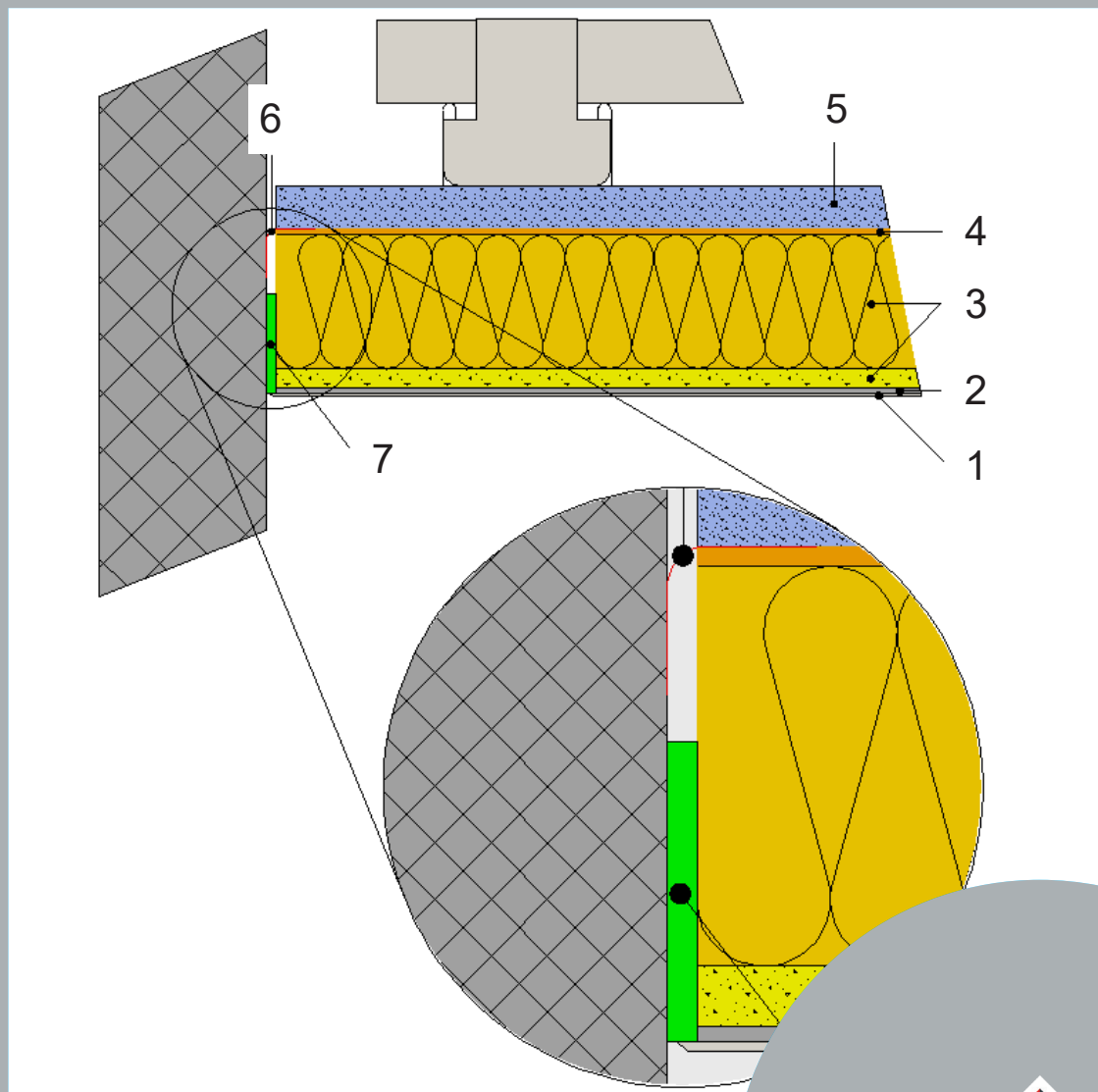


BASWAphon akustikpuds

Detalløsninger - oversigt



Detailbeskrivelser indhold

Loftopbygninger.....	3
Masive lofter	
Nedhængte lofter	
Hybridsystemer.....	4
Massive hybridsystemer	
Nedhængte hybridsystemer	
Vægopbygninger.....	5
Forstærkning med vævarmering	
Armering med forstærkningsplade	
Forstærkning med BASWAphon Forstærkningsplade	
Kantudformning.....	6
Indbygning af kantbeskyttelse	
Kantopbygning med vinkelprofil	
Kantafslutning med gipsskørt	
Tilslutninger.....	7
Vægtilslutning med fugebånd	
Vægtilslutning med åben fuge	
Vægtilslutning med skyggefuge	
Dilatationsfuger.....	8
Udformning af dilatationsfuger	
Overbygning af dilatationsfuger	
Loftindbygninger.....	9
Indbygningslamper	
BASWAphon Installationsplatform (BASWAphon IP)	
Serviceåbninger	
Diverse.....	10
Udskæringer til kabler og kabelrør	
Luftudtag ved nedhængte lofter	
Indbygning af strømskinner og lignende	
Indbygning af skydedør og lignende	
Indbygning af lysbånd	
BASWAphon Cool.....	12
Generelt	
Kapillarrørteknik	
Systemopbygning	
Funktion	

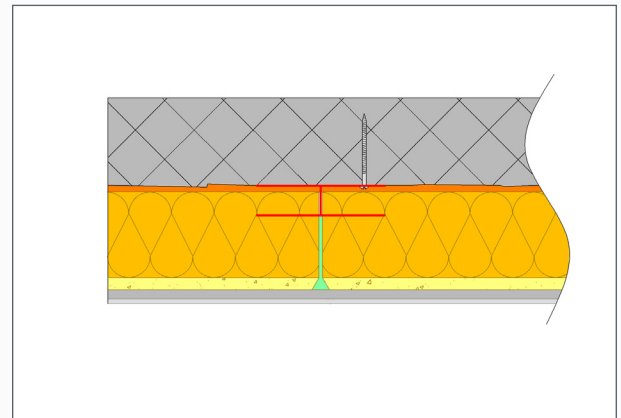
Loftopbygninger

Massive lofter

Akustiksystemerne fra BASWA egner sig fortrinligt til massive lofter takket være det minimale tab af rumhøjde, den ekstra isolerende effekt og den fugefrie overflade.

Ved eksisterende underlag (slidte eller malede overflader) skal vedhæftningsevnen efterprøves inden beklædning. Er vedhæftningen er mindre end 250 N/m^2 , skal underlaget inden den videre behandling fæstnes med en passende dybdevirkende grunder fra Rockidans sortiment. Alternativt kan man supplere med mekanisk fastgørelse af den opklæbede plade med de særlige BASWA Mineraluldsklammer.

På bæredygtige, støvfri underlag opklæbes akustikpladerne i en samlet flade med passende klæber, normalt Capatect 190 Klæber. Ved forskallingsforskydninger på mere end 3 mm, skal der inden beklædning foretages planering af underlaget.



Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

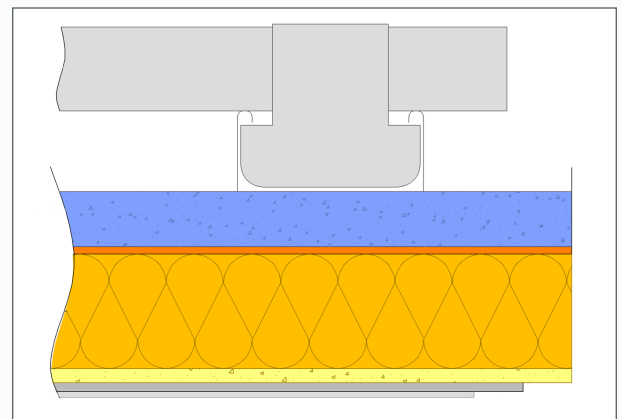
Nedhængte lofter

For at undgå partiel tilsmudsning og for at opfylde krav omkring brandsikkerhed kræves en helt lukket underkonstruktion. Hertil kan anvendes gængse nedhængningssystemer med metalskiner. Konstruktioner i træ kan ikke anbefales, fordi de vil medføre revnedannelse, når træet med tiden slår sig.

Som underlag anvendes 12,5 mm gipskartonplade eller gipsfiberplade. I fugtige rum som f.eks. svømmehaller, afpasses underkonstruktion og beklædning efter de byggefysiske forhold.

Pladestødene i det nedhængte loft, skal altid udspartles for at undgå senere partiel tilsmudsning af pudsoverfladen. Hvis der er risiko for trykopbygning over loftopbygningen, bør der etableres en gennemgående åbning, der eksempelvis dækkes med en højtalerafdækning.

Overfladen på det nedhængte loft skal være tør og støvfri. Akustikpladerne monteres med gipsklæberen BASWafix K. Yderligere mekanisk fastgørelse er ikke nødvendig.



Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

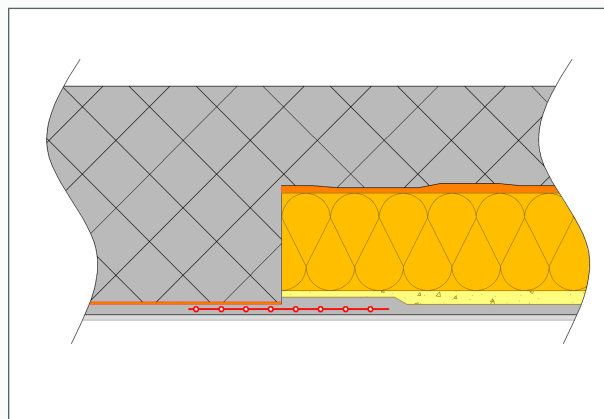
Hybridsystemer

Massive hybridsystemer

Selv om en direkte behandling af beton eller gips med BASWA-phon Top ikke har nogen akustisk effekt, kan løsningen alligevel være relevant af optiske årsager.

Disse hårde overflader kan efter passende grunding (gips: fugtisolerende maling / beton: alkalibestandig isoleringsgrunder) uden videre overtrækkes med akustikpuds. Evt. uregelmæssigheder i betonen udlignes med BASWaphon Fill.

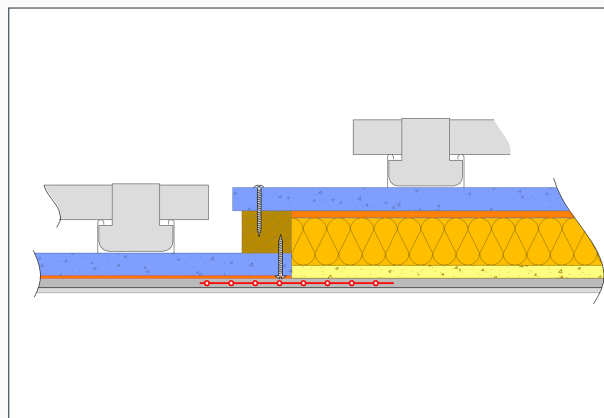
Ved overgangen til den forbehandlede plade monteres kunststofarmeringsnet i en ca. 15 cm bred bane. Armeringen indspartles med stor nøjagtighed, så en evt. nuanceforskel mellem armeret og ikke armeret areal senere kan sløres med et 1 mm bredt, præcist snit.



Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

Nedhængte hybridsystemer

Også ved nedhængte lofter kan der være grund til at anvende hybridsystemer for at opnå en ensartet fremtoning i forbindelse med partiel akustisk behandling. Fremgangsmåde som ovenfor.



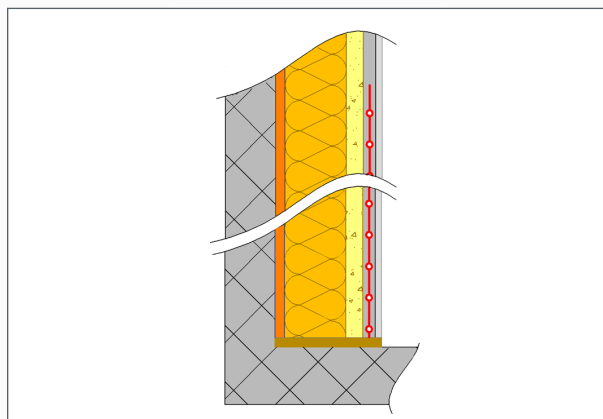
Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

Vægopbygninger

Systemopbygningen følger principperne for loftopbygning. Generelt bør loftløsninger foretrækkes, hvor det er muligt, af hensyn til systemets begrænsede mekaniske stabilitet. Sortimentet indeholder dog flere specialløsninger, der kan bidrage til at forstærke overfladen ved beklædning af vægge.

Forstærkning med vævarmering

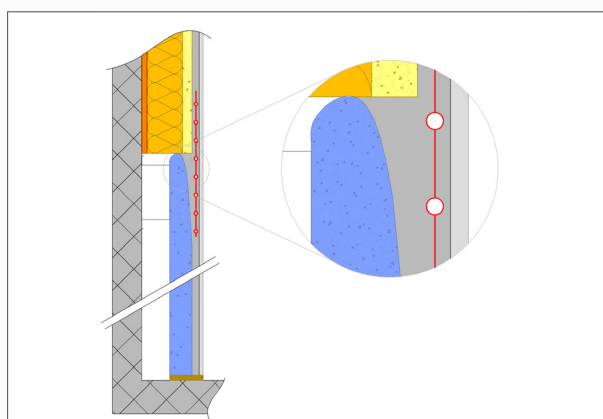
Om nødvendigt kan man partielt eller på hele fladen øge fladens mekaniske stabilitet ved ilægning af hvidt kunststof-armeringsvæv i grundbehandlingen (BASWaphon Base). Armeringen vil dog føre til en svag reduktion af opbygningens lydabsorbtionsevne.



Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

Armering med forstærkningsplade

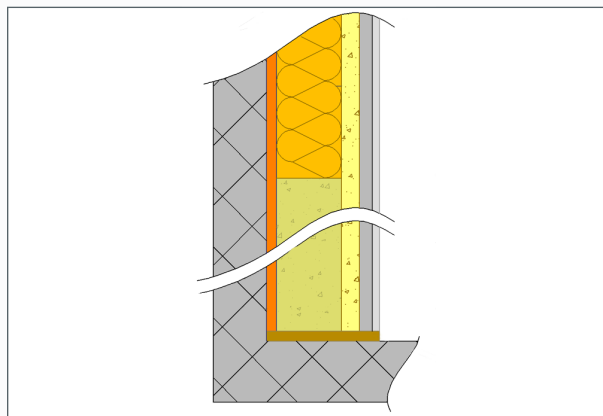
Maksimal lokal forstærkning af en overflade opnås ved indbygning af en egentlig forstærkningsplade i et mineralsk byggemateriale. Denne beklædes efterfølgende som den akustisk virksomme overflade, så den færdige overflade fremstår ensartet og uden fuger. For at undgå revnedannelse mellem de forskellige materialer, sikres overgangen fra akustikplade til forstærkningsplade med armeringsnet.



Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

Forstærkning med BASWaphon Forstærkningsplade

Den særlige BASWaphon Forstærkningsplade er en trykfast akustikplade, hvis mekaniske stabilitet kan sammenlignes med den mineralske forstærkningsplade nævnt ovenfor, men som bevarer den normale akustikplades høje lydabsorberende effekt.



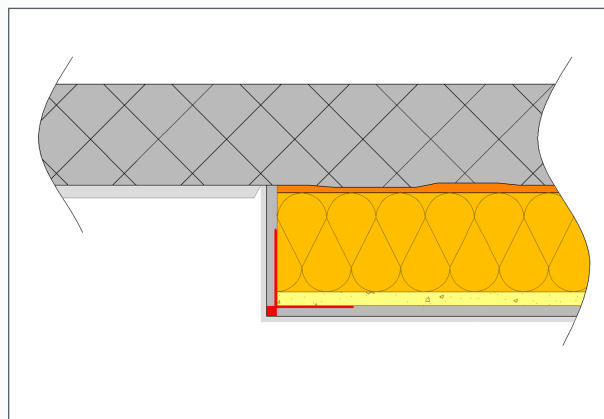
Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

Kantudformning

Indbygning af kantbeskyttelse

Til udformning af kantaflutninger er ubehandlede alu- og metalprofiler ikke egnede. Aluminium misfarver pudsen ved aftrækning langs kanterne og vil medføre grå aftrækningsstriber. Ved tyndt påførte lag kan metalprofiler ligeledes give misfarvning af pudsen.

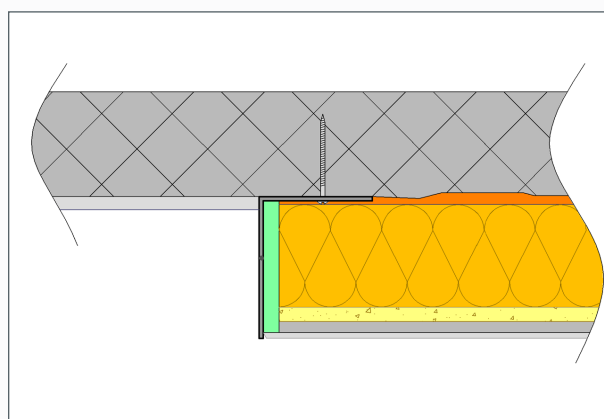
For at opnå en optimal homogenitet i materialet, anbefales det derfor at anvende BASWaphon Kunststof kantprofiler (501 a027) til alle kantaflutninger.



Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

Kantopbygning med vinkelprofil

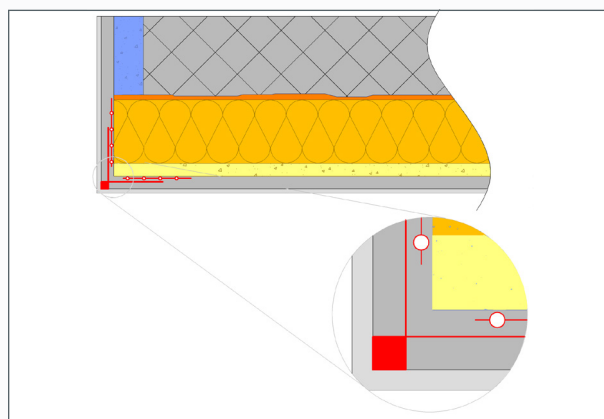
Som alternativ til BASWA Kunststofprofil kan der anvendes tilsvarende vinkelprofiler i lakeret blik eller kromstål samt den hvide BASWaphon Afslutningsvinkel. Denne kan med fordel anvendes ved ventilationsåbninger i væggen, hvor den vil lette rengøringen og beskytte mod mekanisk belastning.



Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

Kantafslutning med gipsskørt

Ved lysskakter beklædes siderne ofte med gipskartonplader. Illustrationen viser et forslag til, hvordan denne kant kan udføres uden adskillelse. For at undgå revnedannelse mellem fiberplade og loftunderlag kan det dog være nødvendigt at afslutte med et snit i overgangen.



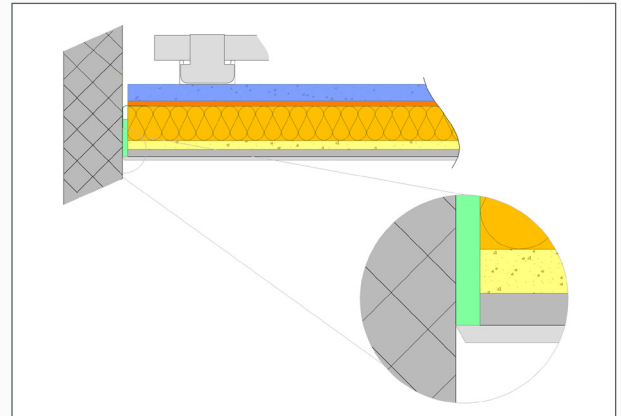
Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

Tilslutninger

Vægtilslutning med fugebånd

Alle typer BASWaphon akustikflader skal afgrænses mod tilstødende flader med BASWaphon Fugebånd for at undgå ukontrolleret revnedannelse i overgangen. Dette gælder også tilslutninger til bygningsdele som skinneophæng, rørgennemføringer, vinduesåbninger m.v.

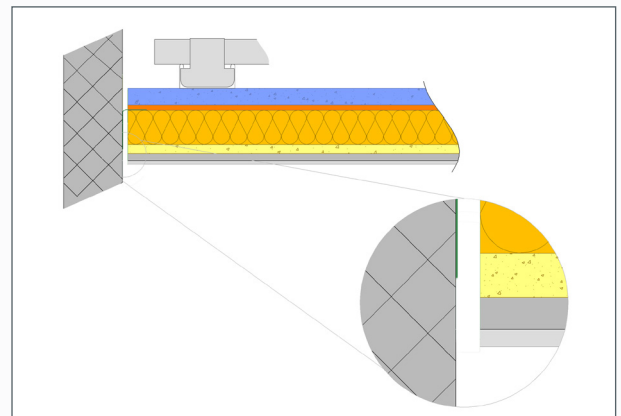
Fugebåndet skæres til efter påføringen af første lag puds. Ved efterfølgende pudslag kan man herefter vælge at pudse helt til kant og afslutningsvis blotlægge fugebåndet igen ved at bortskære de yderste par millimeter puds.



Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

Vægtilslutning med åben fuge

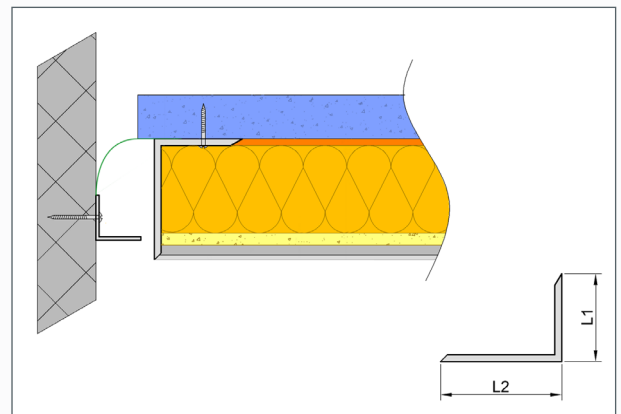
Ved tilslutning til elementvægge og trævægge skal der tages højde for mekanisk bevægelse og udvidelse i takt med variationer i luftfugtighed og temperatur. Dette kan ske ved at etablere en 2-3 mm åben fuge.



Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

Vægtilslutning med skyggefuge

Individuelle skyggefuger kan naturligvis også etableres jf. tegningen til højre.



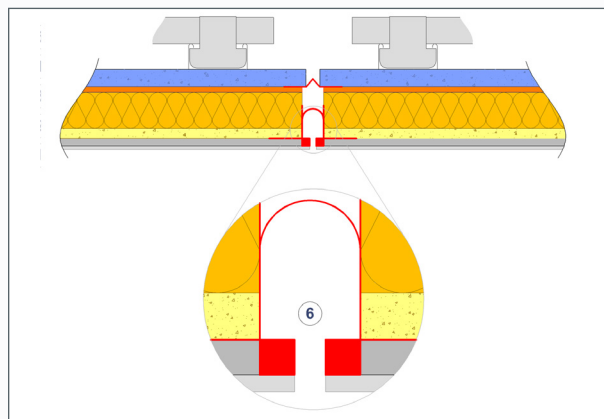
Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

Dilatationsfuger

Udformning af dilatationsfuger

På store flader kan dilatationsfuger være nødvendige på grund af særlige bygningsforhold eller selve byggeprocessens forløb.

Ved det illustrerede princip kan der ikke opstå luftcirkulation til hulrummet, hvorved en afledt partiel tilsmudsning udelukkes.

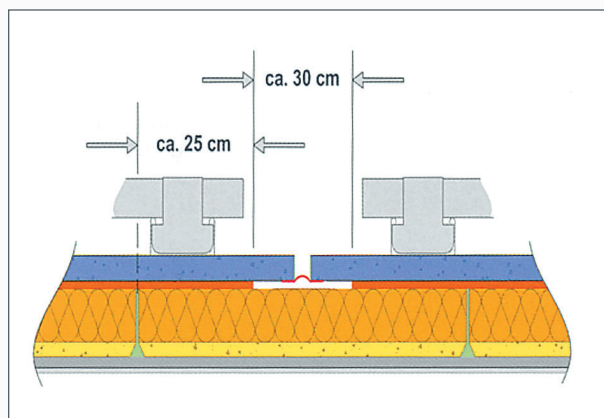


Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

Overbygning af dilatationsfuger

Ved nedhængte lofter kan det afhængig af underkonstruktionens stabilitet desuden lade sig gøre at overbygge underliggende dilatationsfuger i fiberpladerne og dermed etablere en fugefri overflade. Den specielle løsning kræver, at de udførende håndværkere instrueres nøje.

Der gøres endvidere opmærksom på at der ikke gives nogen leverandørgaranti på en sådan løsning. Den udførende bør derfor sikre sig skriftlig accept fra enten bygherre eller projekterende, hvis en sådan løsning skal udføres.



Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

Loftindbygninger

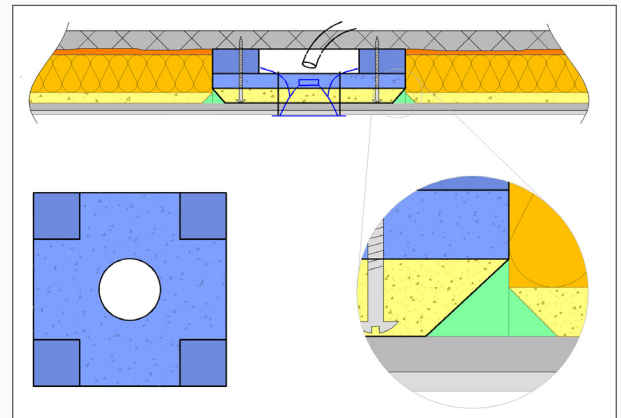
Indbygningslamper

Åbninger til indbygningslamper kan skabes med tæppekniv, kopbor eller med en sav.

For at dække kantskader fra indbygningen, bør afdækningsringen være min. 1 cm bred. Lamperne skal fastgøres til fast underlag henh. til underkonstruktionen. Løs pålægning af installationer på fiberpladen kan ikke anbefales.

Hvis man alligevel anvender indbygningslamper med smal afdækningsring eller systemer med fjederlåsordninger, skal der indbygges en metalcylinder eller en BASWAphon Installationsplatform for at opnå en mere stabil bund henh. side end den elastiske mineraluldsplade vil udgøre.

Alle pladesamlinger og gennemføringer skal lukkes lufttæt med et PE-bånd eller med en gipsspartelmasse. Derved forhindres partiel tilsmudsning på grund af lokal luftgennemstrømning.



Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

BASWAphon Installationsplatform (BASWAphon IP)

Den særlige BASWAphon Installationsplatform tjener som fast underlag for indbygningslamper med fjederlås, som underlag for ophængning af tungere emner som overvågningskameraer, brandalarmer, højtalere, tunge loftlamper, eldåser samt ventilations- og installationsåbninger. På grund af pladens trykfaste beskaffenhed forhindres afbræk af kanter, hvorved en bred dækning kan undgås.

BASWA IP består af en åbenporøs, trykfast plade i størrelser tilpasset tykkelserne på akustikpladerne og kan i givet fald leveres uden åbning.

Standardmål:

150 x 150 mm for dybde < 90 mm

300 x 300 mm for 90 < dybde < 220

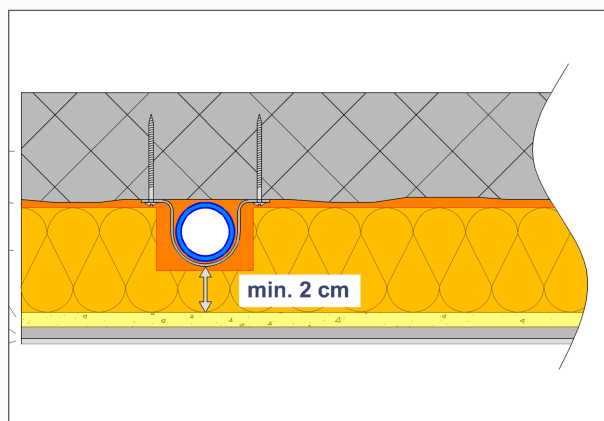
Andre dimensioner kan skaffes på anmodning.

Platformen fastgøres på det bestående underlag ved klæbning og skruemontage. Herefter stødes akustikpladerne tæt til platformen. Evt. mellemrum udfyldes med BASWAphon Fill.

Diverse

Udskæringer til kabler og kabelrør

Ved systemtykkelser på 68 mm er det muligt at skjule kabelrør monteret på loftet ved at tilskære bagsiden af akustikpladerne tilsvarende. Dette vil ofte være en velkommen mulighed i forbindelse med renovering af ældre byggeri. Det kræver dog at rørene er dækket af minimum 2 cm mineraluld samt at rørene er monteret omhyggeligt med kabelholdere uden nedbøjning. Krydsning af kabler må ikke forekomme.

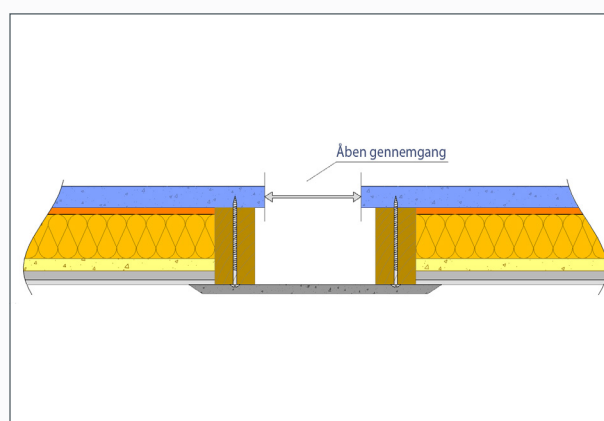


Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

Luftudtag ved nedhængte lofter

Ventilationsåbninger skal så vidt muligt placeres i væggen for at udelukke eller minimere partiel tildmudsning. Er dette ikke muligt, bør der tilstræbes en konstant og lav luftudskiftning, der ikke resulterer i lokale luftstrømninger. Med en luftudfaldsvinkel på 45° vil tildmudsningen være minimal.

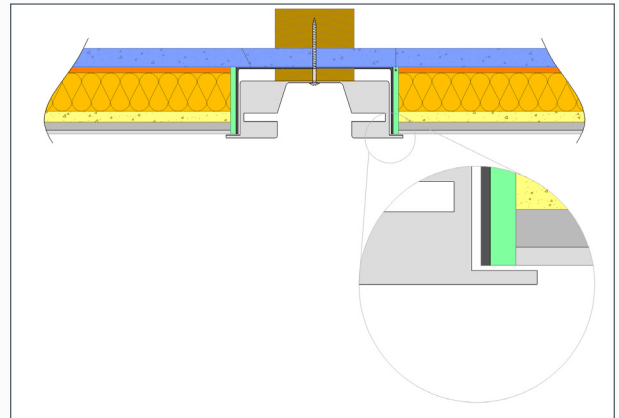
Ved risiko for trykforskelle mellem installationshulrum og selve lokalet kan der etableres en trykdaglignende åbning, der eksempelvis skjules med en højtalerafdækning. Dimensioneringen fastlægges i samråd med ingeniør.



Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

Indbygning af strømskinner og lignende

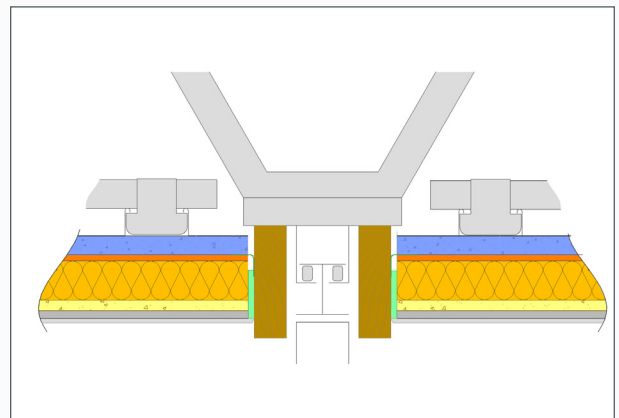
Strømskinner eller skinner til ophæng opsættes lettest efter fabrikantens anvisning. Skinnerne monteres i en kanal, der etableres i den færdige akustikopbygning.



Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

Indbygning af skydedøre og lignende

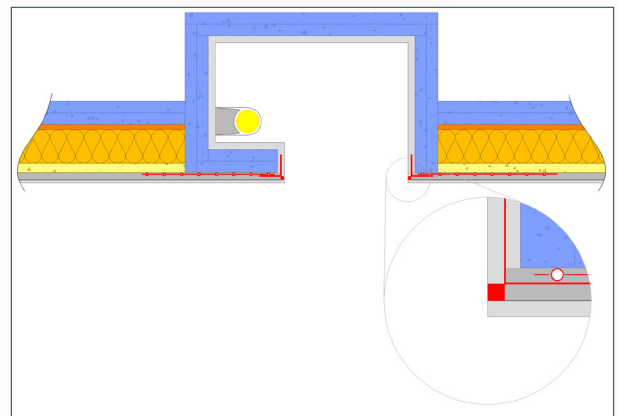
Tunge afbrydelser i loftet, bør adskilles helt fra underkonstruktionen og fastgøres separat. Den tilstødende akustikopbygning afsluttes også her med et adskillende fugebånd.



Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

Indbygning af lysbånd

Afhængig af valgt lampetype, kan lampeelementerne monteres direkte på underkonstruktionen eller ved hjælp af dilationsfuger på det nedhængte loft. Den illustrerede variant viser muligheden for at indbygge lysbånd uden synlig lyskilde.



Se detailopbygninger / -varianter på www.baswaphon.dk

BASWaphon Cool

Optimal komfort med kapillarrørteknik

Klassiske former for klimatisering af bygninger som aircondition og radiatoropvarmning giver problemer, når man vil kombinere optimal komfort med minimal pladsanvendelse og energiforbrug.

Med kapillarrørteknikken går man en helt anden vej ved at efterligne naturens egen måde at gøre tingene på. Vandførende kapillarrørmatter i fleksibelt kunststofmateriale installeres helt tæt bag overfladen, så det bliver let at temperere af vægge og lofter.

Metoden, der også kendes fra gulvvarmeløsninger, giver et bedre velbefindende og i kombination med BASWaphon Akustiksystem opnås således et optimalt lokalemæssigt arbejdsmiljø.

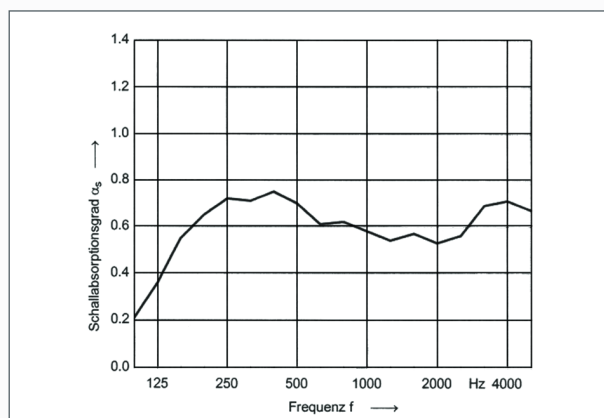


Systemopbygning

Kapillarrørmatterne 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 vægoverflade og rumluft overføres store mængder energi helt uden træk og støj.

Ved køling udgør overfladetemperaturen afhængig af fremførings-temperaturen ca. 19°C ved kun 2-3 K spredning mellem fremførings-temperaturen (15-17°C) og tilbageløbstemperatur (17-19°C). I indbygget tilstand kan der opnås en køleeffekt på 85W/m². Dugpunktssølere 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.

