BASWA acoustic®

Systemdatablad
BASWA Phon Base

Udgave 2017 / 1

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

Indhold

1	Anvendelse	1
2	Systemprofil	2
3	Systemopbygning	2
4	Systemtykkelse	3
5	Systemvægt	3
6	Thermiske 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 reducering 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 luftæt
6. Dugpunktsberegning skal foretages
7. Luft- og overfladetemperatur min. 15 C° og max. 35 C°
8. Ujævnhedder max ± 2 mm pr. 2 m.

Installationskrav:

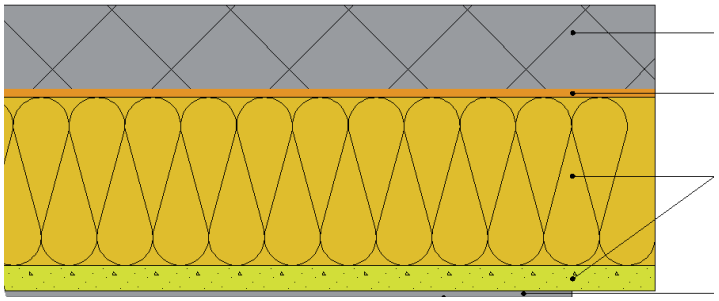
BASWA Phon Akustiksystemer må kun udføres af firmaer, der har gennemgået en uddannelse hos BASWA acoustic AG, og er i besiddelse af et BASWA Entreprenør-certifikat.
Rockidan AS levere udelukkende til certificerede installatører.
Endvidere henvises til de gældende BASWA detailtegninger samt arbejdsbeskrivelser.

2 Systemprofil

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

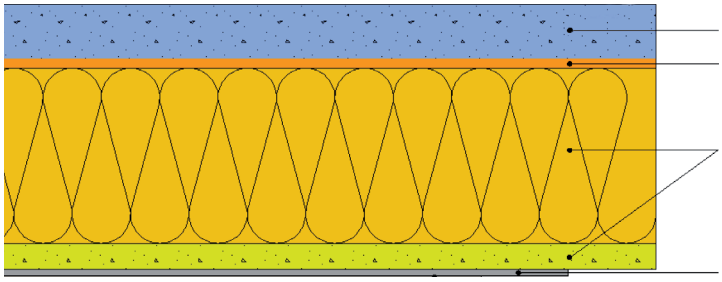
3 Systemopbygning

Massive lofter



4	Beton
3	BASWA Fix C, cementholdig klæber
2	BASWA Phon Akustikplade
1	BASWA Base slutpuds

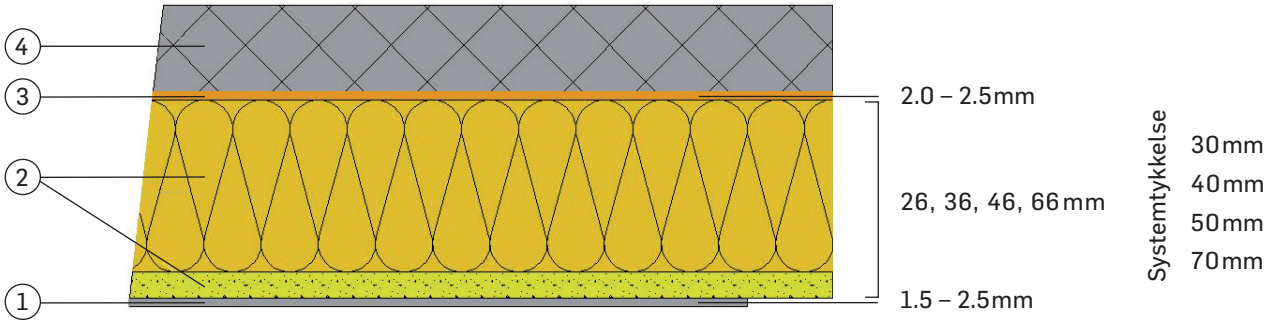
Nedhængte lofter



4	Gipskartonplade eller fibergipsplade
3	BASWA Fix K, gipsholdig klæber
2	BASWA Phon Akustikplade
1	BASWA Base slutpuds

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 / m²	(7.06 kg / m²)
Systemtykkelse 40mm	ca. 79 N / m²	(8.06 kg / m²)
Systemtykkelse 50mm	ca. 89 N / m²	(9.06 kg / m²)
Systemtykkelse 70mm	ca. 98 N / m²	(10.06 kg / m²)

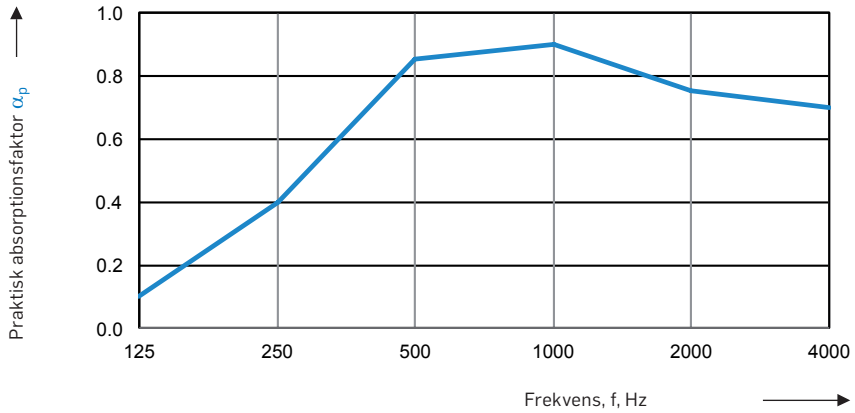
Bemærkninger:
Afhængig af installatørens fremgangsmåde, kan vægtangivelserne variere ± 15 N / m² (± 1.5 kg / m²).

6 Thermiske egenskaber

BASWA Phon Base	1 / U	U-værdi (W / m² K)	λ Lambda-værdi (W / m K)	R (m² 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



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

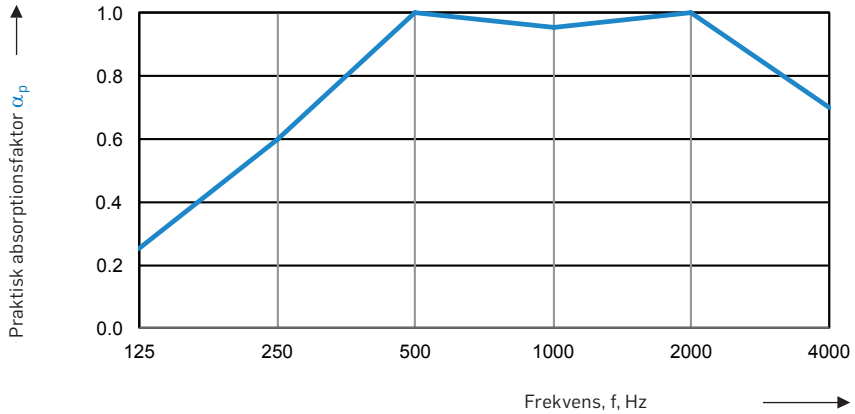
Lydabsorptionskoefficient α_s ISO standard DIN EN ISO 20354

Klassificeret i ht. **ISO 11654:**
Lydabsorptionskoefficient
α_w = **0.70** Lydabsorptionsklasse **C**

Klassificeret i ht. **ASTM C423-09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.70**
Sound Absorption Average **SAA = 0.70**

Se nye og forbedrede akustiske målinger på baswa.dk

BASWA Phon Base 40mm på massive lofter



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

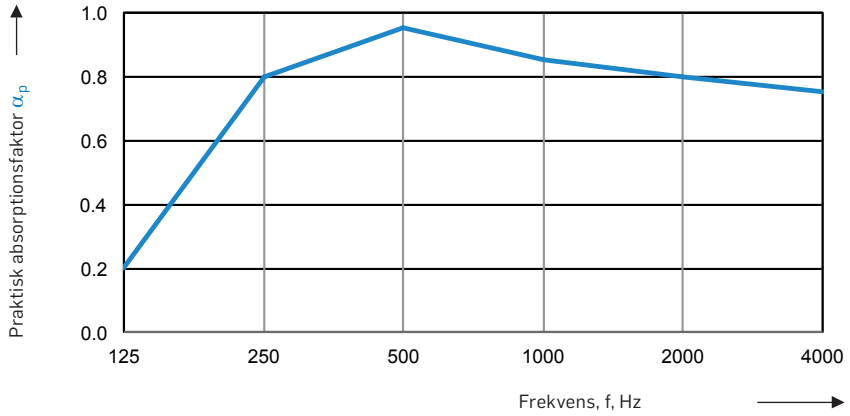
Lydabsorptionskoefficient α_s ISO standard DIN EN ISO 20354

Klassificeret i ht. **ISO 11654:**
Lydabsorptionskoefficient
α_w = **0.85 (M)** Lydabsorptionsklasse **B**

Klassificeret i ht. **ASTM C423-09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.90**
Sound Absorption Average **SAA = 0.90**

Se nye og forbedrede akustiske målinger på baswa.dk

BASWA Phon Base 50mm på massive lofter



Klassificeret i ht. **ISO 11654:**
Lydabsorptionskoefficient
α_w = **0.85** Lydabsorptionsklasse **B**

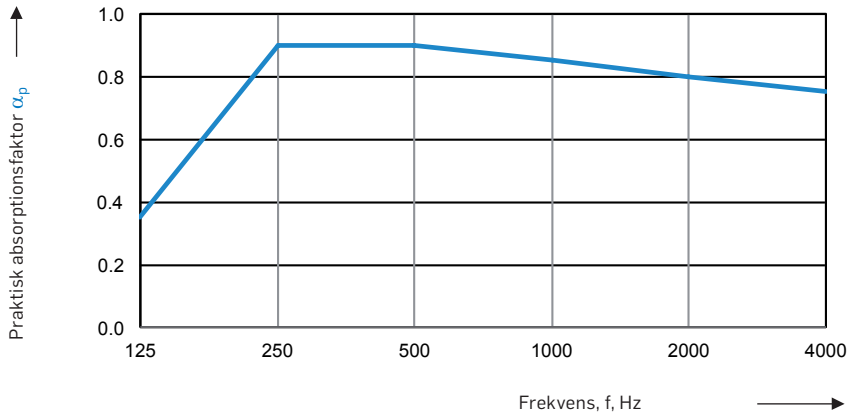
Klassificeret i ht. **ASTM C423-09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.85**
Sound Absorption Average **SAA = 0.85**

Se nye og forbedrede akustiske målinger på baswa.dk

α_p	Frekvens f, [Hz]	α_s
	100	0.16
0.20	**125**	0.21
	160	0.29
	200	0.53
0.80	**250**	0.84
	315	0.96
	400	0.94
0.95	**500**	0.96
	630	0.93
	800	0.90
0.85	**1000**	0.86
	1250	0.81
	1600	0.81
0.80	**2000**	0.79
	2500	0.78
	3150	0.74
0.75	**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
α_w = **0.85 (L)** Lydabsorptionsklasse **B**

Klassificeret i ht. **ASTM C423-09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.85**
Sound Absorption Average **SAA = 0.85**

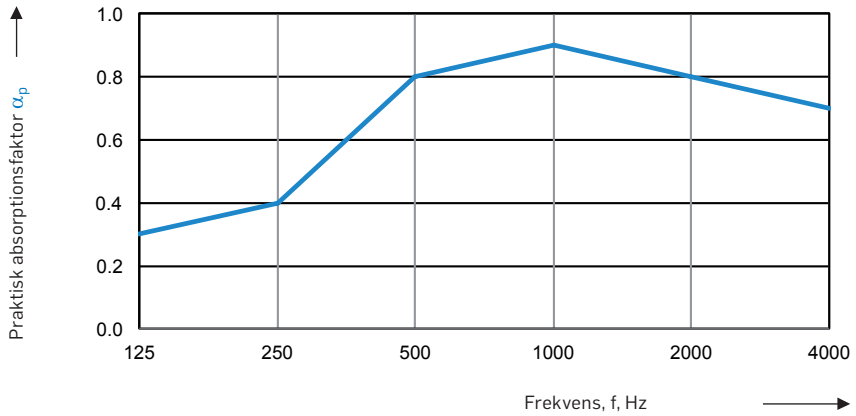
Se nye og forbedrede akustiske målinger på baswa.dk

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

Lydabsorptionskoefficient α_s ISO standard DIN EN ISO 20354

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

BASWA Phon Base 30mm Nedhængt loft 200mm



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

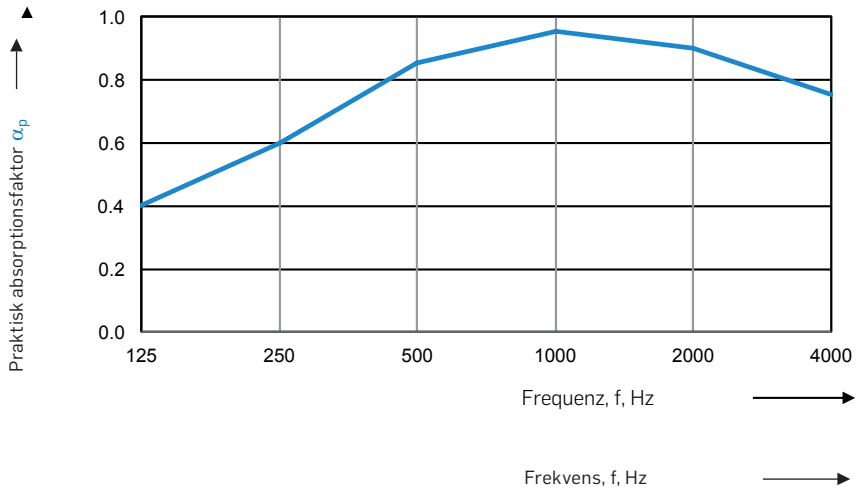
Lydabsorptionskoefficient α_s ISO standard DIN EN ISO 20354

Klassificeret i ht. **ISO 11654:**
Lydabsorptionskoefficient
α_w = **0.70** Lydabsorptionsklasse **C**

Klassificeret i ht. **ASTM C423-09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.75**
Sound Absorption Average **SAA = 0.75**

Se nye og forbedrede akustiske målinger på baswa.dk

BASWA Phon Base 40mm Nedhængt loft 200mm



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

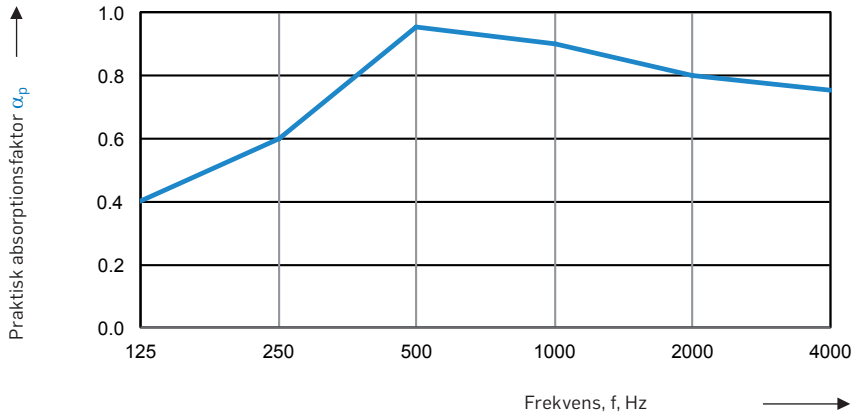
Lydabsorptionskoefficient α_s ISO standard DIN EN ISO 20354

Klassificeret i ht. **ISO 11654:**
Lydabsorptionskoefficient
α_w = **0.85** Lydabsorptionsklasse **B**

Klassificeret i ht. **ASTM C423-09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.80**
Sound Absorption Average **SAA = 0.85**

Se nye og forbedrede akustiske målinger på baswa.dk

BASWA Phon Base 50mm Nedhængt loft 200mm



Klassificeret i ht. **ISO 11654:**
Lydabsorptionskoefficient
α_w = **0.85** Lydabsorptionsklasse **B**

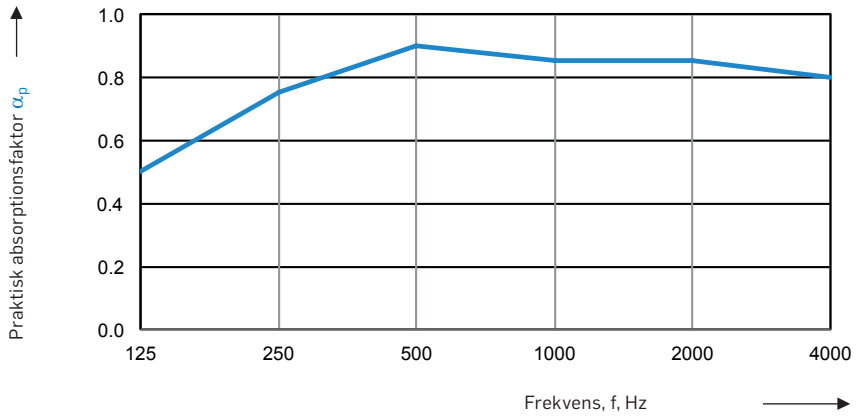
Klassificeret i ht. **ASTM C423 - 09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.80**
Sound Absorption Average **SAA = 0.85**

Se nye og forbedrede akustiske målinger på baswa.dk

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

Klassificeret i ht. **ASTM C423-09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.85**
Sound Absorption Average **SAA = 0.85**

Se nye og forbedrede akustiske målinger på baswa.dk

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

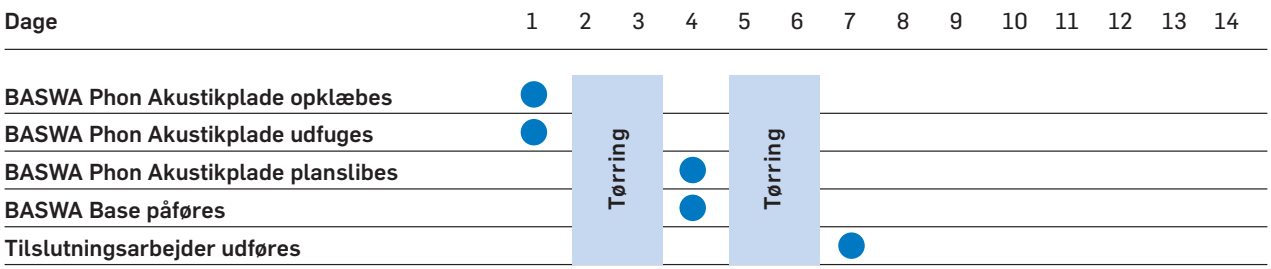
Lydabsorptionskoefficient α_s ISO standard DIN EN ISO 20354

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

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 arbejdsgang skal være gennemtør. Materialefugtighed < 10%.

BASWA Phon Base



9 Overfladebeskyttelse/Rengøring/Reparationer

Se arbejdsvejledning for BASWA Akustiksystem
www.baswa.dk

10 Restlige henvisninger

De anførte beskrivelser, navnligt 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