



SONOGAMMA
DE NIEUWE STANDAARD IN RUIMTEAKOESTIEK



BASWAPHON

NAADLOOS AKOESTISCH
MARMER STUCWERK





U ZIET NIET WAT U HOORT

BASWaphon schept een ongekend akoestisch comfort in het fijnst mogelijke marmer stucwerk. Het innovatief akoestisch naadloos pleistersysteem zorgt onopvallend voor een gewaarborgd hoge geluidsabsorptie en een optimaal akoestisch klimaat.

AKOESTIEK VERTAALD IN ARCHITECTUUR

Het vaakst wordt BASWaphon op het plafond aangebracht. Ook als wandbekleding biedt hij vele mogelijkheden. BASWaphon laat alle vrijheid aan de architectuur. Hij wordt aangebracht op rechte, gebogen of dubbel gebogen oppervlakken: ononderbroken tot een oppervlakte van 400 m². Alle inbouwelementen zoals verlichting, speakers, gordijnrails enzovoort worden onzichtbaar geïntegreerd. BASWaphon geeft akoestisch vorm aan uw ontwerp. Van helderwit tot gitzwart of in een kleur naar keuze.

DE ULTIEME OPLOSSING BIJ RENOVATIES EN NIEUWBOUW

BASWaphon is de oplossing bij renovaties van beschermde monumenten met hoge nagalm. De afwerking met een minimale inbouwdikte past in elk bestaand interieur. BASWaphon gestucte wanden en plafonds blijven optisch onveranderd, maar het akoestisch comfort is onevenaarbaar.

GELIJKMATIGE EN EENVORMIGE VEROUDERING

De BASWaphon systeemeigenschappen, de luchtdichte drager, aansluitingen en doorgangen staan garant voor een gelijkmatige en eenvormige veroudering.

DUURZAAM

BASWaphon is een duurzame akoestische oplossing met een onbeperkte levensduur. Zijn subtiele lichtweerspiegeling is onweerstaanbaar mooi. Een scala aan reinigings- en renovatietechnieken zijn beschikbaar.

VOORDELEN

- Uitstekende geluidabsorptie
- Glad en voegloos marmer stucwerk
- Buigbaar (enkele en dubbele krommingen)
- Onbrandbaar
- Uitgebreid kleurenpalet BASWA Colors (of evenwaardige kleurenwaaier)
- Reinigbaar en renoveerbaar

▲ Privézwembad herenhoeve (B)

◀ Hilton Amsterdam Airport Schiphol
Arch. Mecanoo

Cover foto: Fondation Louis Vuitton pour la Création, Parijs
Arch. Gehry Partners, LLP





- ▲ Cultuur- en Congrescentrum Het Pand – Universiteit Gent
Arch. Abscis
- ◀ Huis van de Europese Geschiedenis, Brussel
Arch. Chaix & Morel et Associés

BASWAPHON EN HET ARCHITECTURAAL ERFGOED

De BASWaphon technologie is het resultaat van een doorgedreven kennis gebaseerd op expertise en traditioneel vakmanschap. Ze biedt een oplossing voor het akoestisch optimaliseren van ruimtes in gebouwen met een erfgoedwaarde in heel diverse sites wereldwijd, zowel klassiek als modern geïnspireerd. Het gaat hier om: historische monumenten, religieuze gebouwen, openbare instellingen, luxegroepen, herenwoningen of oude villa's en landhuizen.

BASWaphon wordt gekozen voor zijn hoge gewaarborgde akoestische doeltreffendheid en zijn gelijktijdig genuanceerd en uitgebreid kleurenpalet. Met een minimaal hoogteverlies laat BASWaphon zich aanbrengen op enkel of dubbel gekromde vlakken en onregelmatige organische vormen.

Het BASWaphon stucwerk scheidt een uniek geluidscomfort in architecturale omgevingen door levenskunst en technologie met elkaar te verenigen.





- ▲ The Edge – Kantoorgebouw Deloitte, Amsterdam
Arch. PLP
- ◀ Hoge Raad der Nederlanden, Den Haag
Arch. Kaan

BASWAPHON COOL

THERMISCH ACTIEF AKOESTISCH MARMER STUCWERK

GEEN HINDERLIJKE LUCHTSTROMEN

De geluidsabsorberende pleister BASWaphon Cool biedt een hoog thermisch comfort dankzij matten met watergeleidende capillaire buisjes uit flexibele kunststof die onzichtbaar in de naadloze pleister zijn ingewerkt. De energieoverdracht gebeurt overwegend door straling. Deze techniek sluit aan bij de natuurlijke warmtehuishouding van alle levende wezens en scheidt een sterk gevoel van welbehagen.

GERUISLOZE WERKING EN ENERGIESPAREND

Koelen en verwarmen kan stil en met heel gematigde temperaturen dankzij de grote vlakken van energieoverdracht.

De gevoelstemperatuur ligt twee tot drie graden hoger dan de werkelijke omgevingstemperatuur wat zich andermaal vertaalt in een sterk gereduceerd energieverbruik.

De optimale kwaliteit van het BASWaphon akoestisch marmer stucwerk staat garant voor een strakke afwerking die reinigbaar en hernieuwbaar is. BASWaphon Cool is verkrijgbaar in alle kleuren.

HOOG KOEL-EN VERWARMINGSVERMOGEN

Met een beperkt verschil tussen de aanvoer- en de afvoertemperatuur van het water wordt een hoog koelvermogen bereikt van 79 W / m^2 bij $\Delta 8\text{K}$ en een verwarmingsvermogen van 117 W / m^2 (bij Δt van 15K). De temperatuur wordt centraal of per ruimte geregeld. Dauwpuntsensoren voorkomen condensatie.

BASWA CORE

THERMISCH GELEIDEND AKOESTISCH MARMER STUCWERK

In passieve kantoorgebouwen met betonkernactivering absorbeert het BASWaphon Core systeem het invallend geluid zonder de koude of warmteafgifte van het thermisch actieve beton te verhinderen. De geluidsabsorberende BASWaphon Core panelen zijn maximaal thermisch geleidend. Ze worden gekleefd en mechanisch bevestigd op de betonnen drager en afgewerkt met het hoogwaardig akoestisch BASWaphon marmer stucwerk.

WIT	ZWART		GEEL	GEEL ROOD		ROOD	GROEN		BLAUW
BC W01.1	BC S01.1	BC M S01.1	BC Y01.1	BC YR01.1	BC M YR01.1	BC R01.1	BC G01.1	BC M G01.1	BC B01.1
BC W02.1	BC S02.1	BC M S02.1	BC Y02.1	BC YR02.1	BC M YR02.1	BC R02.1	BC G02.1	BC M G02.1	BC B02.1
BC W03.1	BC S03.1	BC M S03.1	BC Y03.1	BC YR03.1	BC M YR03.1	BC R03.1	BC G03.1	BC M G03.1	BC B03.1
BC W04.1	BC S04.1	BC M S04.1	BC Y04.1	BC YR04.1	BC M YR04.1	BC R04.1	BC G04.1	BC M G04.1	BC B04.1
BC W05.1	BC S05.1	BC M S05.1	BC Y05.1	BC YR05.1	BC M YR05.1	BC R05.1	BC G05.1	BC M G05.1	BC B05.1
BC W06.1	BC S06.1	BC M S06.1	BC Y06.1	BC YR06.1	BC M YR06.1	BC R06.1	BC G06.1	BC M G06.1	BC B06.1
BC W07.1	BC S07.1	BC M S07.1	BC Y07.1	BC YR07.1	BC M YR07.1	BC R07.1	BC G07.1		BC B07.1
BC W08.1	BC S08.1	BC M S08.1			BC M YR08.1	BC R08.1			BC B08.1
BC W09.1	BC S09.1	BC M S09.1			BC M YR09.1	BC R09.1			BC B09.1
BC W10.1	BC S10.1					BC R10.1			

GEMENGD ZWART

GEMENGD GEEL ROOD

GEMENGD GROEN





- ▲ Kasteel van Ingelmunster
Arch. Govaert & Vanhoutte
- ◀ Baswa Colors standaard kleurenpalet

BASWA COLORS

De akoestische performantie van het BASWaphon systeem ligt in de luchtdoorlatendheid van zijn microporeuze marmer afwerkingen.

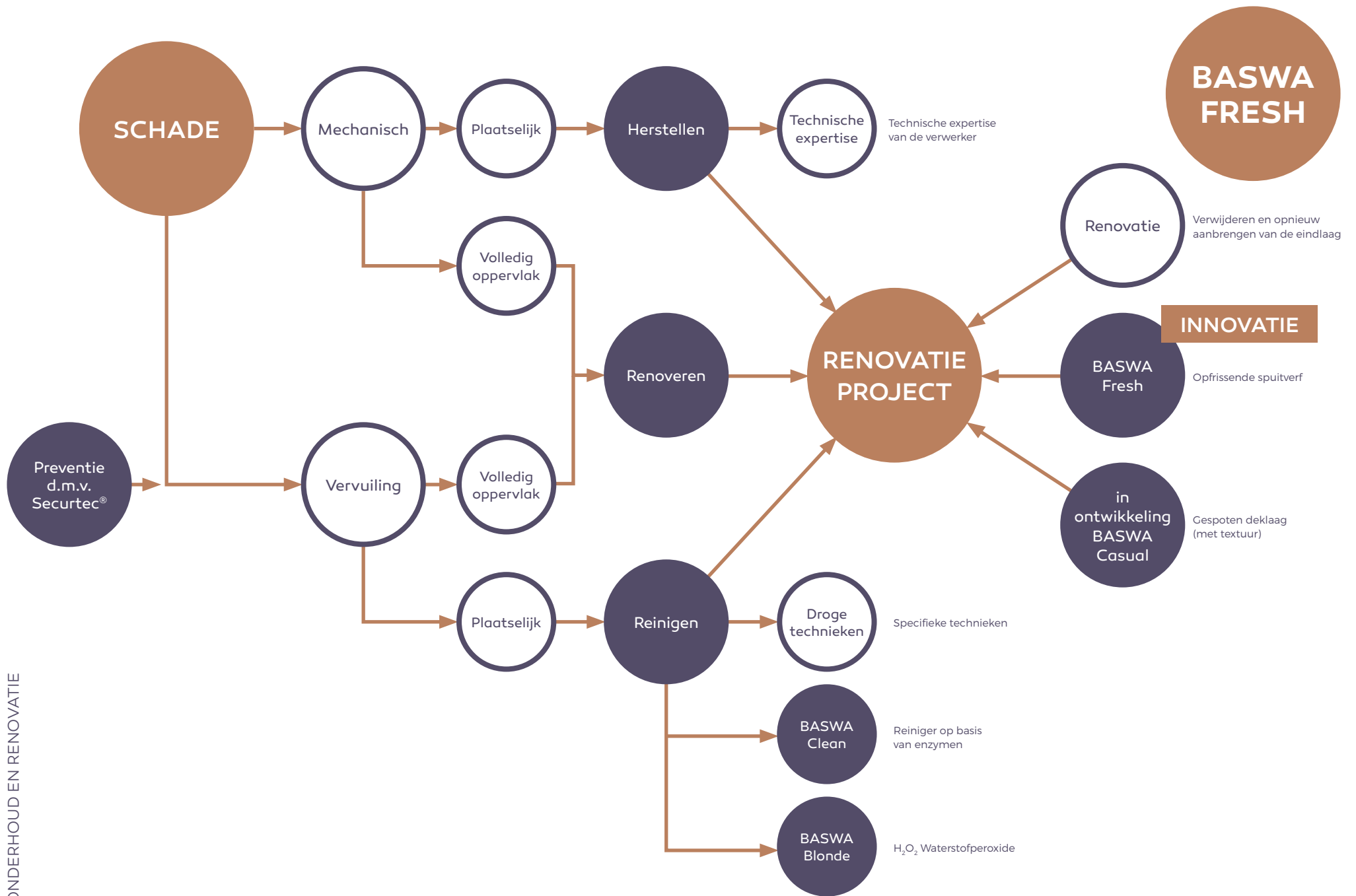
Het overschilderen van het BASWaphon marmer stucwerk betekent het verlies van de geluidsabsorberende eigenschappen van het systeem.

Als een bepaalde kleur gewenst is, worden natuurlijke kleurpigmenten in de fabriek voorgemengd in de BASWaphon marmercoatings.

Over een periode van 15 jaar werden projectgewijs BASWaphon eindlagen ingekleurd volgens bestaande referenties of stalen. Bepaalde kleuren konden niet worden aangemaakt omdat ze een vermindering van de luchtdoorlatendheid van de minerale coatings teweeg zouden brengen.

Het BASWaphon stucwerk ingekleurd volgens het nieuwe BASWA Colors concept heeft dezelfde luchtdoorlatendheid als de natuurlijk witte standaarduitvoering: De absorptiewaarden gemeten volgens de EN ISO 354 norm zijn nu ook gewaarborgd voor de gekleurde uitvoeringen.

Met BASWA Colors is ook de kleurnauwkeurigheid van de minerale coatings die zich in de korrelgroottes BASE (0.7mm), Fine (0.5mm) en Top (0.3mm) onderscheiden, gewaarborgd. Hierdoor verloopt de bemonstering sneller en doeltreffender tot ieders tevredenheid.



BASWA FRESH

Verwijderen en opnieuw aanbrengen van de eindlaag

INNOVATIE

BASWA Fresh
Oprissende spuitverf

in ontwikkeling BASWA Casual
Gespoten deklaag (met textuur)

Technische expertise van de verwerker

Specifieke technieken

Reiniger op basis van enzymen

H₂O₂ Waterstofperoxide



- ▲ Bezoekerscentrum 't Zwin, Knokke Arch. Coussée & Goris
- ◀ BASWA Onderhoudsschema

DUURZAAMHEID

ONDERHOUDSVRIJ

Het BASWaphon systeem wordt gemonteerd op een luchtdichte drager. Alle aansluitingen en doorgangen worden luchtdicht uitgevoerd. De akoestische panelen en de voegen hebben dezelfde luchtdoorlatendheid. Onregelmatige vervuilende luchtstromen doorheen het BASWaphon pleisterwerk zijn bijgevolg uitgesloten.

De veroudering verloopt geleidelijk en eenvormig zoals bij traditioneel stucwerk. Het plafond is in principe onderhoudsvrij.

SECURTEC®:

Bij buitentoepassingen, zwembaden of toepassingen met een risico op opspattend water, wordt na de plaatsing van het BASWaphon systeem de vuilafstotende en vochtbestendige coating SECURTEC® aangebracht.

Deze onzichtbare coating is UV-bestendig en maakt de oppervlakte waterafstotend en afwasbaar. De geluidsabsorptie is getest en blijft ongewijzigd.

BASWACLEAN

Voor het reinigen is het ecologisch onderhoudsproduct BASWA Clean ontwikkeld.

De enzymenreiniger BASWA Clean wordt verneveld over het oppervlak waarna de vervuiling vanzelf wegtrekt.

BASWA Clean maakt ook met SECURTEC® behandelde oppervlakken schoon.


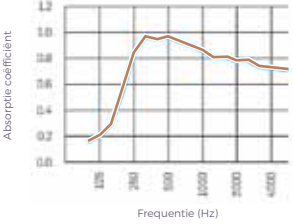

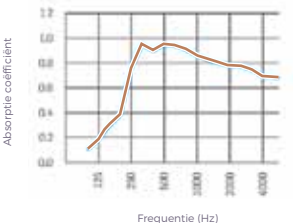

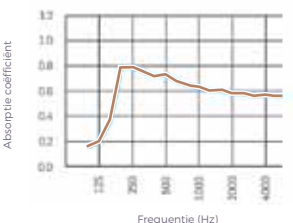
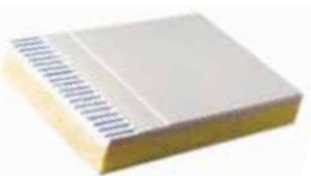
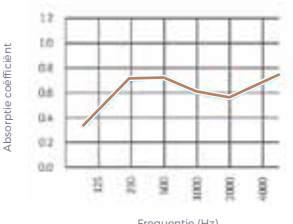
HERNIEUWEN

BASWaphon kan eenvoudig en snel worden hernieuwd door het aanbrengen van een bijkomende afwerklaag of het vervangen van de toplaag.

HERSTELLINGEN

Plaatselijke beschadigingen kunnen probleemloos worden hersteld. De opbouw van de herstelling is identiek aan de rest van de wand of het plafond en levert een duurzaam resultaat.

ONEINDIGE MOGELIJKHEDEN, PERFECTE AFWERKING

<p>BASWaphon BASE: eenlaagse afwerking met korrelgrootte 0,7 mm</p> 	<p>50 mm op massieve plafonds</p> 
<p>BASWaphon FINE: eenlaagse afwerking met korrelgrootte 0,5 mm</p> 	<p>50 mm op massieve plafonds</p> 
<p>BASWaphon CLASSIC: tweelaagse afwerking met korrelgrootte 0,3 mm</p> 	<p>50 mm op massieve plafonds</p> 
<p>BASWaphon COOL: akoestisch klimaatplafond met afwerklaag naar keuze</p> 	<p>75 mm op verlaagde plafonds</p> 

BASWaphon is verkrijgbaar in vier types:

- BASWaphon BASE: eenlaagse afwerking met korrelgrootte 0,7mm
- BASWaphon FINE: eenlaagse afwerking met korrelgrootte 0,5mm
- BASWaphon Classic: tweelaagse afwerking met korrelgrootte 0,3 mm
- BASWaphon COOL: het geluidabsorberende klimaatplafond met een tweelaagse afwerking

De afgewerkte dikte in de uitvoering BASE, FINE en CLASSIC bedraagt slechts 30, 50 of 70 mm.

De afgewerkte dikte van de BASWaphon COOL is 75 mm.

De keuze voor één of twee afwerklagen hangt onder meer af van de gewenste gladheid, een gebogen of rechte ondergrond en de belichting.

Elke afwerking is verkrijgbaar in de BASWA Colors kleurenwaaier of op aanvraag in een RAL/NCS of evenwaardige kleur.

BASWaphon kan worden gebogen tot een radius van slechts 50 cm. Het systeem is onbrandbaar (A2-s1,d0 volgens EN 13501-1)

Contacteer ons voor verdere informatie.



SONOGAMMA

DE NIEUWE STANDAARD IN RUIMTEAKOESTIEK

IJzerenmolenstraat 8 - B-3001 Leuven
T. +32 16 40 25 26 - info@sonogamma.com
www.sonogamma.com



MaterialPREIS2013
1. Auszeichnung Innovation

Materialpreis 2013
1 ste prijs in de
categorie innovatie



Genomineerd voor
De 14e decibel d'or
In de categorie
Akoestische
materialen

