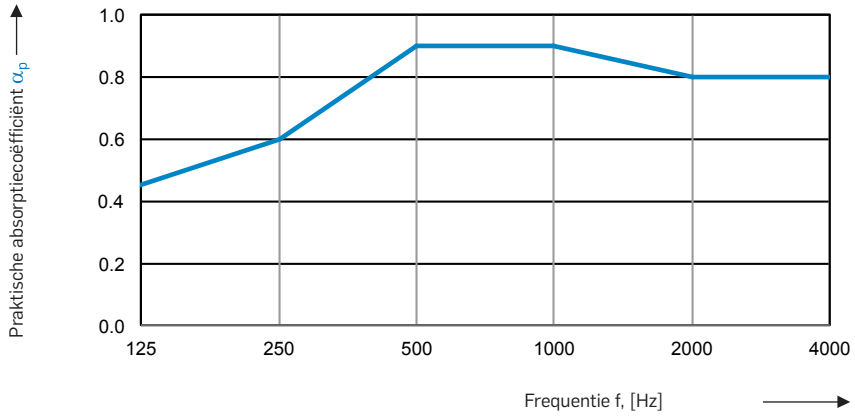
α_p	Frequentie f, [Hz]	α_s
	100	0,25
0,35	**125**	0,34
	160	0,43
	200	0,46
0,45	**250**	0,47
	315	0,44
	400	0,72
0,80	**500**	0,83
	630	0,87
	800	0,86
0,85	**1000**	0,85
	1250	0,82
	1600	0,76
0,75	**2000**	0,72
	2500	0,70
	3150	0,67
0,65	**4000**	0,66
	5000	0,66

Geluidsabsorptiecoëfficiënten α_s volgens ISO-norm DIN EN 20354

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

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

BASWA Phon Fine 40 mm 200 mm verlaagde ondergrond



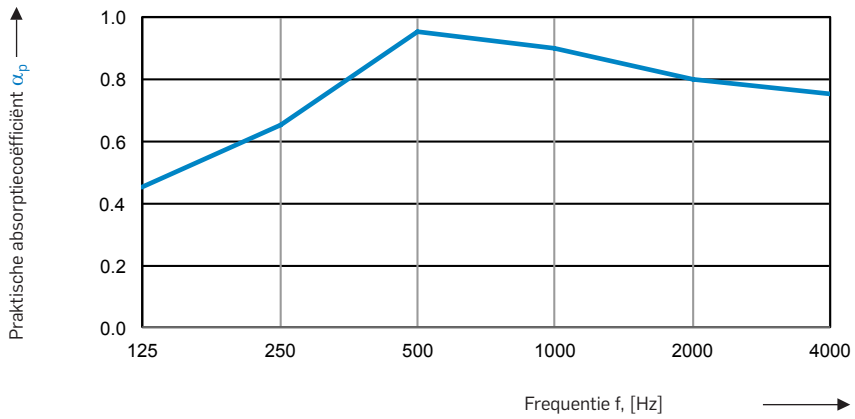
α_p	Frequentie f, [Hz]	α_s
	100	0,36
0,45	**125**	0,40
	160	0,52
	200	0,60
0,60	**250**	0,49
	315	0,67
	400	0,94
0,90	**500**	0,91
	630	0,91
	800	0,92
0,90	**1000**	0,88
	1250	0,86
	1600	0,77
0,80	**2000**	0,78
	2500	0,81
	3150	0,86
0,80	**4000**	0,87
	5000	0,66

Geluidsabsorptiecoëfficiënten α_s volgens ISO-norm DIN EN 20354

Classificatie conform **ISO 11654:**
Geclassificeerde geluidsabsorptie-coëfficiënt α_w = **0,80**
Geluidsabsorptieklasse **B**

Classificatie conform **ASTM C423 - 09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,75**
Sound Absorption Average **SAA = 0,80**

BASWA Phon Fine 50 mm 200 mm verlaagde ondergrond



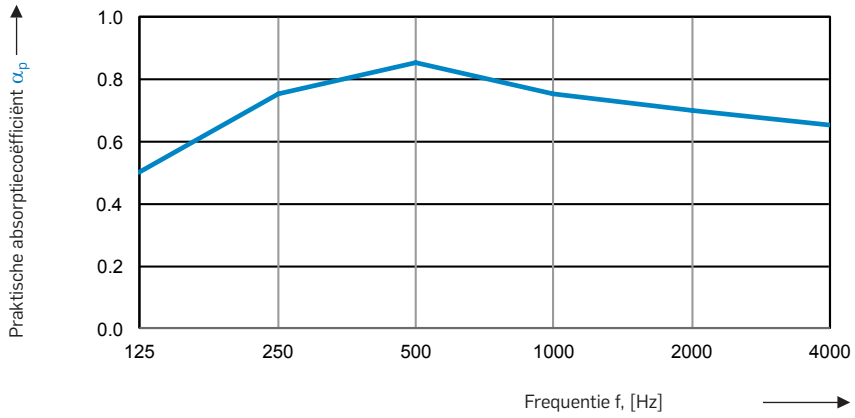
α_p	Frequentie f, [Hz]	α_s
	100	0,28
0,45	**125**	0,41
	160	0,59
	200	0,62
0,65	**250**	0,56
	315	0,83
	400	0,95
0,95	**500**	0,97
	630	0,98
	800	0,95
0,90	**1000**	0,91
	1250	0,86
	1600	0,84
0,80	**2000**	0,81
	2500	0,80
	3150	0,80
0,75	**4000**	0,74
	5000	0,71

Geluidsabsorptiecoëfficiënten α_s volgens ISO-norm DIN EN 20354

Classificatie conform **ISO 11654:**
Geclassificeerde geluidsabsorptie-coëfficiënt α_w **= 0,85**
Geluidsabsorptieklasse **B**

Classificatie conform **ASTM C423 - 09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,80**
Sound Absorption Average **SAA = 0,85**

BASWA Phon Fine 70 mm 200 mm verlaagde ondergrond



α_p	Frequentie f, [Hz]	α_s
	100	0,32
0,50	**125**	0,54
	160	0,69
	200	0,68
0,75	**250**	0,66
	315	0,98
	400	0,92
0,85	**500**	0,84
	630	0,83
	800	0,79
0,75	**1000**	0,77
	1250	0,76
	1600	0,75
0,70	**2000**	0,71
	2500	0,68
	3150	0,66
0,65	**4000**	0,67
	5000	0,68

Geluidsabsorptiecoëfficiënten α_s volgens ISO-norm DIN EN 20354

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

Classificatie conform **ASTM C423 - 09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,75**
Sound Absorption Average **SAA = 0,80**

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 afwerklagen hebben betrekking op volgende klimaatvoorwaarden in de ruimte: 20°C kamertemperatuur en 50% relatieve luchtvochtigheid. Na elke arbeidsgang volledig laten drongen, materiaalvochtigheid < 10%.

BASWA Phon Fine

Dagen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BASWA Phon akoestische panelen kleven	●	Drogen			Drogen									
BASWA Phon akoestische panelen voegen	●													
BASWA Phon akoestische panelen vlakschuren				●										
BASWA Fine-deklaag aanbrengen				●										
Aansluitende werkzaamheden							●							

9 Oppervlaktebescherming / reiniging / herstelling

Zie BASWA planningsdocumenten **www.baswa.com**

10 Leverancier Be, Ne, Lux & Fr

SONOGAMMA

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 aanwijzigingen, 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