BASWAPHON COOL

- *Patenteret akustiksystem med fuldpudset, let struktureret overflade*
- *Indbygget vandbåret køling / opvarmning*

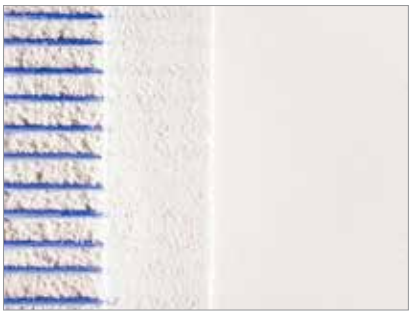
BASWAPHON SYSTEMET

BASWAphon Akustik System består i hovedtræk af en specialbehandlet mineraluldsplade i forskellige tykkelser, som er forbehandlet med en porøs puds og som efterbehandles på pladsen med et eller to lag akustikpuds. Det færdige resultat fremstår som en fugefri overflade i et glat, men porøst materiale, som lader lydbølgerne passere igennem til isoleringspladen.

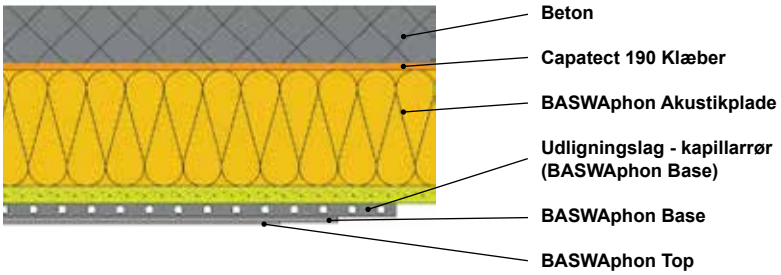
Alt efter overfladebehandlingsteknik, kan man herved fremstille store, glatte og fugefrie overflader med en optimal lydabsorberende virkning.

Akustiksystemet anvendes som hovedregel på loftflader. Ved opsætning på vægflader anbefales det, at materialet kun anvendes over stærkt belastede områder fra en højde på ca. 2 m over gulv.

BASWAphon Akustik System kan monteres på alle bæredygtige flader.







BASWAPHON COOL

BASWAphon Cool har en glat, hvid, fugefri og letstruktureret overflade med relativ stor mekanisk styrke.

- *Glat overflade (Classic/Base eller Fine)*
- *Lydløs køling/opvarmning uden træk*
- *Køleeffekt >87 W/m² v. dT på 10K*
- *Kort termisk reaktionstid*
- *Optimal hygiejne*
- *Til plane og svagt hvælvede lofter*

SYSTEMOPBYGNING

Kapillarrørmåtterne opklæbes på akustikpladerne, indkapsles og dækkes - alt sammen med BASWAphon Base, inden behandlingen afsluttes med den ønskede slutpuds.

Også ved BASWAphon Cool er der mulighed for at opklæbe direkte på betondæk, nedhængte systemer samt endda skråvægge og hvælvinger.

På grund af kapillarrørtykkelsen kan systemet kun opbygges i samlede lagtykkelser på 53 og 73 mm.

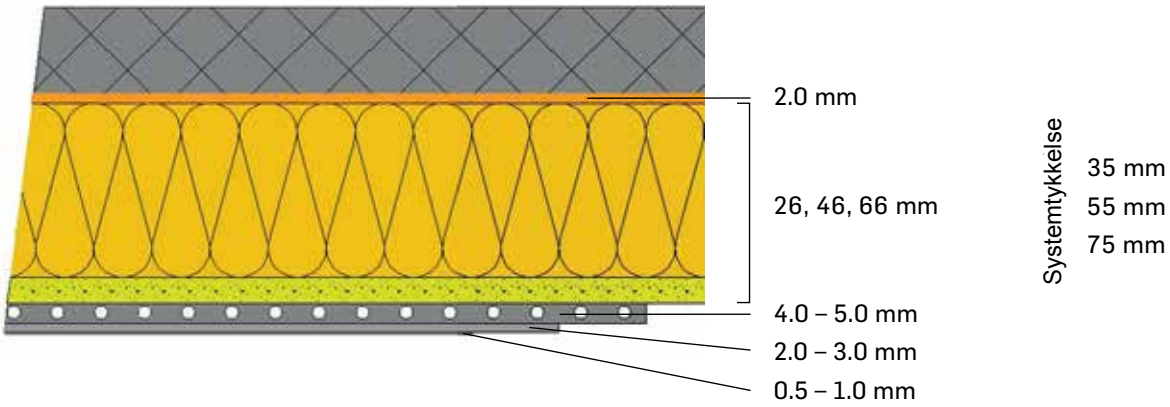
FUNKTION

Takket være den store udvekslingsoverflade kan der selv ved små temperaturforskelle mellem loftoverflade og rumluft overføres store mængder energi helt uden træk og støj.

Ved køling udgør overfladetemperaturen afhængig af fremføringstemperaturen ca. 19°C ved kun 2-3 K spredning mellem fremføringstemperatur (15-17°C) og tilbageløbstemperatur (17-19°C). I indbygget tilstand kan der opnås en køleeffekt på 85W/m². Dugpunktsfølere sørger for, at der ikke dannes kondens under kølingen.

Til opvarmning er overfladetemperaturen på mellem 27-30°C. Herved overskrider opvarmningen ikke hudens overfladetemperatur og påvirker dermed ikke komforten.

SYSTEMTYKKELSE



SYSTEMVÆGT

Samlet fra underlagets underkant:

Systemtykkelse 50 mm
Vægt: Ca 210 N/m² (21 kg/m²)

Systemtykkelse 70 mm
Vægt: Ca 230 N/m² (23 kg/m²)

Angivelserne kan på grund af den individuelle forarbejdning variere med +/- 15 N/m² (1,5 kg/m²)

INSTALLATIONSTID

Den angivne installationstid er baseret på en arbejdsgruppe på 3-4 personer og en loftareal på 80-100 m².

Tørretiderne for BASWAphon fugemasse og akustikpuds er betinget af temperatur på 20°C og 50% RF.

Hvert arbejdstrin skal tørre fuldstændigt ud. Materialefugtighed < 10%.

EGNEDE UNDERLAG

Ujævnhederne i klæbefladen skal overholde angivelserne i DIN 18202 tabel 3 for ikke-færdige vægge og rålofter. De i skemaet angivne tolerancer skal efterprøves med en retholt.

Afstand mellem målepunkter i m.	Grænseværdi for ujævnheder i mm.
0,1	5
1	10
4	15
10	25
15	30

Massive vægge og lofter

Massive behandlede eller ubehandlede væg- og loftflader. For at sikre vedhæftning af akustiksystemet, skal fladen have en tilfredsstillende bæreevne uden løs puds eller andre vedhæftningshindrende substanser.

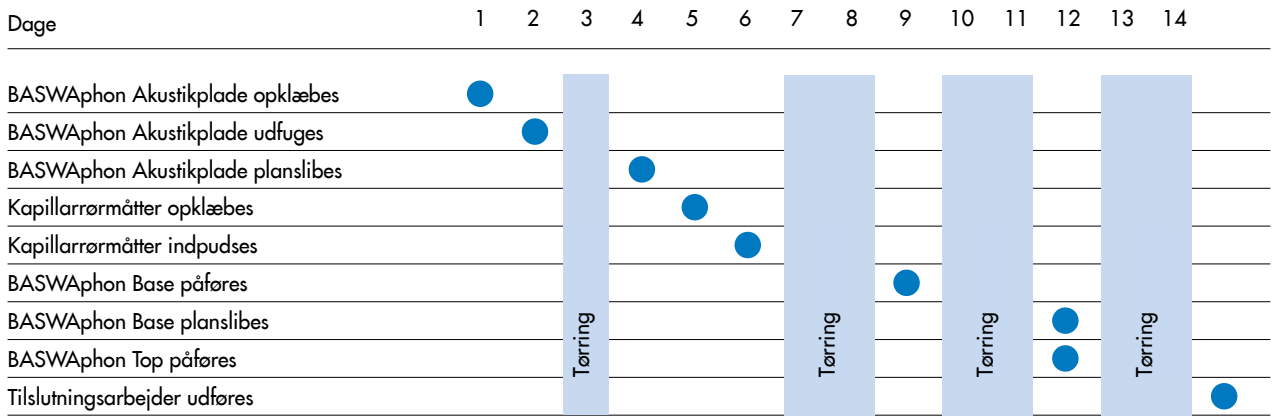
Nedhængte lofter

Loftkonstruktionen skal kunne bære min. 30 kg/m².

For med sikkerhed at konstatere den nødvendige vedhæftning, bør der altid foretages vedhæftningsprøve.

Fuger mellem loftplader skal udspartles eller dækkes med alu-tape.

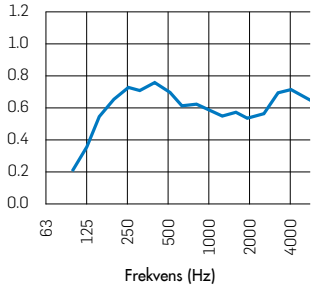
I øvrigt skal forarbejdningsretningslinierne fra leverandøren af den nedhængte loftkonstruktion til enhver tid overholdes.



AKUSTISK EFFEKT

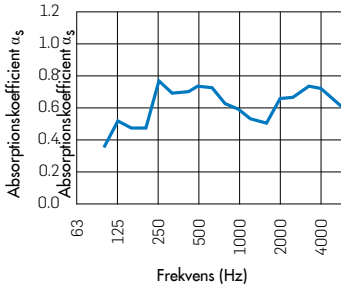
Massive lofter

BASWAphon Cool 55 mm

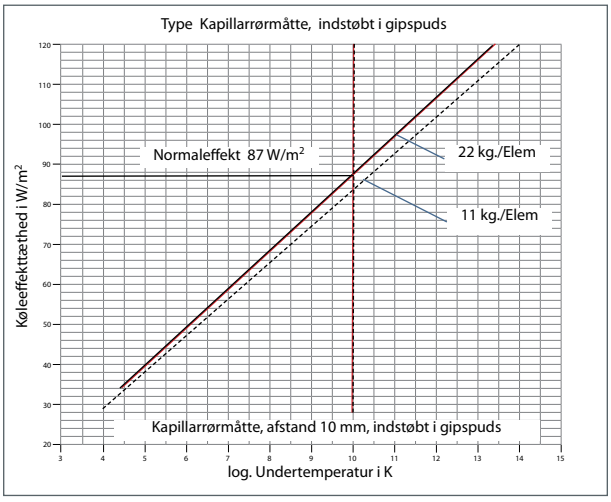


Nedhængte lofter

BASWAphon Cool 55 mm - nedhængt 250 mm



KØLEEFFEKT



VEDLIGEHOLDELSE

Overfladebeskyttelse

Ved behandling med et til formålet udviklet produkt kan BASWAphon Akustiksystemer på særligt eksponerede områder efterfølgende overtrækkes med en usynlig film. Denne behandling har ingen indflydelse på systemets porøsitet og absorption. Beskyttelsesfilmen forhindrer indtrængen af væsker, minimerer tilstøvning og letter rengøringen af BASWAphon overfladen med egnede specialprodukter.

Rengøring og fornyelse

Vigtigt:
Rengøring, rensning og alle former for genopfriskning skal altid ske i henhold til seneste version af BASWAphon vedligeholdelsesvejledning og altid gerne efter samråd med Rockidans tekniske afdeling.

For at bevare overfladens porøsitet og dermed lydabsorberende effekt, må BASWAphon overflader under ingen omstændigheder overmales.

Tørt smuds eller støv på overfladen kan fjernes med klæbebånd eller med en fin og blød støvsugerbørste.

Partiel organisk forurening (pletter fra drikkevarer, fedt, nikotin etc.) kan fjernes med 10% brintoverilte opløsning. Forudgående behandling med beskyttelsesmiddel letter rengøringen.

Opfriskning/lysning af ældre lofter kan evt. ske med specialproduktet BASWA Fresh. Kontakt altid tekn. afdeling.

I forbindelse med en totalfornyelse kan BASWAphon Fine og BASWAphon Top opløses og fjernes ved hjælp af vanddamp, hvorefter overfladen pudses op pøny.

På overflader med BASWAphon Base er det desuden muligt at påføre et nyt lag puds, hvilket dog vil nedsætte den lyddæmpende effekt en smule.

Reparation

BASWAphon-overflader lader sig i modsætning til traditionel hvid puds kun vanskelig udbedre. Ved mindre skader kan et loftstykke skæres ud og opbygges fra bunden. Reparationsstedet vil som regel have en let anderledes krystalstruktur og vil derfor være synlig under visse lysindfald.

Større beskadigede loftsegmenter kan betrækkes med et nyt lag puds, hvilket dog vil være temmeligt arbejdskrævende. Det anbefales derfor generelt at undgå meget store loftsegmenter.

For at minimere risikoen for nuanceforskelle bør reparationer altid foretages med samme påføringsmetode (manuel/maskinel) som den oprindelige.

Årlig kontrol

Minimum én gang om året udluftes anlægget, hvor man samtidig kontrollerer, at vandet i anlægget fortsat er helt klart og rent.

Anvendes anlægget også til opvarmning, udluftes det hver gang det stilles om fra køl til varme, og omvendt.

Ved skader på kapillarrørene stoppes cirkulationen og Rockidan kontaktes.

MERE INFO

Brochure
Vedligeholdelsesvejledning
Detailløsninger
Arbejdsvejledning
Referencehæfte
Produktdatablade
Sikkerhedsdatablade
Konstruktionsdetaljer (kun på nettet)

Find det hele på www.rockidan.dk
(vælg akustik på forsiden)
Direkte: akustik.rockidan.dk
eller www.baswa.dk

ROCKIDAN AS · Lundsbjerg Industrivej 31 · DK-6200 Aabenraa · Tlf. 74 61 33 66 · Telefax 74 61 36 29
Internet: www.rockidan.dk · e-mail: mail@rockidan.dk