

BESTEKOMSCHRIJVING

Tekst vermeld in **oranje** verwijst naar merknamen en dient verwijderd te worden indien u een neutrale bestektekst wenst.

Tekst vermeld in **groen** laat zien dat u één keuze dient te maken uit de gegeven mogelijkheden, gescheiden door een schuine streep (/).

Tekst vermeld in het **blauw** is facultatief. Dit wil zeggen dat u een keuze maakt of de tekst al dan niet in het bestek wordt opgenomen.

BASWAphon

Beschrijving

Het geluidsabsorberende pleistersysteem **BASWAphon** bestaat uit een glaswolplaat, voorbehandeld met een akoestische, open poriën-grondpleister en wordt afgewerkt met een poreuze marmerpleister. De panelen worden in verband op een volle, vlakke ondergrond gekleefd (uitgevlakte beton of gipskartonplaten) gemonteerd zodat geen luchtstroom door de panelen ontstaat. Hierdoor wordt vermeden dat vuilafzetting plaatsvindt aan het oppervlak. Mits een goede montage wordt een naadloze plafondbekleding bekomen die optisch de open poriënstructuur van de eindpleister niet verraad. Het systeem geeft een zeer efficiënte absorptie van lage, midden en hoge tonen. Het plafond is onderhoudsvrij.

De plaatsing gebeurt enkel door daartoe opgeleide en gecertificeerde **BASWAphon** plaatsers.

Eigenschappen

- Volgend **BASWAphon** systeem wordt toegepast:
- Eén laags afwerking met korreldikte 0.7 mm (**BASWAphon Base**): totale afgewerkte dikte 27 / 37 / 45 / 65 mm
- Eén laags afwerking met korreldikte 0.5 mm (**BASWAphon Fine**): totale afgewerkte dikte 30 / 40 / 48 / 68 mm
- Twee laags afwerking met korreldikte 0.3 mm (**BASWAphon Classic**): totale afgewerkte dikte 30 / 40 / 48 / 68 mm
- De brandklasse volgens de Euroklasse is A2, onbrandbaar.
- Het systeem wordt als volgt aangebracht: **rechtstreeks op de vooraf uitgevlakte beton / rechtstreeks op afhangende volle, niet geperforeerde gipskartonplaten**. De maximale afwijking van de ondergrond bedraagt 2-3 mm per lopende meter. De draagplaten worden rechtstreeks op de ondergrond in verband gekleefd waarna de voegen opgevuld worden met **BASWAphon Fill** voegmiddel. Na volledige uitdroging hiervan worden de voegen opgeschuurd en de afwerklaag aangebracht. Afhankelijk van de gekozen afwerking wordt na volledige uitdroging van de eerste laag, de tweede laag aangebracht.
- De porositeit van het systeem bepaalt de akoestische absorptie. In geen geval mag het oppervlak worden geschilderd of bepleisterd; hierdoor worden de poriën dichtgestopt waardoor de geluidsabsorptie wegvalt.
- De brandklasse van het systeem is A2 (onbrandbaar volgens norm NEN – EN 13823-2002)

Afwerking

- De kleur van de afwerklaag is **standaard wit / kleur in de massa aangemaakt, volgens RAL ... / NCS ... / Le Corbusier ...**

- Waar nodig worden voorzieningen getroffen voor de montage van sprinklers, verlichting e.d. Alle details van aansluiting, inbouwelementen, e.d. worden vooraf door de plaatser besproken in overleg met de architect en dienen te worden uitgevoerd conform de voorschriften van de fabrikant.

Montage

- Voorafgaande opmerking: onderstaande montagerichtlijnen zijn indicatief. De bestaande situatie moet vooraf door de plaatser worden onderzocht.
- De montage dient te gebeuren door een daartoe opgeleide en gecertificeerde plaatser. Hiertoe is een getuigschrift van de fabrikant voor te leggen. Niet gecertificeerde plaatsers kunnen niet beleverd worden.
- Om lampen en andere inbouwelementen correct in te plannen, is overleg tussen de verschillende aannemers noodzakelijk.
- Zoals bij een volle gipspleister is bij deze akoestische pleister bij scheerlicht elke oneffenheid zichtbaar. Daarom wordt gebruik van scheerlicht afgeraden.

Voor de montage van de akoestische pleister moet een stelling geplaatst worden op een goede werkhoopte zodat de plaatsers de werken kunnen uitvoeren volgens de regels van de kunst. De stelling wordt tot 40 cm van de wanden geplaatst om het volledig plafondoppervlak goed te kunnen bereiken.

Alle detailleringen worden uitgevoerd volgens de regels van de kunst en in samenspraak met de architect.

Alle gereedschappen dienen roestvrij en steeds zuiver te zijn gezien alle onregelmatigheden tot strepen in de afwerking zullen leiden.

1. Ondergrond:

De ondergrond moet volledig effen zijn. Alle uitstekende delen of verfresten verwijderen, indien nodig de ondergrond uitvlakken; max. tolerantie 2 mm per m¹. Vervuilde oppervlaktes reinigen met geschikte reinigingsproducten. De trekkracht van de ondergrond moet min. 30 kg/m² bedragen.

2. Aanbrengen van de akoestische plaat:

Belangrijk! Om als eindresultaat een optisch optimale, gladde afwerking te bekomen is het noodzakelijk het aanbrengen van de akoestische platen zeer zorgzaam uit te voeren.

2.1 Bereiden van de lijm massa en aanbrengen lijm:

De klaargemaakte lijm (volg instructies van de fabrikant) wordt op de niet voorbehandelde zijde van de akoestische plaat aangebracht. De lijm op het hele oppervlak aanbrengen met een lijm kam.

2.2 Aanbrengen van de plaat:

De platen worden onderling in verband aangebracht en met een grote PU-plekspaan fors tegen de ondergrond aangedrukt. Er mogen geen lijmresten achterblijven aan de voorkant van de plaat. De stootvoegen van de platen mogen onderling niet in hetzelfde vlak liggen en de platen moeten onderling goed aansluiten. Voegen vermijden. Best gebruikt men een rij om zo tot een vlak geheel te komen.

2.3 Voegen opvullen

De voegen tussen de platen uitvlakken met de meegeleverde voegpasta **BASWAphon Fill**. De voegen gevuld doch niet glad aftrekken, de vulmassa bolvormig laten staan. Alvorens de tussenlaag aangebracht kan worden, moet de voegvulling grondig doorgedroogd zijn. (min. 24 h)

De opgevulde voegen worden met schuurpapier onder lichte druk effen geschuurd. Indien de vulling onvoldoende

droog blijkt tijdens het opschuren; het werk onmiddellijk staken en de voegen verder laten drogen. Bij onvoldoende droging kan het vocht door de afwerklaag trekken en plekken nalaten.

3. Aanbrengen van de 1^e afwerklaag **BASWAphon 407**:

De afwerklaag aanbrengen. De pleister gladtrekken.

De dikte van de afwerklaag bedraagt 1.5 – 2.5 mm.

4. Aanbrengen van de 2^e afwerklaag **BASWAphon Top**:

De afwerklaag aanbrengen. De pleister gladtrekken.

De dikte van de afwerklaag bedraagt 0.5 – 1.5 mm.

5. Wandaansluitingen, inbouwelementen, detaillering:

Alle wandaansluitingen, inbouwelementen en verdere detaillering moeten uitgevoerd worden volgens de regels van de kunst en vooraf in overleg met de architect worden bepaald.

Absorptie

De absorptiecoëfficiënten zijn gemeten door een erkend en onafhankelijk laboratorium. De metingen dienen te worden uitgevoerd zoals beschreven in ISO 354. De absorptiecoëfficiënten van het paneel, gemonteerd met een spouw achter gipskartonplaat van verschillende afmetingen (glaswol + lucht), zijn de volgende:

Eén laag afwerking, korreldikte eindlaag 0,7 mm **BASWAphon Base** rechtstreeks tegen plafond geplaatst:

f / Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630
27 mm	0,06	0,10	0,17	0,25	0,32	0,56	0,76	0,83	0,89
37 mm	0,10	0,15	0,26	0,32	0,48	0,94	0,86	0,87	0,86
45 mm	0,11	0,19	0,27	0,43	0,82	0,95	0,94	0,97	0,95
65 mm	0,18	0,28	0,47	0,78	0,95	1,00	1,00	0,98	0,93

f / Hz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
27 mm	0,90	0,89	0,85	0,78	0,73	0,72	0,70	0,65	0,56
37 mm	0,83	0,77	0,71	0,69	0,65	0,65	0,63	0,59	0,55
45 mm	0,91	0,87	0,83	0,79	0,76	0,74	0,72	0,66	0,62
65 mm	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,70	0,66	0,61	0,57

Eén laag afwerking, korreldikte eindlaag 0,7 mm **BASWAphon Base** op afhangende gipskartonplaat geplaatst (spouw achter gipskartonplaat 200 mm):

f / Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630
27 mm	0,23	0,31	0,38	0,45	0,48	0,48	0,59	0,86	0,93
37 mm	0,26	0,39	0,50	0,52	0,47	0,55	0,91	0,90	0,89
45 mm	0,27	0,41	0,53	0,55	0,63	0,92	0,95	0,97	0,98
65 mm	0,33	0,58	0,68	0,67	0,91	1,04	0,98	0,96	0,94

f / Hz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
27 mm	0,94	0,93	0,92	0,86	0,80	0,80	0,76	0,71	0,71
37 mm	0,85	0,80	0,77	0,73	0,69	0,69	0,67	0,65	0,68
45 mm	0,94	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76	0,75	0,76	0,74
65 mm	0,89	0,86	0,84	0,81	0,77	0,73	0,69	0,67	0,66

Eén laag afwerking, korreldikte eindlaag 0,5 mm BASWAphon Fine rechtstreeks tegen plafond geplaatst:

f / Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630
30 mm	0,06	0,11	0,20	0,25	0,34	0,68	0,73	0,81	0,83
40 mm	0,11	0,19	0,27	0,43	0,82	0,95	0,94	0,97	0,95
48 mm	0,11	0,19	0,31	0,39	0,77	0,95	0,90	0,95	0,94
68 mm	0,19	0,35	0,48	0,57	0,92	0,88	0,83	0,83	0,79

f / Hz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
30 mm	0,84	0,81	0,77	0,72	0,68	0,65	0,63	0,59	0,55
40 mm	0,91	0,87	0,83	0,79	0,76	0,74	0,72	0,66	0,62
48 mm	0,91	0,87	0,83	0,80	0,79	0,78	0,75	0,70	0,69
68 mm	0,75	0,72	0,70	0,66	0,63	0,64	0,63	0,59	0,60

Eén laag afwerking, korreldikte eindlaag 0,5 mm BASWAphon Fine op afhanginge gipskartonplaat geplaatst (spouw achter gipskartonplaat 200 mm):

f / Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630
30 mm	0,25	0,34	0,43	0,46	0,47	0,44	0,72	0,83	0,87
40 mm	0,27	0,38	0,48	0,53	0,48	0,62	0,87	0,87	0,88
48 mm	0,28	0,41	0,59	0,62	0,56	0,83	0,95	0,97	0,98
68 mm	0,32	0,54	0,69	0,68	0,66	0,98	0,92	0,84	0,83

f / Hz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
30 mm	0,86	0,85	0,82	0,76	0,72	0,70	0,67	0,66	0,66
40 mm	0,85	0,81	0,77	0,74	0,69	0,69	0,68	0,68	0,66
48 mm	0,95	0,91	0,86	0,84	0,81	0,80	0,80	0,74	0,71
68 mm	0,79	0,77	0,76	0,75	0,71	0,68	0,66	0,67	0,68

Twee laag afwerking, korreldikte eindlaag 0,3 mm BASWAphon Classic rechtstreeks tegen plafond geplaatst:

f / Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630
30 mm	0,08	0,12	0,18	0,22	0,37	0,67	0,73	0,82	0,85
40 mm	0,10	0,17	0,27	0,31	0,67	0,81	0,75	0,77	0,73
48 mm	0,10	0,17	0,29	0,65	0,79	0,83	0,79	0,83	0,80
68 mm	0,16	0,23	0,52	0,81	0,83	0,80	0,74	0,77	0,72

f / Hz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
30 mm	0,88	0,86	0,82	0,77	0,75	0,72	0,68	0,66	0,64
40 mm	0,70	0,68	0,65	0,59	0,58	0,57	0,54	0,52	0,51
48 mm	0,75	0,74	0,7	0,66	0,63	0,62	0,59	0,56	0,54
68 mm	0,66	0,64	0,62	0,58	0,56	0,55	0,51	0,48	0,44

Twee laags afwerking, korreldikte eindlaag 0,3 mm: **BASWAphon Classic** op afhanginge gipskartonplaat geplaatst (spouw achter gipskartonplaat 200 mm):

f / Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630
30 mm	0,25	0,35	0,39	0,48	0,46	0,45	0,67	0,84	0,89
40 mm	0,26	0,38	0,49	0,50	0,45	0,65	0,85	0,82	0,78
48 mm	0,26	0,38	0,49	0,52	0,76	0,86	0,86	0,85	0,83
68 mm	0,27	0,46	0,53	0,69	0,83	0,83	0,79	0,78	0,73

f / Hz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
30 mm	0,89	0,87	0,85	0,82	0,74	0,74	0,71	0,71	0,66
40 mm	0,74	0,72	0,69	0,65	0,61	0,62	0,59	0,58	0,56
48 mm	0,81	0,77	0,75	0,71	0,67	0,66	0,66	0,64	0,64
68 mm	0,71	0,70	0,68	0,64	0,59	0,60	0,57	0,56	0,58