



bestekomschrijving



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 marmarpleister. 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. 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 monteurs.

Eigenschappen

- Volgend BASWaphon systeem wordt toegepast:
 - **Eén laag afwerking met korreldikte 0.7 mm** (BASWaphon Base): **totale afgewerkte dikte 27 / 37 / 45 / 65 mm**
 - **Eén laag afwerking met korreldikte 0.5 mm** (BASWaphon Fine): **totale afgewerkte dikte 30 / 40 / 48 / 68 mm**
 - **Twee laag 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 afhangerde 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 ab-

sorptie. In geen geval mag het oppervlak worden geschil-derd of bepleisterd; hierdoor worden de poriën dichtge-stopt 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 monteurs besproken in overleg met de architect en dienen te worden uitgevoerd conform de voorschriften van de fabrikant.

Montage

- Voorafgaande opmerking: onderstaande montagerichtlij-nen zijn indicatief. De bestaande situatie moet vooraf door de plaatsingsfirma worden onderzocht.
- De montage dient te gebeuren door een daartoe opgelei-de en gecertificeerde monteurs. Hiertoe is een getuigschrift van de fabrikant voor te leggen.
- 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 pleis-ter bij strijklicht elke oneffenheid zichtbaar. Daarom wordt gebruik van strijklicht afgeraden.

Voor de montage van de akoestische pleister moet een stel-ling geplaatst worden op een goede werkhoogte zodat de monteurs 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 opper-vlaktes reinigen met geschikte reinigingsproducten. De trek-kraft van de ondergrond moet min. 30 kg/m² bedragen.

2. Aanbrengen van de akoestische plaat:

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. De stootvoegen van de platen mogen onderling niet in hetzelfde vlak liggen en de platen moeten onderling goed aansluiten. Voegen vermijden.

2.3 Voegen opvullen

De voegen tussen de platen uitvlakken met de meegeleverde voegpasta BASWAphon Fill.

3. Aanbrengen van de 1e afwerklaag BASWAphon 407:

De afwerklaag aanbrengen. De pleister gladtrekken.

De dikte van de afwerklaag bedraagt 1.5 – 2.5 mm.

4. Aanbrengen van de 2e afwerklaag BASWAphon Top:

De afwerklaag aanbrengen. De pleister gladtrekken.

De dikte van de afwerklaag bedraagt 0.5 – 1.5 mm.

5. Wandaansluitingen, inbouw elementen, detaillering:

Alle wandaansluitingen, inbouw elementen 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, korrel dikte 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	0,2	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, korrel dikte eindlaag 0,7 mm BASWAphon Base op afhankende 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, korrel dikte 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, korrel dikte eindlaag 0,5 mm BASWAphon Fine op afhængende 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, korrel dikte 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	0,70	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 afhangende 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

