



Systemdatablad

BASWA Phon Base

Udgave 2017 / 1

Rockidan

Lundsbjerg Industrivej 31 • DK-6200 Aabenraa
Tlf.: +45 74 61 33 66 • Mail: mail@rockidan.dk

Systemdatablad BASWA Phon Base www.baswa.dk

Indhold

1	Anvendelse	1
2	Systemprofil	2
3	Systemopbygning	2
4	Systemtykkelse	3
5	Systemvægt	3
6	Termiske egenskaber	3
7	Akustiske målinger	4
8	Installationstid	8
9	Overfladebeskyttelse/Rengøring/Reparationer	8
10	Retslige henvisninger	9

Systemdatablad

BASWA Phon Base

1 Anvendelse

På loft- og vægoverflader til reducere af efterklangstiden

Egenskaber:

- Fremragende lydabsorption
- Minimal indbygnings højde
- Glatte, fugefrie overflader
- Omfangsrige farvemuligheder efter Baswa Colors BC eller individuelt efter NCS/RAL farver
- Ubrændbart materiale (A2-s1, d0) efter DIN EN 13501-1
- CE Certificering/ETA-No:16/0144(CSTB)

Anvendelsesområder:

- Vandrette eller lodrette overflader
- Fugefrie, plane overflader op til 500 m² (på beton) og 150 m² (på gipsplader, nedhængte systemer jf. gipspladeleverandørens anvisninger)
- Buer
- Kupler og hvælvinger
- Områder med strejflys

Krav til underlag (væg/loft):

Forud for installation af Baswa Phon akustikloft, skal følgende krav til underlag opfyldes:

1. Skal være mineralsk, massivt eller et nedhængt system
2. Skal afspejle den færdige form
3. Skal være stabilt
4. Overfladetrækstyrke > 250 N/m² (25 kg/m²)
5. Skal være lufttæt
6. Dugpunkt-beregning skal foretages
7. Luft- og overfladetemperatur min. 15 C° og max. 35 C°
8. Ujævnheder max ± 2 mm pr. 2 m.

Installationskrav:

BASWA Phon Akustiksystemer må kun udføres af firmaer, der har gennemgået en uddannelse hos BASWA acoustic AG, og er i besiddelse af et BASWA Entreprenør-certifikat.

Rockidan AS levere udelukkende til certificerede installatører.

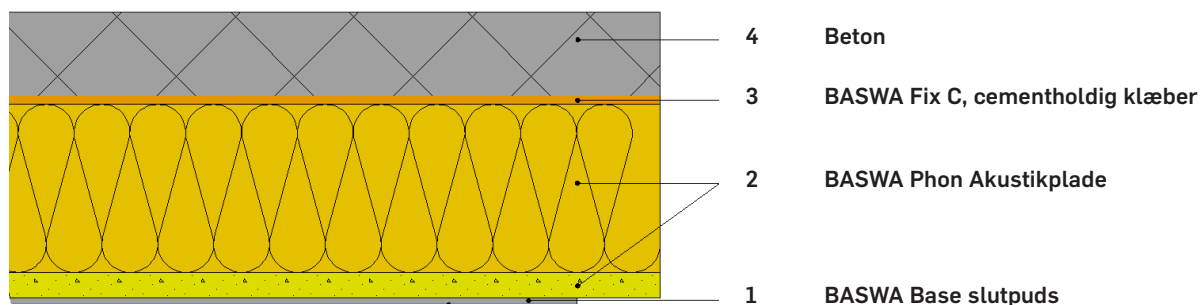
Endvidere henvises til de gældende BASWA detailtegninger samt arbejdsbeskrivelser.

2 Systemprofil

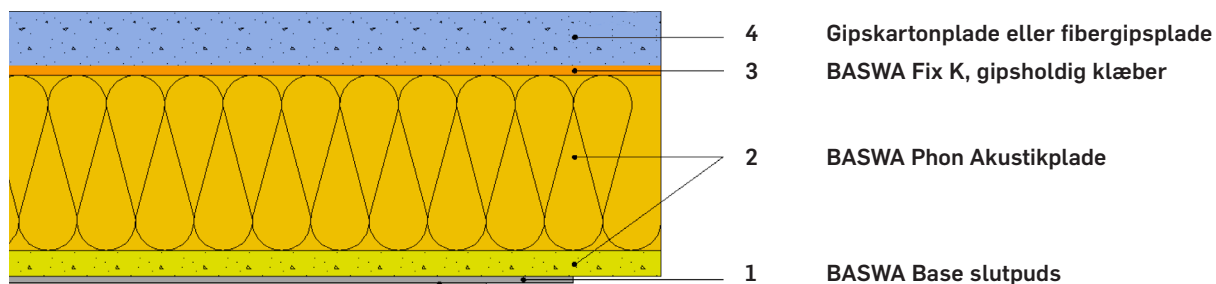
- Et-lags sytem
- Kornstørrelse på slutbehandlingen BASWA Base = 0.7mm
- Grov overfladestruktur
- Standardfarve ~ NCS S 0500-N
- Overfladekvalitetsniveau <Q2> / max <Q3>

3 Systemopbygning

Massive lofter

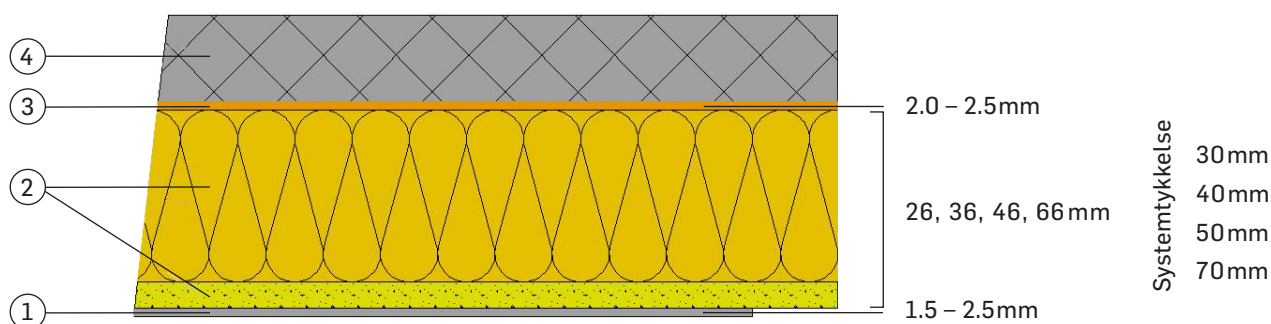


Nedhængte lofter



4 Systemtykkelse

Underlag massivt eller nedhængt



1. BASWA Base slutpuds 2. BASWA Phon Akustikplade 3. Klæber 4. Underlag

5 Systemvægt

Fra overkant underlag:

Systemtykkelse 30mm	ca. 69 N/m ²	(7.06 kg/m ²)
Systemtykkelse 40mm	ca. 79 N/m ²	(8.06 kg/m ²)
Systemtykkelse 50mm	ca. 89 N/m ²	(9.06 kg/m ²)
Systemtykkelse 70mm	ca. 98 N/m ²	(10.06 kg/m ²)

Bemærkninger:

Afhængig af installatørens fremgangsmåde, kan vægtangivelserne variere $\pm 15 \text{ N/m}^2$ ($\pm 1.5 \text{ kg/m}^2$).

6 Termiske egenskaber

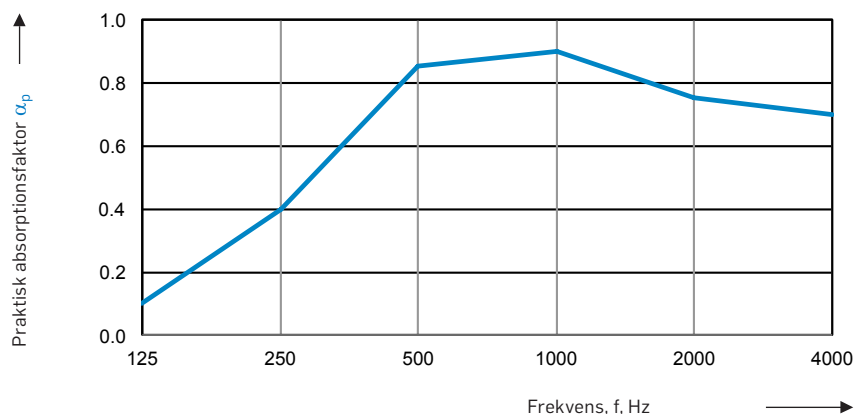
BASWA Phon Base	1/U	U-værdi (W/m ² K)	λ Lambda-værdi (W/m K)	R (m ² K/W)
30mm	0.68	1.47	0.044	0.68
40mm	0.96	1.04	0.041	0.96
50mm	1.25	0.80	0.040	1.25
70mm	1.82	0.55	0.038	1.82

7 Akustiske målinger

BASWA Phon Base

30mm

på massive lofter



Klassificeret i ht. **ISO 11654**:

Lydabsorptionskoefficient

$\alpha_w = 0.70$ Lydabsorptionsklasse **C**

Klassificeret i ht. **ASTM C423-09a**

Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.70**

Sound Absorption Average **SAA = 0.70**

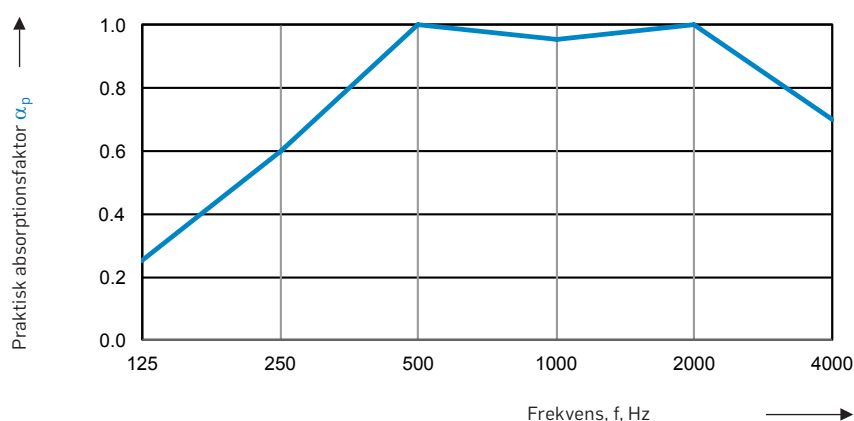
α_p	Frekvens f, [Hz]	α_s
	100	0.08
0.10	125	0.13
	160	0.16
	200	0.22
0.40	250	0.34
	315	0.67
	400	0.78
0.85	500	0.84
	630	0.88
	800	0.91
0.90	1000	0.88
	1250	0.85
	1600	0.81
0.75	2000	0.75
	2500	0.71
	3150	0.70
0.70	4000	0.68
	5000	0.68

Lydabsorptionskoefficient α_s ISO standard DIN EN ISO 20354

BASWA Phon Base

40mm

på massive lofter



Klassificeret i ht. **ISO 11654**:

Lydabsorptionskoefficient

$\alpha_w = 0.85$ (M) Lydabsorptionsklasse **B**

Klassificeret i ht. **ASTM C423-09a**

Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.90**

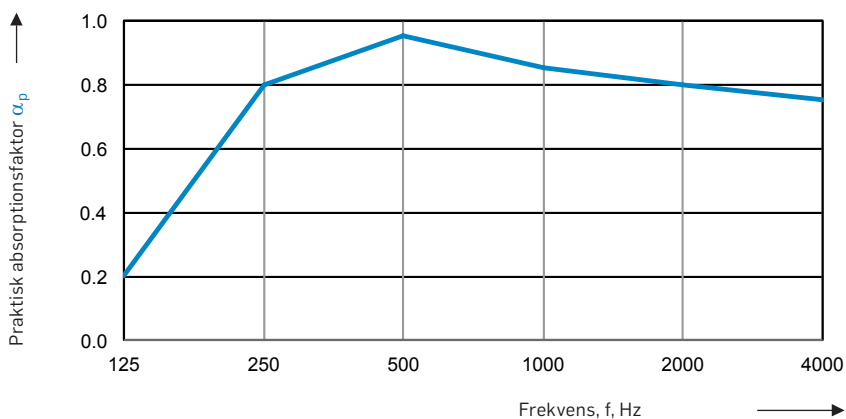
Sound Absorption Average **SAA = 0.90**

α_p	Frekvens f, [Hz]	α_s
	100	0.27
0.25	125	0.23
	160	0.28
	200	0.36
0.60	250	0.66
	315	0.78
	400	0.93
1.00	500	0.99
	630	1.03
	800	1.03
0.95	1000	0.98
	1250	0.91
	1600	1.13
1.00	2000	0.94
	2500	0.96
	3150	0.82
0.70	4000	0.75
	5000	0.56

Lydabsorptionskoefficient α_s ISO standard DIN EN ISO 20354

BASWA Phon Base

50mm på massive lofter



Klassificeret i ht. **ISO 11654:**

Lydabsorptionskoefficient

$\alpha_w = 0.85$ Lydabsorptionsklasse **B**

Klassificeret i ht. **ASTM C423-09a**

Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.85**

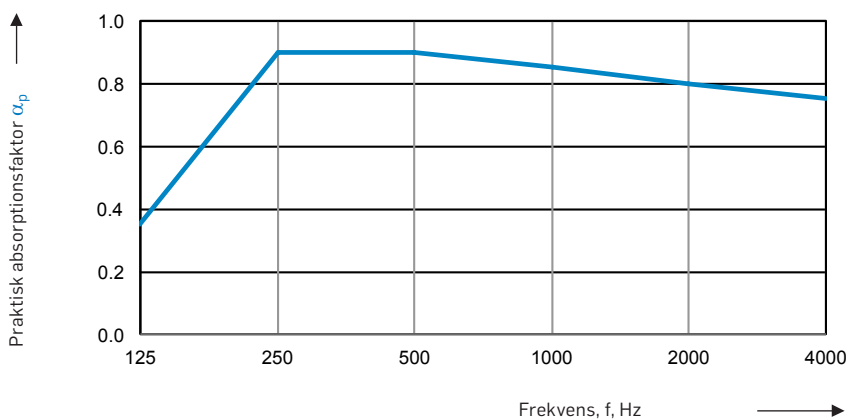
Sound Absorption Average **SAA = 0.85**

α_p	Frekvens f, [Hz]	α_s
0.20	100	0.16
	125	0.21
	160	0.29
0.80	200	0.53
	250	0.84
	315	0.96
0.95	400	0.94
	500	0.96
	630	0.93
0.85	800	0.90
	1000	0.86
	1250	0.81
0.80	1600	0.81
	2000	0.79
	2500	0.78
0.75	3150	0.74
	4000	0.73
	5000	0.71

Lydabsorptionskoefficient α_s ISO standard DIN EN ISO 20354

BASWA Phon Base

70mm på massive lofter



Klassificeret i ht. **ISO 11654:**

Lydabsorptionskoefficient

$\alpha_w = 0.85$ (L) Lydabsorptionsklasse **B**

Klassificeret i ht. **ASTM C423-09a**

Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.85**

Sound Absorption Average **SAA = 0.85**

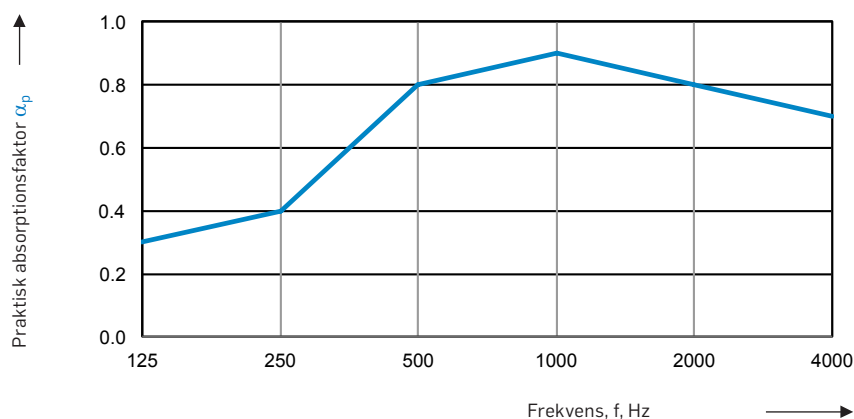
α_p	«Frekvens f, [Hz]»	α_s
0.35	100	0.26
	125	0.33
	160	0.43
0.90	200	0.79
	250	0.92
	315	0.97
0.90	400	0.92
	500	0.92
	630	0.88
0.85	800	0.85
	1000	0.82
	1250	0.81
0.80	1600	0.82
	2000	0.81
	2500	0.78
0.75	3150	0.76
	4000	0.74
	5000	0.76

Lydabsorptionskoefficient α_s ISO standard DIN EN ISO 20354

BASWA Phon Base

30mm

Nedhængt loft 200mm



Klassificeret i ht. **ISO 11654:**

Lydabsorptionskoefficient

$\alpha_w = 0.70$ Lydabsorptionsklasse **C**

Klassificeret i ht. **ASTM C423-09a**

Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.75**

Sound Absorption Average **SAA = 0.75**

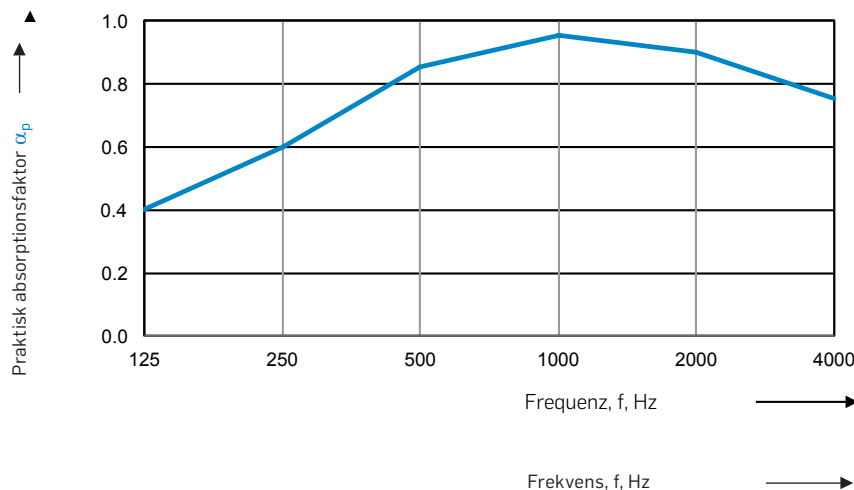
α_p	Frekvens f, [Hz]	α_s
0.30	100	0.27
	125	0.25
	160	0.32
0.40	200	0.36
	250	0.41
	315	0.43
0.80	400	0.68
	500	0.85
	630	0.89
0.90	800	0.90
	1000	0.91
	1250	0.87
0.80	1600	0.85
	2000	0.78
	2500	0.77
0.70	3150	0.74
	4000	0.72
	5000	0.71

Lydabsorptionskoefficient α_s ISO standard DIN EN ISO 20354

BASWA Phon Base

40mm

Nedhængt loft 200mm



Klassificeret i ht. **ISO 11654:**

Lydabsorptionskoefficient

$\alpha_w = 0.85$ Lydabsorptionsklasse **B**

Klassificeret i ht. **ASTM C423-09a**

Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.80**

Sound Absorption Average **SAA = 0.85**

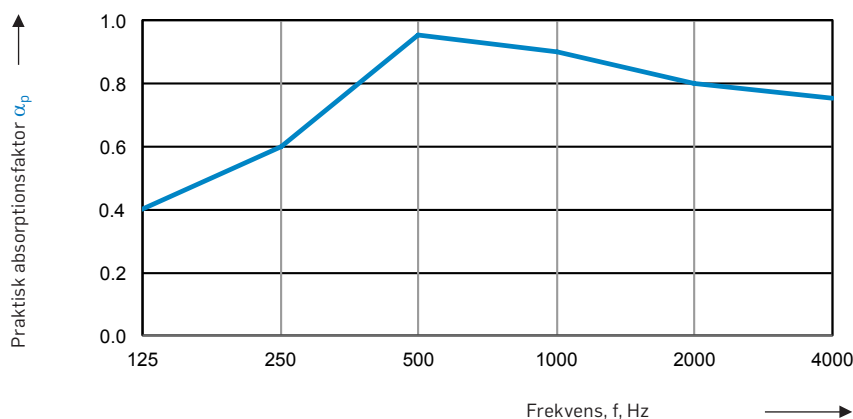
α_p	Frekvens f, [Hz]	α_s
0.40	100	0.36
	125	0.37
	160	0.54
0.60	200	0.58
	250	0.62
	315	0.65
0.85	400	0.83
	500	0.90
	630	0.88
0.95	800	0.99
	1000	0.91
	1250	1.00
0.90	1600	0.92
	2000	0.84
	2500	0.92
0.75	3150	0.94
	4000	0.73
	5000	0.53

Lydabsorptionskoefficient α_s ISO standard DIN EN ISO 20354

BASWA Phon Base

50mm

Nedhængt loft 200mm



Klassificeret i ht. **ISO 11654:**

Lydabsorptionskoefficient

$\alpha_w = 0.85$ Lydabsorptionsklasse **B**

Klassificeret i ht. **ASTM C423 - 09a**

Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.80**

Sound Absorption Average **SAA = 0.85**

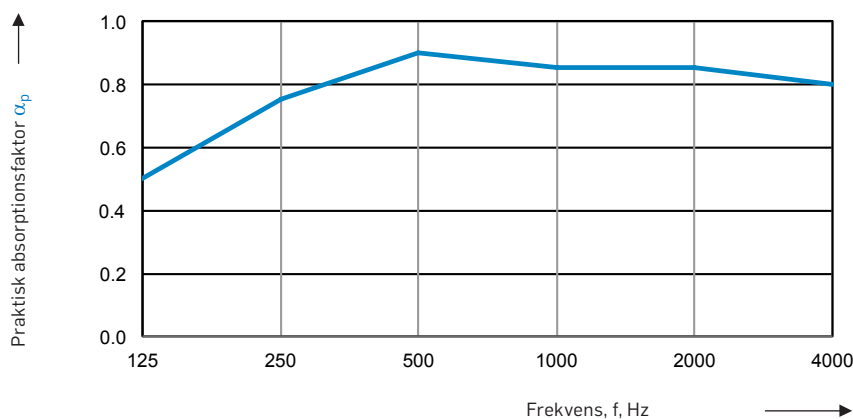
α_p	Frekvens f, [Hz]	α_s
0.50	100	0.29
	125	0.39
	160	0.49
0.60	200	0.44
	250	0.55
	315	0.87
0.95	400	0.97
	500	0.95
	630	0.96
0.90	800	0.96
	1000	0.93
	1250	0.88
0.80	1600	0.85
	2000	0.82
	2500	0.77
0.75	3150	0.78
	4000	0.75
	5000	0.74

Lydabsorptionskoefficient α_s ISO standard DIN EN ISO 20354

BASWA Phon Base

70mm

Nedhængt loft 200mm



Klassificeret i ht. **ISO 11654:**

Lydabsorptionskoefficient

$\alpha_w = 0.90$ Lydabsorptionsklasse **A**

Klassificeret i ht. **ASTM C423-09a**

Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.85**

Sound Absorption Average **SAA = 0.85**

α_p	Frekvens f, [Hz]	α_s
0.50	100	0.37
	125	0.52
	160	0.56
0.75	200	0.56
	250	0.76
	315	0.94
0.90	400	0.94
	500	0.92
	630	0.91
0.85	800	0.87
	1000	0.88
	1250	0.87
0.85	1600	0.86
	2000	0.83
	2500	0.82
0.80	3150	0.82
	4000	0.79
	5000	0.78

Lydabsorptionskoefficient α_s ISO standard DIN EN ISO 20354

8 Installationstid

Den angivne installationstid er baseret på en arbejdsgruppe på 3-4 personer, og et loftsareal på 80-100 m². Tørretiderne for BASWAphon fugemasse og akustikpuds er betinget en temperatur på 20°C og 50% RF. Hver arbejdsdag skal være gennemtør. Materialefugtighed < 10%.

BASWA Phon Base

Dage	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BASWA Phon Akustikplade opklæbes	●	Tørring				Tørring								
BASWA Phon Akustikplade udfuges	●													
BASWA Phon Akustikplade planslibes				●										
BASWA Base påføres				●										
Tilslutningsarbejder udføres							●							

9 Overfladebeskyttelse/Rengøring/Reparationer

Se arbejdsvejledning for BASWA Akustiksystem
www.baswa.dk

10 Restlige henvisninger

De anførte beskrivelser, navnlig henvisninger til håndtering og forarbejdning af vores produkter, er baseret på vores viden og erfaring under normale arbejdsforhold, og forudsætter at produkterne anvendes og opbevares korrekt.

På grund af de forskelligartede materialer, underlag og arbejdsforhold, kan der ikke stilles nogen garanti for det færdige resultat, eller en forpligtelse uanset retsforhold, hverken ud fra denne henvisning, eller ved mundtlig rådgivning, medmindre vi kan holdes ansvarlig for forsætligt eller grov uagtsomhed.

Her skal brugeren, rettidig og fuldstændig, fremsende skriftligt bevis på at han/hun besidder alle de nødvendige færdigheder, der er af afgørende betydning for en korrekt vurdering fra Baswa. Der er Brugerens ansvar at kontrollere produktets egnethed til den påtænkte opgave. Baswa forbeholder sig retten, uden varsel, til løbende at ændre produktspecifikationerne. Tredjemands rettigheder skal overholdes.

Derudover gælder vores normale salgs- og leveringsbetingelser. Gældende er altid det nyeste systemdatablad, som kan rekvireres hos os. Baswa forbeholder sig alle rettigheder, hvorfor ændringer til genoptryk, kopiering af elektronisk reproduktion, selv delvis, kræver udtrykkelig tilladelse fra Baswa acoustic AG.

Rockidan AS
Lundsbjerg Industrivej 31
DK-6200 Aabenraa

T +45 74 61 33 66
F +45 74 61 36 29

Mail@rockidan.dk
www.baswa.dk