



# Planningsdocumenten voor **BASWA DTG akoestische systemen**

DTG Prime Base

DTG Prime Fine

DTG Prime Top

DTG Prime Casual

# Inhoud

---

Systeemkenmerken	3
<b>BASWA DTG akoestische systemen</b>	<b>8</b>
<hr/>	
BASWA DTG Prime Base	9
BASWA DTG Prime Fine	9
BASWA DTG Prime Top	10
BASWA DTG Prime Casual	10
<b>Akoestische absorptie BASWA DTG</b>	<b>11</b>
<b>Installatietijd</b>	<b>13</b>
<b>Systeemcomponenten en verbruiksgegevens</b>	<b>14</b>
<b>Vorbereiding en planning</b>	<b>15</b>
<hr/>	
Vereisten en voorwaarden	16
Planning van de installatie	17
Onderstructuur	18
Schema van de onderstructuur	20
Installatieschema/ lichtinval, schroeven	21
Voorwaarden van het gebouw en de ruimte	22
Steigers	26
Andere werkzaamheden, herstellingen	27
Opslag	28
Dauwpunt	29
BASWA Colors	30
Lichtreflectie van coatings	31
Pleisterstructuren en effecten	32
Bescherming, reiniging en onderhoud	33
<b>Algemene montagedetails</b>	<b>38</b>
<hr/>	
Algemene montagedetails	39
Spotlichten, plafondlampen	41
Integraties met BASWA DTG installatieplatform	42
Ventillatie-uitlaat	42
Inspectieluik	43
Uitvoering van uitzetvoegen	44
Uitvoering van buitenhoek	46
Plafondeiland	47
<b>Wettelijke mededeling</b>	<b>48</b>
<b>Algemene voorwaarden</b>	<b>49</b>

# Systemkenmerken

## Algemeen

---

### Systemeigenschappen:

- Uitstekende breedbandige geluidsabsorptie tot  $\alpha_w$  0,8 / NRC 0,80
- Onbrandbaar: A2-s1, d0 (DIN EN 13501-1)
- Flankerende geluidsisolatie  $D_{n,f,w}$  = 39 dB (DIN EN ISO 10848-2)
- (Lucht)geluidsidolatieindex  $R_w$  = 8 dB (DIN EN ISO 10140)
- Geluidsvermogeniveau  $L_w$  = 11 dB (DIN EN ISO 10140)
- Lage VOC emissie: A+
- Geschikt voor vochtige ruimtes tot 90 % relatieve luchtvochtigheid
- Vezel en solventvrij
- Recycleerbaar
- Voegloos tot 200 m<sup>2</sup>
- Systeemdikte 40 mm
- 2-laags systeem
- Onbepaalde kleurkeuze (RAL, NCS, etc.) voor BASWA Base, Fine en Top
- BASWA Casual: kleuren op aanvraag
- Eindlaag van grove textuur (BASWA Casual) t.e.m. ultrafijne textuur (BASWA Top)

### Voordelen:

- Gemaakt van gerecycleerde grondstoffen (tot 90 %)
- Installatie mogelijk zonder rondom op schaduwvoeg (project specifiek)
- Uitgebreide reinigings- en onderhoudstechnieken
- Het vullen van de voegen met BASWA fill is niet vereist
- Hoge kwaliteit in afwerking
- Eenvoudige en veilige installatie direct op metalen onderconstructies volgens EN 13964
- Zeer laag systeemgewicht van amper ca. 5,5 – 6 kg/m<sup>2</sup> (zonder onderconstructie)
- Compatible met de BASWA systeem accessoires
- Niet-toxische bestanddelen
- Hoge witwaarde/ L-waarde : tot 92 %
- CE markering

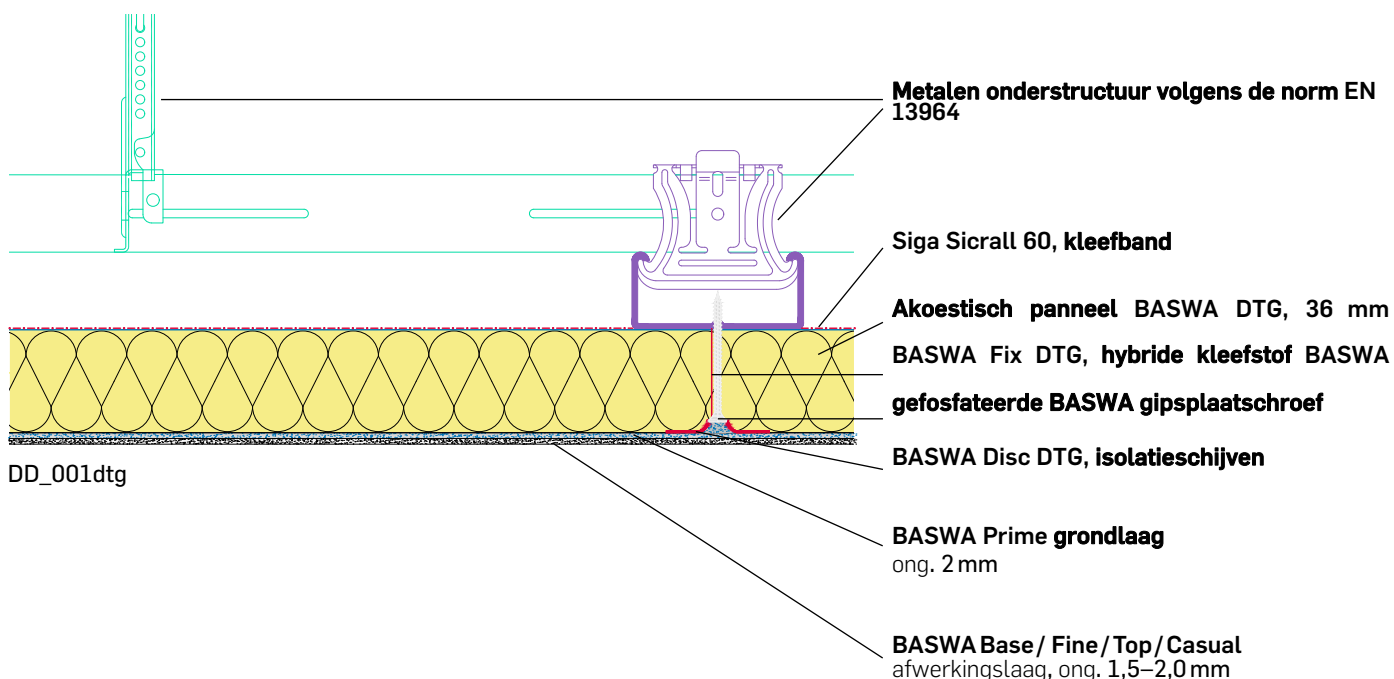
**Geschikt voor voegloze oppervlakken (tot de maximaal toelaatbare afmetingen van de onderconstructie) zoals:**

- Horizontale en verticale vlakke plafonds
- Wanden buiten stootbereik, boven 1,80m hoogte
- Enkel gebogen, oppervlakken (concaaf – tongewelf) radius > 0,60m radius
- Enkel gebogen oppervlakken (convex – tongewelf) radius > 0,60m radius

**Met de akoestische panelen ingesneden elke 5cm aan de zichtzijde en dubbele BASWA prime-laag.**

**Zonder insnijding in de akoestische panelen: radius >20 m.**

Het BASWA DTG akoestisch systeem is een sterk geluidsabsorberend, direct opgehangen, naadloos akoestisch systeem. De BASWA DTG akoestische panelen met luchtdichte laag aan de achterzijde worden rechtstreeks op een metalen onderconstructie (volgens EN 13964 met nonius ophanging) bevestigd met behulp van speciaal ontwikkelde BASWA Disc DTG isolatieschijven en de gefosfateerde BASWA gipsplaatschroeven. Aan de korte zijde worden de akoestische panelen onderling volvlakkig verlijmd met BASWA Fix DTG en via de achterzijde over de lange zijde met SIGA Sicrall kleefband onderling luchtdicht getapet. Ten slotte wordt het oppervlak voorzien van BASWA Prime als grondlaag en BASWA naadloos afgewerkt met Base / Fine / Top of BASWA Casual eindlaag.



## Overzicht BASWA DTG Systemvarianten

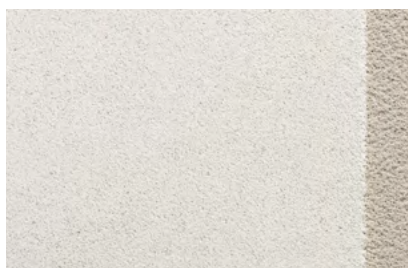
---

BASWA DTD akoestische systemen worden enkel direct op een metalen onderconstructie bevestigd volgens EN 13964.

De grondlaag voor alle BASWA DTG systemen is BASWA Prime.

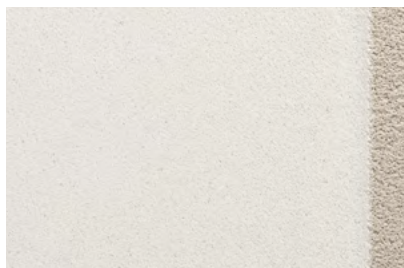
De verschillende afwerkingslagen zijn:

- **BASWA Base** Grootste korrelgrootte (0,7 mm)
- **BASWA Fine** Gemiddelde korrelgrootte (0,5 mm)
- **BASWA Top** Kleinste korrelgrootte (0,3 mm)
- **BASWA Casual** Casual fijn gestructureerd oppervlak (0,3-0,5 mm)



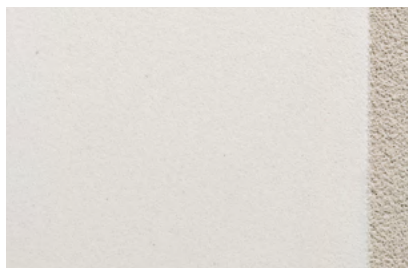
**BASWA DTG PrimeBase**

Grondlaag **BASWA Prime**  
Afwerkingslaag **BASWA Base**



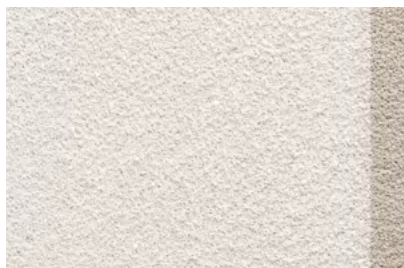
**BASWA DTG Prime Fine**

Grondlaag **BASWA Prime**  
Afwerkingslaag **BASWA Fine**



**BASWA DTG Prime Top**

Grondlaag **BASWA Prime**  
Afwerkingslaag **BASWA Top**



**BASWA DTG Prime Casual**

Grondlaag **BASWA Prime**  
Afwerkingslaag **BASWA Casual**

---

Veel van het sociale leven speelt binnenshuis af. Praten, zingen en werken spelen hier een belangrijke rol. Er is zowel nood aan ontspanning als vermaak. De architectuur en dus het ontwerp, maar ook de gezondheid, het comfort en vooral het welbevinden in gebouwen zijn in deze context doorslaggevende factoren, die samengaan met de ruimteakoestiek en kwaliteit van de ruimte. De kwaliteit van een ruimte wordt in belangrijke mate bepaald door het geluid, de spraakverstaanbaarheid, de nagalmtijd, geluidsverstrooiing en geluidsreductie in deze ruimte. Het positieve effect van een nagalmtijd die optimaal is afgestemd op de behoeften van een ruimte, komt zo tot uiting op veel gebieden van het dagelijks leven.

Een groot aantal onafhankelijke onderzoeken en studies bevestigen dat een slechte ruimteakoestiek op de werkplek, thuis of in openbare ruimtes met te veel lawaai en slechte spraakverstaanbaarheid aantoonbaar kan leiden tot meer stress, hoge bloeddruk, concentratieproblemen, verminderde productiviteit, verhoogde hartslag en vermoeidheid, en zelfs diverse ziekten uitlokken. De aangepaste en geoptimaliseerde ruimteakoestiek, gerealiseerd dankzij BASWA systemen, creëert rust, comfort en gezelligheid en draagt zo bij tot het voorkomen van de hierboven genoemde mogelijke gevolgen en verhoogt de levenskwaliteit.

---

## **Geluidsisolatie**

De ondoordringbaarheid van muren en plafonds naar buiten, naar de burens en binnen het gezin wordt steeds meer gezien als een hoog goed. Bescherming tegen storend geluid bepaalt dus in belangrijke mate het welzijn en tevredenheid van de gebruikers in een gebouw. Een goede geluidsisolatie heeft een positieve invloed op het concentratievermogen, de bescherming van de privacy, het welbehagen, wooncomfort en gezondheid. Ter verduidelijking: geluid bestaat uit mechanische trillingen die zich in verschillende materialen anders gedragen. De twee essentiële fysische parameters van geluid zijn frequentie gemeten in trillingen per seconde (Hz) en geluidsterkte (geluidsdruk, geluidsniveau), gemeten in decibels (dB).

De akoestische BASWA DTG systemen verminderen niet alleen de nagalmtijd in gebouwen, maar dragen ook actief bij tot geluidsisolatie (vermindering van lucht- en contactgeluid) in ruimtes en gebouwen en daarmee aan de structurele geluidsisolatie als toegevoegde waarde.

- Flankerende geluidsisolatie  $D_{n,f,w} = 39$  dB (DIN EN ISO 10848-2)
- Verbetering van de luchtgeluidsisolatie aan een massief plafond (140 mm gewapend
- plafond van gewapend beton):  $R_w = 8$  dB (DIN EN ISO 10140)
- -Vermindering van contactgeluid (plafond van gewapend beton 140 mm)  
 $L_w = 11$  dB (DIN EN ISO 10140)

Opmerking: Een geluidsvermindering van 6 dB komt fysisch overeen met een halvering van het geluidsniveau, terwijl een verschil van ca. 9-10 dB door de mens wordt waargenomen als een halvering of verdubbeling.

# Het akoestisch systeem BASWA DTG





## BASWA DTG Prime Base

---

### Systeemprofiel

- Geluidsabsorptie tot  $\alpha W$ : 0,80
- 2-laagssysteem
- Ultraglad, voegloos oppervlak
- Korrelgrootte van de eindlaag 0,7 mm
- Standaardkleur NCS S 0500-N
- Witwaarde/ L-waarde : tot 90 %
- Oppervlaktebehandeling Standaard <tot Q3>
- Systeemgewicht ca. 6kg/m<sup>2</sup>



## BASWA DTG Prime Fine

---

### Systeemprofiel

- Geluidsabsorptie tot  $\alpha W$ : 0,80
- 2-laagssysteem
- Ultraglad, voegloos oppervlak
- Korrelgrootte van de eindlaag 0,5 mm
- Standaardkleur NCS S 0500-N
- Witwaarde/ L-waarde : tot 91 %
- Oppervlaktebehandeling Standaard <tot Q3>
- Systeemgewicht ca. 5,8kg/m<sup>2</sup>



## BASWA DTG Prime Top

---

### Profil du système

- Geluidsabsorptie tot  $\alpha_W$ : 0,70
- 2-laagssysteem
- Ultraglad, voegloos oppervlak
- Korrelgrootte van de eindlaag 0,3 mm
- Standaardkleur NCS S 0500-N
- Witwaarde/ L-waarde : tot 92 %
- Oppervlaktebehandeling Standaard <tot Q3>
- Systeemgewicht ca. 5,7kg/m<sup>2</sup>



## BASWA DTG Prime Casual

---

### Profil du système

- Geluidsabsorptie tot  $\alpha_W$ : 0,70
- 2-laagssysteem
- Fijn gestructureerd oppervlak, voegloos
- Korrelgrootte van de afwerkingslaag 0,3 – 0,5 mm
- Standaardkleur ~ NCS S 0500-N
- Andere kleuren op aanvraag
- Witwaarde/ L-waarde: tot 90%
- Oppervlaktebehandeling standaard <tot Q3>
- Systeemgewicht: ca. 5,7 kg/m<sup>2</sup>

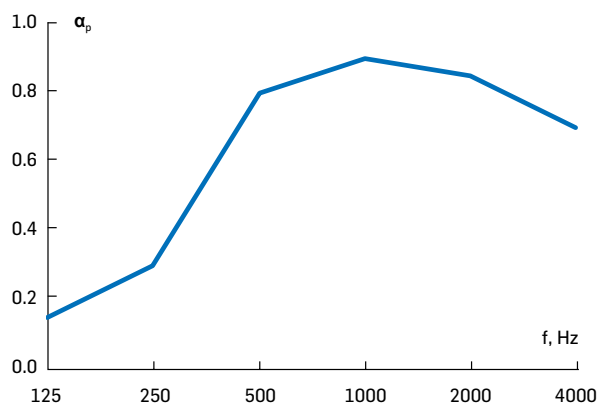


# Absorption acoustique BASWA DTG

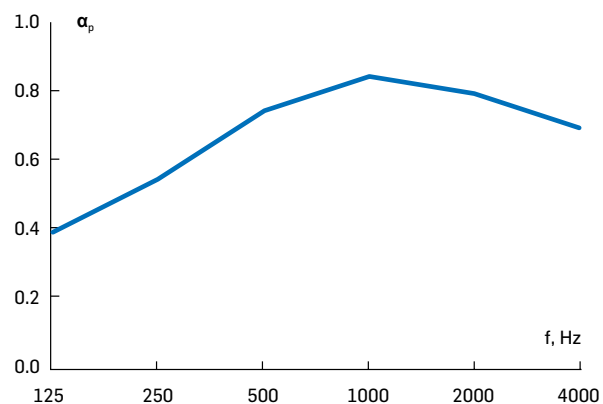


Akoestische absorptiequotiënten  $\alpha_p$  (praktisch) volgens de norm ISO DIN EN ISO 11654  
Massief plafond (op beton)

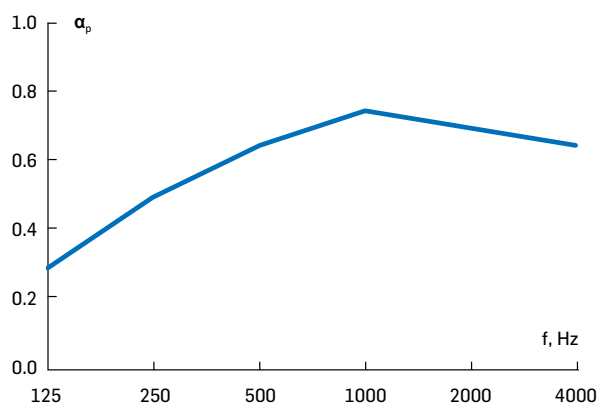
BASWA DTG Prime Base



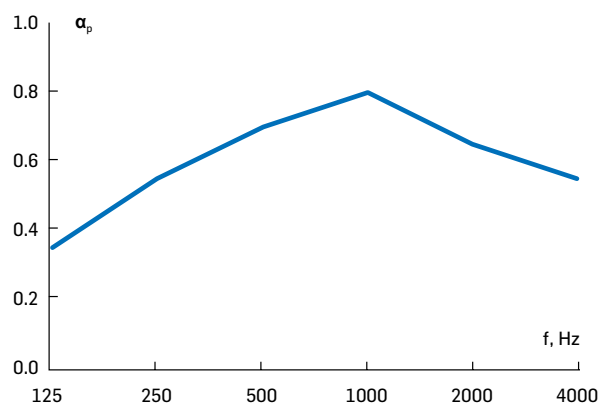
BASWA DTG Prime Fine



BASWA DTG Prime Top



BASWA DTG Prime Casual



## Akoestische eigenschappen van het systeem BASWA DTG

Système	DTG Prime Base		DTG Prime Fine		DTG Prime Top		DTG Prime Casual	
$\alpha_w$	0,80		0,80		0,70		0,70	
NRC	0,80		0,75		0,65		0,70	
Hz	$\alpha_p$	$\alpha_s$	$\alpha_p$	$\alpha_s$	$\alpha_p$	$\alpha_s$	$\alpha_p$	$\alpha_s$
100		0,49		0,32		0,38		0,43
125	0,40	0,22	0,40	0,46	0,30	0,17	0,35	0,21
160		0,44		0,40		0,39		0,40
200		0,54		0,52		0,47		0,51
250	0,55	0,56	0,55	0,58	0,50	0,49	0,55	0,53
315		0,62		0,61		0,56		0,61
400		0,74		0,71		0,63		0,66
500	0,80	0,79	0,75	0,73	0,65	0,65	0,70	0,69
630		0,85		0,74		0,69		0,72
800		0,84		0,79		0,72		0,74
1000	0,90	0,92	0,85	0,85	0,75	0,80	0,80	0,85
1250		0,89		0,84		0,75		0,74
1600		0,87		0,84		0,73		0,67
2000	0,85	0,87	0,80	0,82	0,70	0,73	0,65	0,67
2500		0,84		0,79		0,70		0,62
3150		0,78		0,76		0,71		0,58
4000	0,75	0,72	0,70	0,71	0,65	0,65	0,55	0,53
5000		0,70		0,63		0,62		0,51

De volledige akoestische meetgegevens vindt u in het actuele testrapport.

Opgelet! Bij de toepassing van BASWA Base, Fine of Top in de kleur extra white, kunnen de aangegeven absorptiewaardes afwijken met ca. 20%.

## Installatietijd

De opgegeven installatietijd is gebaseerd op een team van drie tot vier personen en een plafondgrootte van 80-100 m<sup>2</sup>. De droogtijden van BASWA voeg- en coatingkitten hebben betrekking op de klimaatomstandigheden in de ruimte: 20°C kamertemperatuur/ 50% relatieve luchtvochtigheid.

Tussen elke stap het oppervlak volledig laten drogen.

### BASWA DTG Prime Base / Fine/Top

Dag	1	2	3	4	5	6	7
BASWA DTG panelen bevestigen	●						
BASWA DTG oppervlak opschuren		●					
BASWA Prime grondlaag aanbrengen		●					
BASWA Prime opschuren					●		
BASWA Base, Fine, Top aanbrengen					●		
Aansluitende werkzaamheden							●

### BASWA DTG Prime Casual

Dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9
BASWA DTG panelen bevestigen	●								
BASWA DTG oppervlak opschuren		●							
BASWA Prime grondlaag aanbrengen		●							
BASWA Prime opschuren					●				
BASWA Casual spuitbeurt 1					●				
BASWA Casual spuitbeurt 2							●		
Aansluitende werkzaamheden									●

Opgelet! Met ingekleurde BASWA Casual en andere plaatselijke omstandigheden kan een derde spuitbeurt nodig als volledige dekking van de grondlaag. Houd rekening met het hogere materiaalverbruik en de langere installatietijd van ca. van ongeveer 1 dag!

## Onderdelen van het systeem en verbruiksgegevens per m<sup>2</sup> van de onderconstructie

<b>BASWA DTG Systeemcomponenten</b>	<b>Verbruik per m<sup>2</sup></b>	<b>Per eenheid</b>
BASWA DTG Akoestisch paneel	1,38 Pcs.	0,72 m <sup>2</sup>
SIGA Sicrall 60, luchtdichte kleefband	1,7 m	23,0 m <sup>2</sup>
BASWA Fix DTG, hybride kleefstof	67 ml	4,5 m <sup>2</sup>
BASWA Snelbouwschroeven	12 – 15 stuks	33 – 41 m <sup>2</sup>
BASWA Disc DTG, Isolatieschijven	12 – 15 stuks	16,5 – 21,0 m <sup>2</sup>
BASWA Prime, grondlaag	2,4 – 2,6 kg	7,3 – 7,8 m <sup>2</sup>
BASWA Base, afwerkingslaag	3,5 – 4,0 kg	6,2 – 7,0 m <sup>2</sup>
BASWA Fine, afwerkingslaag	3,0 kg	8,0 m <sup>2</sup>
BASWA Top, afwerkingslaag	2,3 kg	10,5 m <sup>2</sup>
<hr/>		
BASWA Casual, afwerkingslaag <b>Standard White</b>	1,6 – 2,4 kg (2 – 3 lagen)	6,5 – 10 m <sup>2</sup>
<hr/>		
BASWA Casual, gekleurde afwerkingslaag	2,4 kg (3 lagen)	6,5 m <sup>2</sup>

Het materiaalverbruik is onder meer afhankelijk van de toepassing, de ondergrond en de consistentie.

De aangegeven verbruikswaarden kunnen slechts als richtlijn worden gebruikt.

De exacte verbruiksvoorwaarden moeten zo nodig per project worden vastgesteld.

In de hoeveelheden is afval niet inbegrepen.

# Vorbereitung en planning

---

## Vereisten en voorwaarden

---

### Algemeen

Een correcte planning, zorgvuldige voorbereiding op de bouwplaats en uitvoering van de werkzaamheden onder optimale werkomstandigheden zijn noodzakelijk om de oppervlaktekwaliteit en de levensduur van een BASWA DTG akoestisch systeem te garanderen.

Om de akoestische en esthetische kwaliteit en duurzaamheid van de BASWA DTG oppervlakken te garanderen, worden de BASWA DTG systemen uitsluitend door opgeleide en gecertificeerde bedrijven geplaatst. De ervaring van het uitvoerende team, een geschikte steiger en de naleving van de montagerichtlijnen zijn essentiële voorwaarden voor de installatie van het BASWA DTG systeem.

### Normen en aanbevelingen

Bij de uitvoering van de werkzaamheden moet rekening worden gehouden met de geldende richtlijnen van BASWA acoustic AG. De overeengekomen voorwaarden zijn de kosten van de planningsdocumenten, de montagerichtlijnen en de algemene voorwaarden van BASWA acoustic AG die op de contractdatum van kracht waren.

### Certificering van verwerkingsbedrijven

Om in aanmerking te komen voor het plaatsen van BASWA DTG akoestische systemen, is het noodzakelijk om een certificatiecursus te volgen. BASWA acoustic AG producten kunnen alleen bij gecertificeerde bedrijven worden gekocht.

Bedrijven die op het punt staan een project met BASWA DTG akoestische systemen uit te voeren, zijn genoodzaakt 4-6 weken vóór de start van de werken, een opleiding te gaan volgen in de BASWA vestiging. Informatie over de aangeboden cursussen kan worden verkregen bij de regionale contactpersoon van BASWA acoustic AG. Na afloop van de training ontvangen de cursisten en het bedrijf een certificaat dat hen identificeert als een gecertificeerd BASWA DTG verwerker. BASWA voorziet architecten en planners op verzoek een lijst van gecertificeerde bedrijven met de nodige ervaring.

Bedrijven die twee jaar lang geen projecten uitvoeren, verliezen de certificering. Het bedrijf is echter vrij om een nieuwe certificeringscursus te volgen.



# Planning van de verwerking

---

## Fundamentele planningsinformatie

- Om ongecontroleerde onderdrukgebieden te vermijden, moeten holle ruimten aan aangrenzende muren worden afgesloten.
- BASWA acoustic AG raadt in het algemeen aan een drukverdeling te voorzien tussen de plafondspouw en de gebruikte ruimte door middel van een open schaduwvoeg rondom. De grootte van de schaduwvoeg moet minstens 0,8 % van het plafondoppervlak zijn. In principe is het aan te bevelen om rondom een schaduwvoeg van ten minste 2 cm te plannen.
- Oppervlakte  $\leq 100 \text{ m}^2$  = schaduwvoeg rondom ca. 20 mm, maar ten minste 0,8 % van het plafondoppervlak).
- Oppervlakte  $> 100 \text{ m}^2$  = schaduwvoeg rondom ca. 25 mm, maar ten minste 0,8% van het plafondoppervlak).
- De BASWA DTG akoestische panelen moeten rondom lucht- en voegdicht worden verlijmd met de BASWA Fix DTG lijm!
- Bovendien moeten alle langsnaden aan de achterzijde van de BASWA DTG akoestische platen luchtdicht worden afgedicht met Siga Sicrall 60.
- Als algemene regel geldt dat plafondinstallaties zoveel mogelijk met BASWA installatieplatformen worden uitgevoerd.
- Harde of geforceerde verbindingen met aangrenzende bouwdelen moeten worden vermeden en zijn niet toegestaan.
- De montage van BASWA akoestische systemen, in het bijzonder het aanbrengen van de eindcoating, moet indien mogelijk in de laatste fase van de binnenafwerking worden uitgevoerd.

## Onderconstructie

---

Het voegloos akoestisch BASWA DTG systeem wordt gemonteerd op een drukvaste metalen onderconstructie die in het plafond is verankerd.

### Ophanging

- Er moeten in de handel verkrijgbare noniushangers of drukvaste directe hangers (U-hangers) worden gebruikt.
- Wanneer het draagvermogen van het ruwe plafond in oude gebouwen bijvoorbeeld niet voldoende is,
- Om de belastingen van de BASWA DTG akoestische plafonds te dragen, moeten brede overspanningsbalken (met dubbele T-dwarsdoorsnede) vakkundig worden voorzien en toegepast.
- Deze worden ook gebruikt als de afstanden tussen de dragende bouwdelen te groot zijn.
- De verankering van de onderconstructie in de ondervloer van het plafond wordt uitgevoerd volgens de statische eisen van de bouwkundige situatie ter plaatse.
- Verankeringen en schroeven moeten worden gekozen naar gelang van het materiaal en de ondergrond in functie van de te dragen belasting.

---

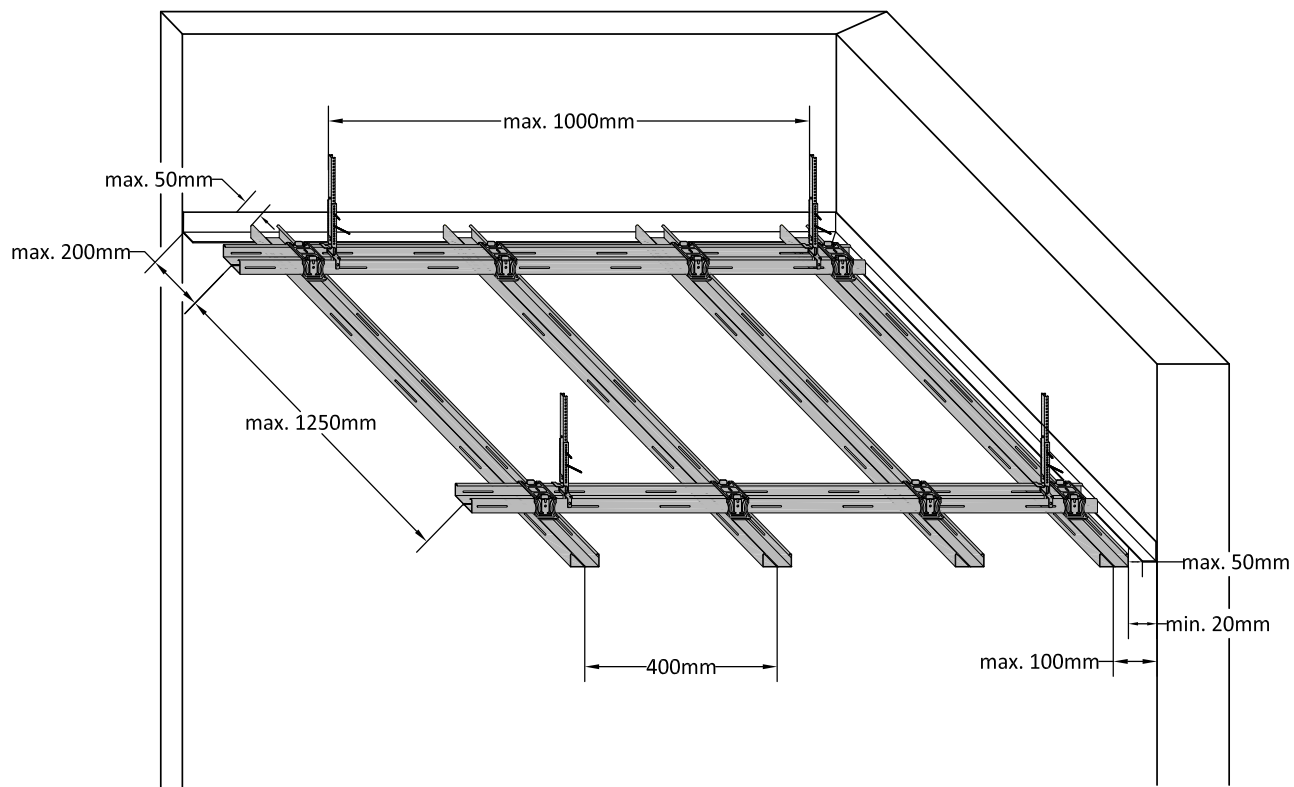
## Onderconstructie

De onderconstructie bestaat uit een klassieke, drukvaste CD-constructie volgens EN 13964 met een primair en secundair raster.

- De afstand tussen de primaire profielen bedraagt max. 900 mm met een ophang afstand van max. 800 mm. Het secundair raster wordt gemonteerd op een afstand van max. 400 mm.
- Beide CD-constructies moeten door middel van dwarsverbindingen met elkaar worden verbonden.
- Ophangingen met snelveren of draadophangingen zijn niet toegestaan.
- Het gebruik van een UD-randprofiel in het vlak van het primaire raster is mogelijk.
- Bewegingsvoegen van het gebouw moeten in de constructie worden overgenomen met dezelfde bewegingsmogelijkheid! Opmerking: Indien bewegingsvoegen gepland zijn, moet de onderconstructie dienovereenkomstig worden aangepast. Dilatatie- of uitzetvoegen moeten worden aangebracht voor grotere bouwdeelloppervlakken.
- Maximaal naadloos oppervlak: 200 m<sup>2</sup> (afhankelijk van de bouwconstructie).
- Maximale zijlengte: 15 m (afhankelijk van de constructie van het gebouw!). Maximale zijlengte moet ter plaatse per project worden bepaald! Plafondoppervlakken met DTG-systemen moeten in het algemeen worden begrensd door bewegingsvoegen om de 15 m in zowel in de lengte- als in de dwarsrichting).
- Bij te verwachten bewegingen van de ruwbouwconstructie (bijv. krimp, kruip, wisselende verkeersbelastingen, gecontroleerde zettingen) moeten verschuifbare plafond- en/of wand verbindingen worden voorzien.
- Integraties in het plafondniveau moeten van tevoren worden gepland en aangepast aan de onderconstructie.
- Als de secundaire rasters van de onderconstructie worden doorsneden door plafondbevestigingen (bijv. BASWA-inspectieluiken), is het absoluut noodzakelijk dat er extra aanpassingen worden uitgevoerd.
- In vochtige ruimten is een tegen corrosie beschermde onderconstructie volgens EN 13964 verplicht!

**Opgelet! BASWA acoustic AG adviseert met klem de aankoop en installatie van de afzonderlijke componenten van een fabrikant!**

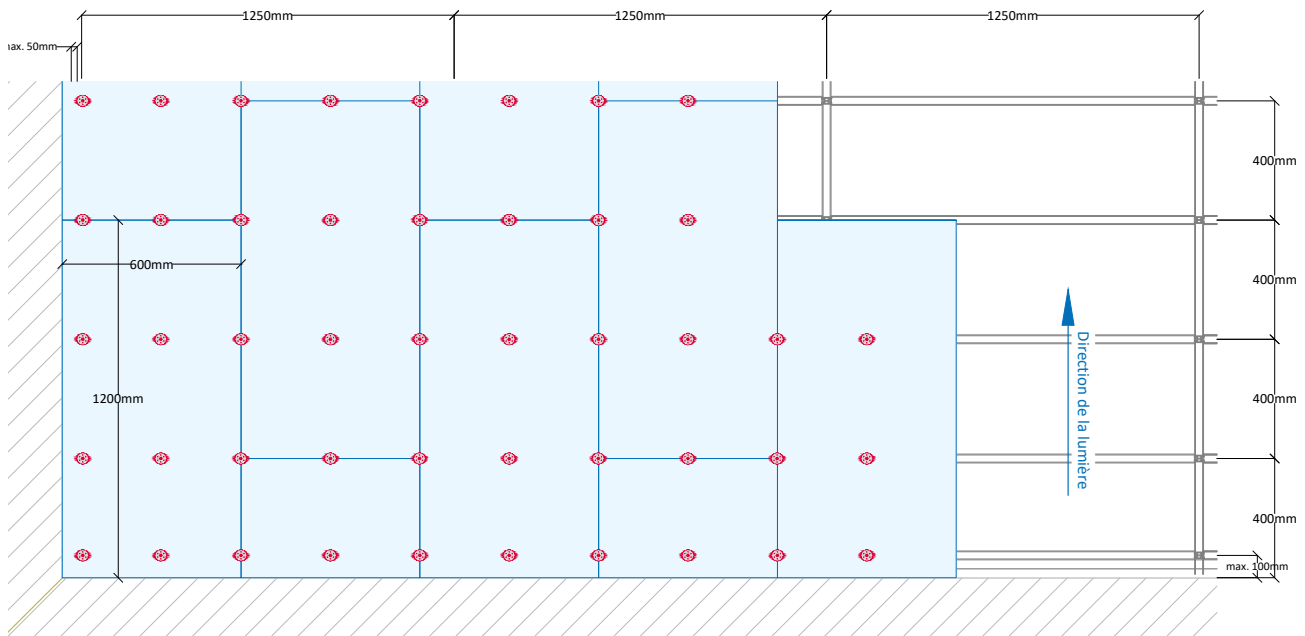
## Schema onderconstructie



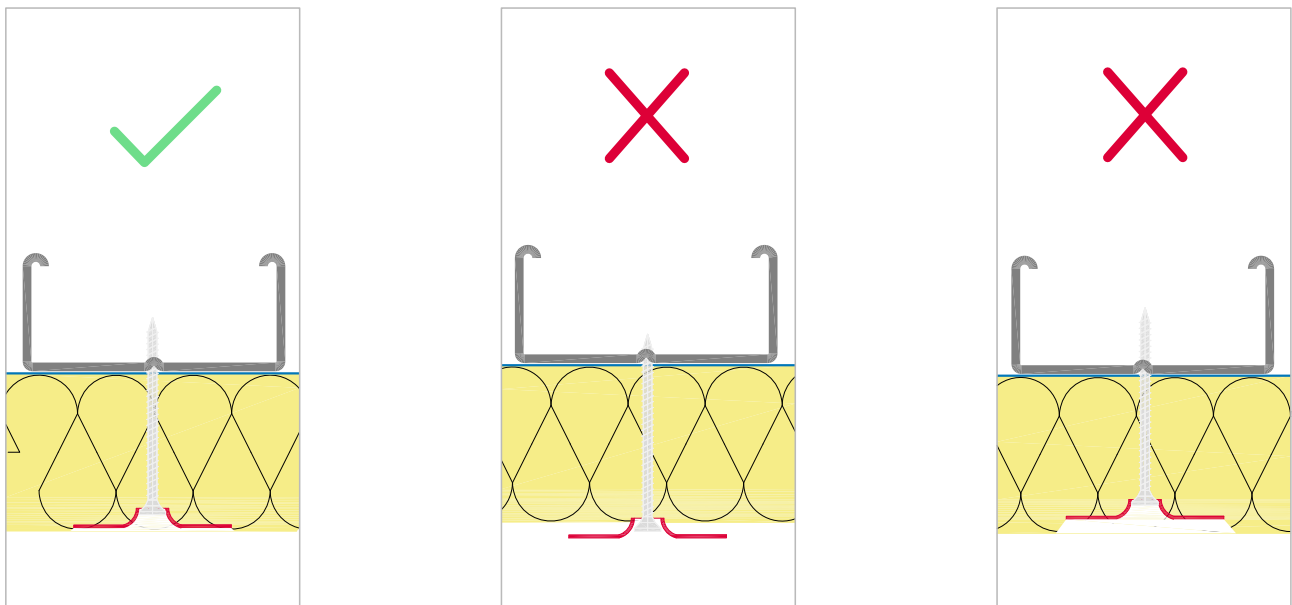
**Noniushanger: afstand  $\leq$  800 mm**  
**Primair raster: afstand  $\leq$  900 mm**  
**Secundair raster:  $\leq$  800 mm**

## Plaatsingschema / lichtinval van de BASWA

### DTG akoestische panelen



## Schroeven van de BASWA DTG akoestische panelen aan de onderconstructie



## Bouw- en ruimtecondities

---

### Verwerking

- Tijdens de verwerking moeten temperaturen van ten minste 15 °C tot maximum 30 °C worden aangehouden (gedurende de volledige droogtijd).
- Vermijd tocht tijdens de verwerking.
- Tijdens de droogtijd mag er geen temperatuurverschil van meer dan 10 °C optreden.
- De droogtijd is aanzienlijk langer bij een hoge luchtvochtigheid in het gebouw.

### Gebruik in het gebouw

- Relatieve luchtvochtigheid: Te gebruiken tot een relatieve luchtvochtigheid van 90% en een temperatuur van 30°C ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ), per stresscategorie B van de SN EN 13964 normen voor verlaagde plafonds.

### Dauwpunt

- Bij sterke temperatuur- en relatieve vochtigheidsschommelingen moet erop worden gelet dat het dauwpunt zich niet op het oppervlak of in het BASWA akoestisch systeem bevindt.
- Het ontwerp van de gebouwisolatie en de inbedrijfstelling van de airconditioningsystemen moet dienovereenkomstig worden gepland en gecontroleerd.
- Het vocht dat door condensatie in de ruimtelucht wordt veroorzaakt, kan schade aan het BASWA DTG-akoestisch systeem veroorzaken.
- Het gebruik van gaskachels wordt afgeraden. Deze verhogen in de regel de relatieve luchtvochtigheid, wat de droogtijd aanzienlijk verlengt!

### Droogtijden, tijdplanning en afwerkingsdata

BASWA DTG coating compounds zijn puur op basis van water. De minimale droogtijd tussen de afzonderlijke verwerkingsstappen moet in acht worden genomen. Deze minimale droogtijden hebben betrekking op de ideale droogtijd. Klimaatomstandigheden in de ruimte: 20 °C kamertemperatuur en 50 % relatieve luchtvochtigheid. Koude en vochtigheid verlengen de droogtijden aanzienlijk. Luchtventilatoren, met of zonder verwarming, bevorderen de droogtijden om de naleving van het bouwplanning te garanderen. Voor elke stap in het productieproces moet ervoor worden gezorgd dat de vorige coatingmassa's volledig droog zijn.

---

Naadloosheid

BASWA DTG akoestische systemen vereisen geen voegen als systeem, maar er moet wel rekening worden gehouden met de specifieke eigenschappen van het plafond of wandvlak, de vorm van de constructie, materiaaluitzetting, mogelijke verzakking of vervorming van de schil. De uitzetvoegen die bepaald worden door de constructie van de ondergrond moeten absoluut in het BASWA DTG akoestisch systeem worden opgenomen.

De richtlijnen van de productleveranciers van de gekozen ondergrondconstructie moeten volgens de voorschriften in acht worden genomen!

#### **Toepassing in vochtige ruimten en tegen weersinvloeden beschermde buitenruimten**

- **Installatie enkel met behulp van anticorrosieve draagstructuur en schroeven volgens EN 13964!**
- **Tot spanningsklasse B (SN EN 13964 voor verlaagde plafonds) bij 90 % relatieve vochtigheid en 30 °C (± 2 °C). (Geen visuele veranderingen zoals verkleuring, blaasvorming, golvende oppervlakken, veranderingen in dikte, enz.).**

**Het gebruik van BASWA DTG akoestische systemen in speciale toepassingsgebieden is onderworpen aan speciale vereisten.**

#### **Onderconstructie**

**De onderconstructie moet voldoen aan de eisen voor vochtige ruimten binnenshuis (vgl. (cf. DIN 18 168 T1 en T2, alsook DIN EN 13964-2014 Tabel 9 ten minste klasse C). Met name een anticorrosieve onderconstructie moet voorbereid zijn. BASWA acoustic AG wijst iedere aansprakelijkheid voor de onderconstructie categorisch van de hand.**

**Installatievoorschrift: In vochtige ruimten is altijd voldoende ventilatie van de plafondspouw nodig, alsmede wordt gecontroleerde verluchting en ontluchting (airconditioning) van de ruimte aanbevolen.**

---

### **Extra oppervlaktebescherming**

Voorts wordt een aanvullende waterafstotende bescherming met BASWA Protect aanbevolen.

### **Klimaatbeheersing/dauwpunt**

(zie klimaatbeheersing in gebouwen en ruimtes, blz. 29)

### **Chemische belasting**

De dampen en gassen (chloor, ozon, pekkel, enz.) die normaal voorkomen in dergelijke vochtige ruimten (b.v. zwembaden), zijn compatibel met het akoestisch systeem van BASWA. Het vormen van vaste of vloeibare neerslag of afzettingen op het plafond dient vermeden te worden. Deze kunnen leiden tot verkleuring van het oppervlak. Direct contact met spatwater moet worden voorkomen.

### **Integraties**

Integraties, aangrenzende onderdelen en bovenbouw moeten voldoen aan de voorschriften die gelden eisen die gelden in overeenkomstige vochtige ruimten (corrosiebestendigheid, cf. geciteerde normen). Er mogen geen koudebruggen worden gecreëerd door installaties, uitbreidingen of bovenbouw, aangezien deze kunnen leiden tot corrosiegerelateerde schade.

### **Strijklicht**

Oppervlakken die aan strijklicht worden blootgesteld, moeten altijd met een tweelaags systeem (Classic Base/Fine/Top) behandeld worden. Een afwerkqualiteit Q3 in deze lightsituatie dient overlegd te worden.

Het inplannen van het zijdelingse uitlichten van de BASWA DTG-oppervlakken door middel van ledverlichting, wordt niet aanbevolen. Onder invloed van het laterale LED-licht worden zelfs de kleinste sporen van verwerking en onregelmatigheden goed zichtbaar. Het is daarom raadzaam om vooraf een oppervlak te laten bemonsteren onder de originele verlichting.



---

### **Kwaliteitsniveaus**

Tenzij anders overeengekomen, is de standaard oppervlaktekwaliteit altijd Q2. Indien er hogere eisen worden gesteld aan de vlakheid van oppervlakken, moet dit uitdrukkelijk in de specificatie worden vermeld en contractueel worden overeengekomen.

Voor kwaliteitsniveau Q3 moet een tweelaags systeem (BASWA DTG Classic Base / Fine / Top) worden aanbesteed.

De oppervlaktekwaliteit Q4 kan niet worden bereikt met de gladgestreken BASWA DTG akoestische systemen vanwege de toepassing en het materiaal.

### **Vlakheid en maattoleranties**

Bij verhoogde eisen aan de oppervlaktekwaliteit 3 moeten extra vlakheidstoleranties contractueel worden overeengekomen. Deze zijn reeds van toepassing op de voorbereidende werkzaamheden aan de ondergrond waarop de BASWA akoestische systemen moeten worden toegepast.

Gedetailleerde informatie kunt u verkrijgen bij uw regionale vertegenwoordiger.

---

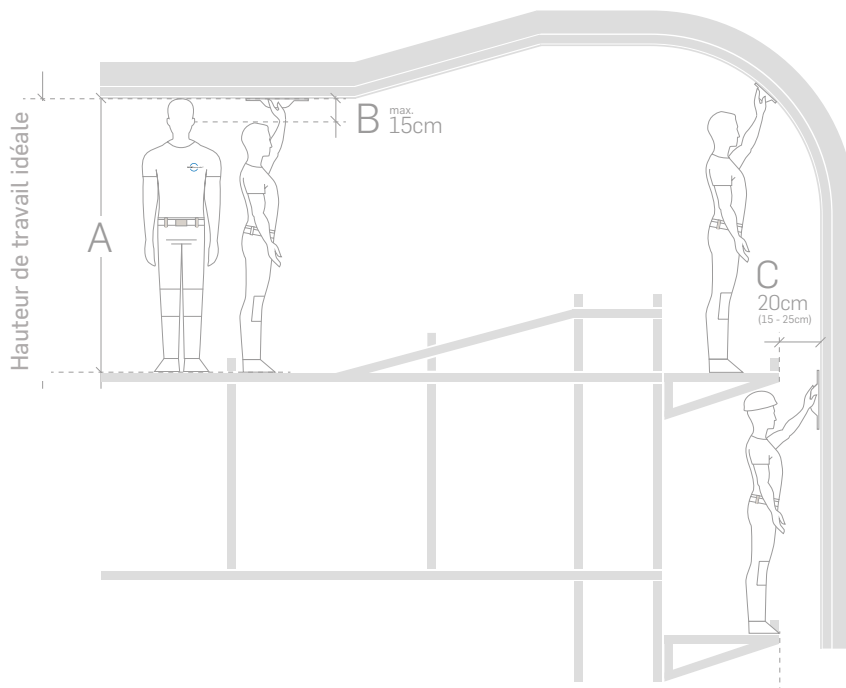
## Steigers

Om de best mogelijke oppervlaktekwaliteit te bereiken, moeten de werkzaamheden met behulp van kamerbrede steigers worden uitgevoerd. Dit zorgt voor een ongehinderde, continue workflow, vooral tijdens het gladstrijken van de laatste laag.

Het hoogteverschil tussen de plaat en de kamerbrede steiger moet worden aangepast

aan de lichaamsgrootte van het verwerkingsteam (optimaal verschil tussen de steiger en de plaat tussen 185 en 195 cm)

Bij de installatie van het BASWA DTG Prime Casual systeem is het mogelijk, onder bepaalde voorwaarden van rolsteigers in plaats van oppervlaktesteigers te gebruiken. Dit hangt af van factoren zoals de grootte van de kamer, de toegankelijkheid, enz. in de ruimte.



---

## **Wandsteigers**

Bij de verwerking van de eindlagen op verticale oppervlakken is het aan te bevelen om gevelsteigerconstructies uit te rusten met behulp van steigerbeugels. Het stoppen en herbeginnen van de eindlaag in het midden van een oppervlak veroorzaakt zichtbare verwerkingssporen. De afstand tussen het oppervlak en de steigerbeugel moet minstens 15 cm bedragen, optimaal 20-25 cm. De nationale veiligheidsvoorschriften met betrekking tot de maximale afstanden moeten in acht worden genomen.

Tijdelijke veiligheidsankers in de wandconstructie moeten zoveel mogelijk worden vermeden.

## **Verdere werkzaamheden**

Latere installatiewerkzaamheden door andere vakmensen op BASWA-systeemoppervlakken (bijv. installatie van armaturen) moeten zorgvuldig en met schone handschoenen worden uitgevoerd. Alle planners en vakmensen die bij de bouw betrokken zijn, moeten op de hoogte worden gesteld van de daaruit voortvloeiende kosten als gevolg van latere schade of planningswijzigingen.

## **Herstelwerkzaamheden**

Zoals alle oppervlakcoatings in de bouw zijn de BASWA DTG-oppervlakken slechts gedeeltelijk te repareren (afhankelijk van de grootte en de lichtsituatie van de reparatiegebieden). Het gerepareerde gebied heeft meestal een iets andere structuur en wordt zichtbaar onder ongunstige lichtinval. In geval van grote schade is het raadzaam om het gehele oppervlak van het oppervlaktesegment opnieuw te coaten. Bovendien is het voordelig om oppervlakken op te delen in kleinere oppervlakken door middel van scheidingsvoegen.

---

## Opslag

De BASWA-producten worden geleverd op pallets in EU-formaat en moeten tot aan de installatie correct worden opgeslagen op de bouwplaats of in het materiaalmagazijn.

- Beschermen tegen weersinvloeden en vorst (zo nodig geklimatiseerde containers)
- Akoestische panelen beschermen tegen dauwvorming (vochtigheid).
- Temperatuur in de opslagruimte min. 5 °C max. 30 °C.
- Producten moeten worden beschermd tegen direct zonlicht.

De vervaldatum van coating- en voegmateriaal is 12 maanden na productie. BASWAproducten zijn voorzien van een batchnummer:

2 jaar

04 maand

12 dag

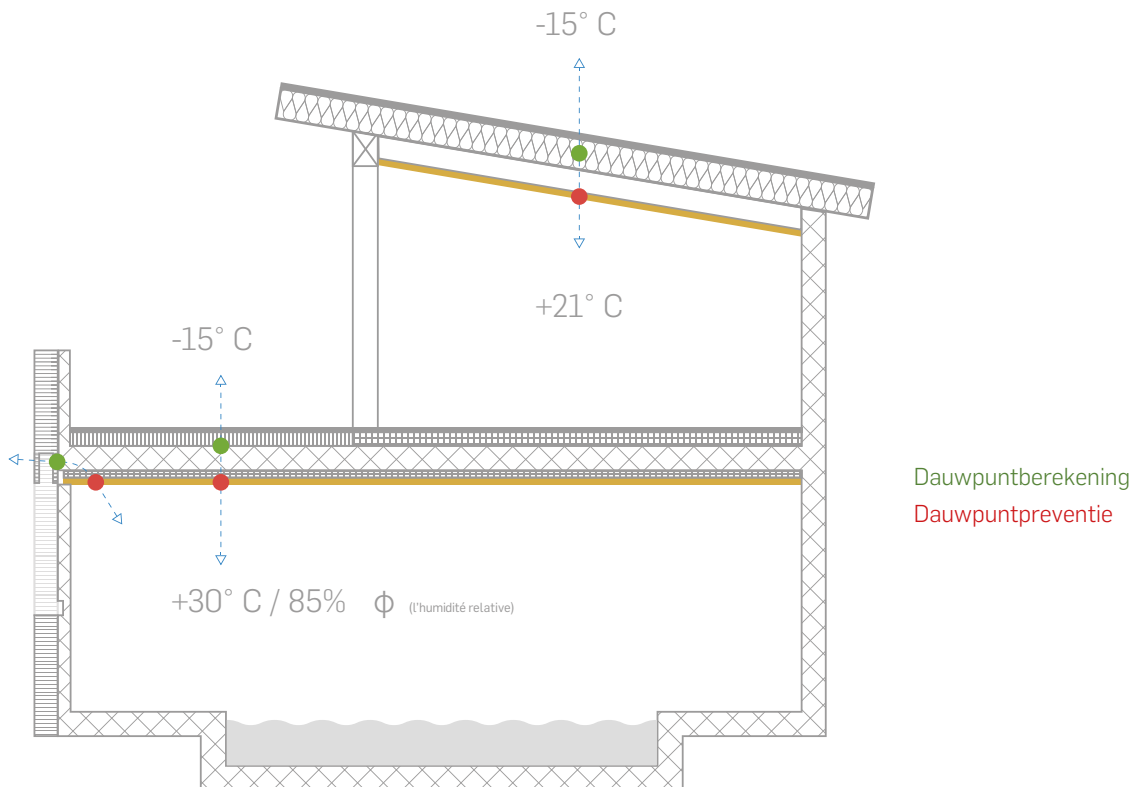
2 batch

**Productiedatum**  
= 12.04.2022

## Dauwpunt

Bij de plaatsing van een BASWA DTG-akoestisch systeem, dewelke direct grenst aan de buitenste schil van het gebouw, moet het dauwpunt vooraf worden berekend en gecontroleerd door een bouwdeskundige. (bijv. op de bovenste verdieping / buitenmuren / balkon, terrasonderzijde / koude kamers, etc.).

Als het dauwpunt in het BASWA-akoestisch systeem ligt, zal het oppervlak door condensatie binnen zeer korte tijd van kleur veranderen (verhoogde stofhechting op het vochtige coatingoppervlak).



BASWA DTG Prime Base/ Fine/Top/Casual	U-waarde ( $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ )	$\lambda$ Lambda-waarde ( $\text{W}/\text{m K}$ )	R-Waarde ( $\text{m}^2\text{K}/\text{W}$ )
40 mm	env. 1,0	env. 0,040	1,0

## BASWA Colors

De kleurkeuze voor de BASWA afwerklagen is bijna onbeperkt. De coatingmaterialen kunnen in bijna elke tint worden gekleurd. Na levering van een kleurreferentie wordt door BASWA een kleurmonster aangemaakt. Dit moet worden bevestigd door de architect of opdrachtgever.

Om gekleurde oppervlakken te verkrijgen, worden de BASWA afwerklagen in de fabriek op bestelling ingekleurd. In het laboratorium van BASWA acoustic AG-laboratorium worden de kleurformuleringen voor elke nieuwe kleur afzonderlijk bepaald; vanwege de bijzondere eigenschappen van de poreuze oppervlakken wordt elk kleurenrecept met het blote oog verder afgestemd met het originele staal. De pigmentpreparaten worden zonder toevoeging van additieven in de pleisterlaag gemengd. De gekleurde producten worden vervolgens op de bouwplaats aangebracht.

De BASWA Colors kleurenkaart „BC“ geeft een overzicht van de kleuren die het meest gevraagd zijn in de afgelopen tien jaar. Zoals gebruikelijk in de binnenhuisarchitectuur overheersen gebroken en lichte tinten. Met de BASWA acoustic Colors kleurenkaart kunnen kleuren worden samengesteld en vergeleken.

Bovendien kunnen alle gewenste kleuren op bestelling worden gemengd volgens referenties van standaard kleurenkaarten of fysieke monsters in ruil voor een bijdrage in de kosten die wordt toegevoegd aan de materiaalbestelling.

De producten zijn gemaakt van natuurlijk marmierzand. Onbehandelde natuurproducten zijn altijd onderhevig aan minimale kleurvariaties en kunnen de basistoon van de kleur gemakkelijk beïnvloeden. Het standaardwit van de BASWA-coatingafmetingen komt overeen met ongeveer NCS S 0500-N.

Door de poreusheid van het oppervlak kunnen afgewerkte BASWA DTG-oppervlakken, afhankelijk van de lichtinval, zeer verschillende effecten hebben. Net als bij andere minerale systemen kan een lichte wolkvorming bij gekleurde oppervlakken niet worden uitgesloten.



## Lichtreflectie van BASWA-coatings

---

De lichtreflectie op oppervlakken in ruimtes moet zo hoog mogelijk zijn, omdat slechte lichtomstandigheden kunnen leiden tot vermoeidheid, hoofdpijn, een verslechtering van het zicht en een merkbaar verminderde productiviteit op de werkplek.

De BASWA akoestische coatings met een wit oppervlak hebben een optimale lichtreflectie tussen 75 -79%. Dit maakt een hoge lichtverspreiding en dus een gelijkmatige lichtverdeling mogelijk, wat het welzijn aanzienlijk kan verhogen. Ook kunst- en natuurlijk licht wordt efficiënt gebruikt en kan ook bijdragen aan energiebesparing.

De volgende waarden hebben betrekking op metingen volgens DIN EN ISO 11664-4 volgens het CIELAB-systeem.

<b>Eindlaag</b>	<b>Lichtreflectie</b>	<b>Witheid (CIE-Y waarde)</b>
BASWA Base	0,75	89,61
BASWA Fine	0,77	90,28
BASWA Top	0,79	91,30
BASWA Fresh	0,76	89,66
BASWA Casual	0,76	89,85

## Pleisterstructuren en effecten

---

### Oppervlaktestructuren en effecten

De gladde afwerking van de BASWA DTG akoestische systemen met hun fijne gladde oppervlaktestructuur ondersteunt het design van moderne, tijdloze architectuur. Met behulp van speciale verwerkingstechnieken kunnen verschillende pleisterconstructies worden nagebootst, die vaak worden gebruikt bij de akoestische renovatie van historische gebouwen.

- Spuitapplicatie
- Borstel texturering
- Modelleren met het truweel

### Glittereffecten met BASWA Shine

De oppervlakteveredeling van BASWA Shine geeft het oppervlak een glinsterend effect zonder dat de akoestische prestaties aanzienlijk worden aangetast. De BASWA Shine mica-dispersie wordt gebruikt voor de nabewerking van BASWA akoestische oppervlakken. Om het glinstereffect te bereiken, moet een directe uitlichting worden opgenomen in het lichtconcept.

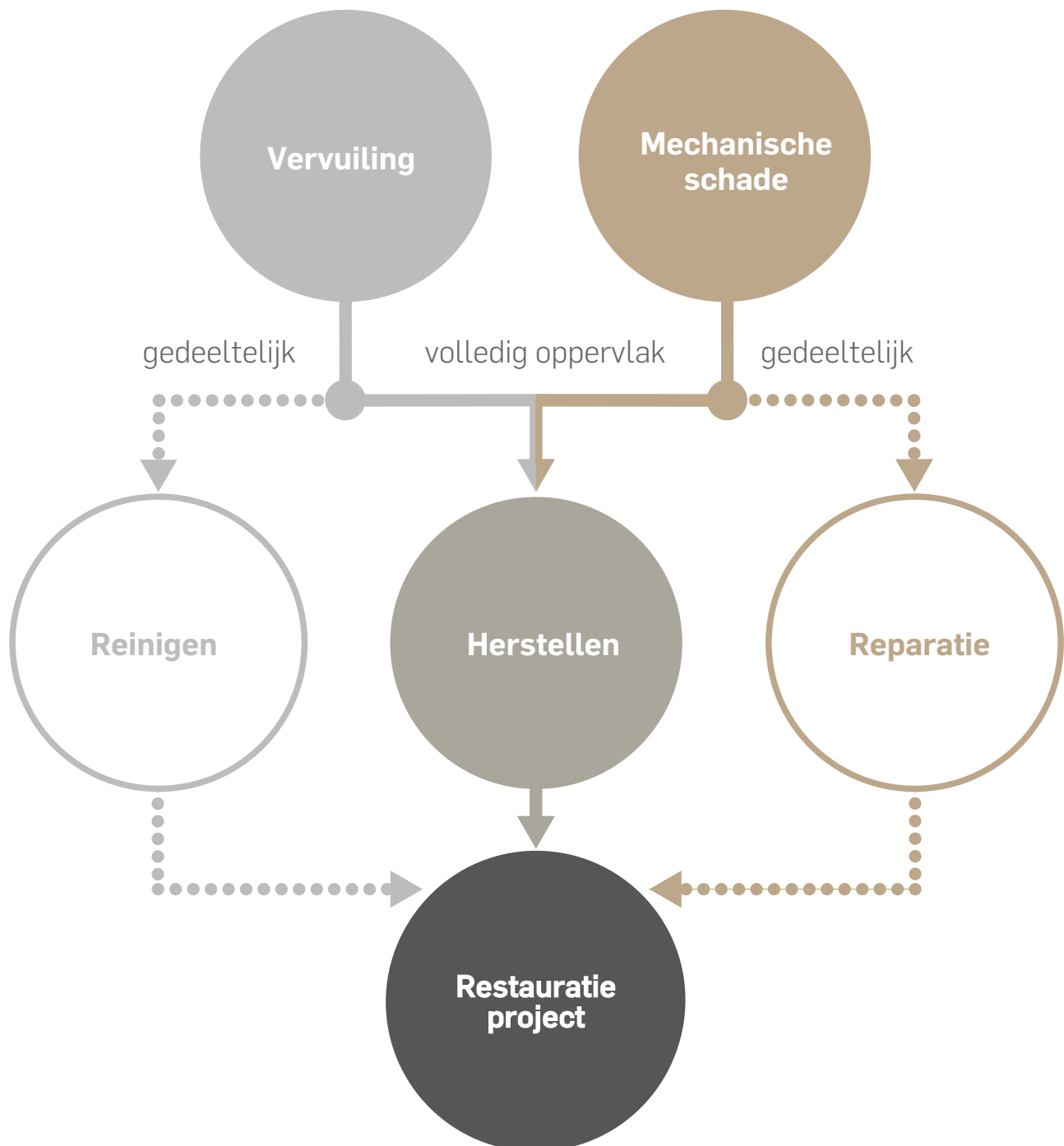
BASWA acoustic AG ontwikkelt op aanvraag in samenwerking met klanten speciale oppervlakte-effecten.





## Bescherming, reiniging, onderhoud en renovatie

---



---

## **Algemeen**

BASWA DTG akoestische systemen zijn gebaseerd op fijnporige oppervlakken die geluidsenergie absorberen. De poriegrootte en het aantal poriën bepalen in belangrijke mate de absorptie-eigenschappen van de verschillende akoestische systemen. Om de poreusheid van het oppervlak en dus de doeltreffendheid van de geluidsabsorptie te behouden, mogen BASWA DTG-oppervlakken in geen geval geveerd worden.

## **Veroudering van BASWA DTG akoestische systemen**

De openporige BASWA DTG-oppervlakken werken door hun doorlatendheid als een filter bij veranderingen in luchtdruk. In de loop der jaren kan fijn stof zich dus in de poriën afzetten, wat kan leiden tot een discrete vergrijzing van de oppervlakken. Onder normale omstandigheden is deze vergrijzing zeer zwak maar uniform en nauwelijks waarneembaar. De veroudering heeft geen invloed op de akoestische prestaties van het systeem.

Aangezien de BASWA DTG akoestische systemen uitsluitend worden geïnstalleerd met BASWA DTG akoestische panelen, die luchtdicht zijn aan de achterzijde, aan de korte zijde luchtdicht met BASWA Fix DTG verlijmd worden en over de langsnaden luchtdicht verkleefd worden, is luchtstroming door het systeem is uitgesloten. Als gevolg daarvan treedt de veroudering en vergrijzing van het oppervlak zeer gelijkmatig en slechts zeer langzaam op.

## **Bovendien moet het volgende in acht worden genomen:**

- Geen reinigingspogingen met water of andere reinigingsmiddelen!
- Raak het oppervlak over het algemeen alleen aan met schone handen of draag schone handschoenen.
- Bescherm BASWA-oppervlakken tijdens aansluitingswerkzaamheden altijd met afplaktape.
- Oppervlakkige, gedeeltelijke vervuiling (stof, vingerafdrukken, enz.) niet inwrijven, anders dringt het vuil dieper in de poriën.
- Beschilder het akoestisch BASWA plafond niet!

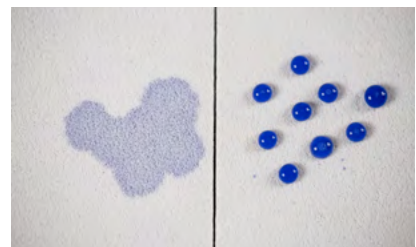
---

## Oppervlaktebescherming

BASWA Protect is een speciaal ontwikkeld premium impregneringssysteem om een diepe waterafstotendheid te bereiken met optimale bescherming voor BASWA akoestische oppervlakken. De akoestische prestaties van het behandelde oppervlak worden niet verminderd. De diepe indringing van BASWA Protect in het akoestische systeem resulteert in een aanzienlijk lagere vuil- en wateropname. Dit voorkomt het direct binnendringen van vloeistoffen en vermindert zo het absorptievermogen van vloeibare vervuiling en vuildeeltjes die zich met vloeistoffen hebben gecombineerd. Bovendien kan de impregnering een positieve invloed hebben op de reiniging van BASWA-oppervlakken en op de levensduur van de BASWA-oppervlakken.

## Reiniging

Droog vuil of stof dat aan het oppervlak kleeft, kan worden verwijderd met een kleeftband of een fijne borstel (bevestigd aan een zuigapparaat). Gedeeltelijke organische vervuiling (drankvlekken, vet, nicotine, enz.) kan worden verwijderd met BASWA Blond (bleekmiddel) of BASWA Clean (speciale enzymreiniger). De voorbehandeling van de oppervlakken met BASWA Protect vergemakkelijkt de reinigings- en onderhoudswerkzaamheden.



BASWA Protect (rechts)



BASWA Clean

---

## **BASWA Fresh**

De minerale dispersie BASWA Fresh wordt gebruikt voor kleurgerelateerd renovatie van verouderings- en gebruikgerelateerde verkleuringen van BASWA-oppervlakken. BASWA Fresh maakt deel uit van het BASWA onderhouds- en renovatieconcept en kan daarom worden gecombineerd met andere toepassingen zoals reinigen met BASWA Clean. De behandeling van oppervlakken met BASWA Fresh vervangt echter niet de volledige renovatie, maar kan de levensduur van een BASWA-oppervlak aanzienlijk verlengen. De juiste toepassing verfrist verouderingsgerelateerde verkleuringen en verbleekte BASWA-oppervlakken en herstelt hun nieuwe uiterlijk. De akoestische prestaties worden vrijwel niet beïnvloed. BASWA Fresh is niet geschikt voor het opnieuw inkleuren van bestaande BASWA akoestische oppervlakken.

Opgelet! Bij gekleurde akoestische BASWA oppervlakken die met BASWA Fresh zijn behandeld, kunnen kleurverschillen ten opzichte van de oorspronkelijke kleur niet worden uitgesloten. BASWA Fresh mag alleen worden gebruikt door speciaal opgeleide bedrijven (gecertificeerde BASWA-partners).

BASWA Fresh kan worden geleverd in de kleur die het bestaande oppervlak sterk benadert.



**BASWA Fresh**



**BASWA Fresh (links)**

---

## **BASWA Casual**

BASWA Casual is een akoestische spuitpleister die wordt gebruikt voor de renovatie van bestaande BASWA DTG akoestische oppervlakken. Bij renovatie wordt BASWA Casual in één tot twee werkgangen op het bestaande akoestische systeem aangebracht. Het resultaat is een licht gestructureerd, homogeen, naadloos oppervlak. Verontreinigde of beschadigde plaatsen of oppervlakken moeten vooraf worden gereinigd met geschikte middelen (bijv. BASWA Clean) en gedeeltelijk worden gerepareerd.

Als onderdeel van een volledige opfrissing kunnen de BASWA afwerklagen met behulp van slijppapparaat worden verwijderd en vervolgens kunnen de pleisterlagen opnieuw aangebracht worden. Afhankelijk van het BASWA DTG systeem is het ook mogelijk om een extra eindlaag aan te brengen. In dit geval moet echter een lichte vermindering van het absorptievermogen worden geaccepteerd.



**BASWA Casual**

## **Onderhouds- en renovatieconcept van BASWA**

Akoestische BASWA plafonds mogen alleen door speciaal opgeleide bedrijven worden gerenoveerd. Het gespecialiseerde bedrijf onderzoekt de bestaande situatie en beslist welke maatregelen in welke combinatie en in welke volgorde moeten worden uitgevoerd. Afhankelijk van de vervuiling, de grootte van het plafond en het beschikbare tijdsvenster moeten verschillende maatregelen worden gecombineerd voor een succesvolle renovatie.

Elke renovatie is een individueel geval en een eigen project!

# Algemene montagedetails

---

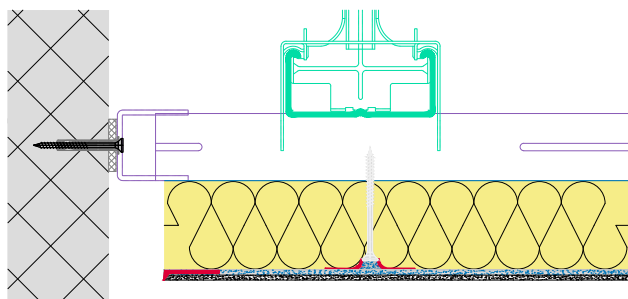
## Algemene montage-details

---

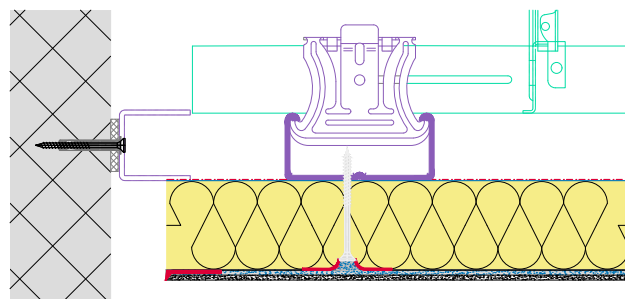
Voor de planning van verschillende constructiedetails zoals aansluitingen op verschillende oppervlakken kantafwerkingen, scheidings- en uitzetvoegen zoals ook de integratie van diverse installaties, vindt u op onze website een groot aantal schematische detailtekeningen.

Op de volgende pagina's worden de belangrijkste punten van de meest voorkomende gedetailleerde oplossingen per onderwerp beschreven.

### Wandaansluiting schaduwvoeg – PVC eindprofiel

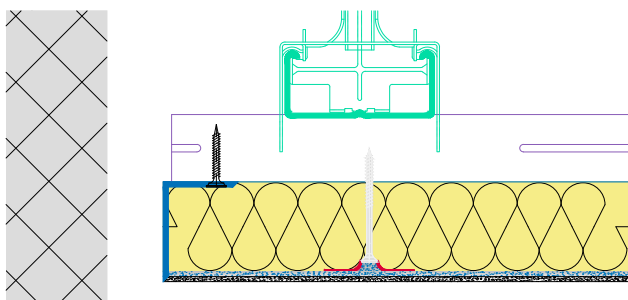


DD\_002dtg – Lengte

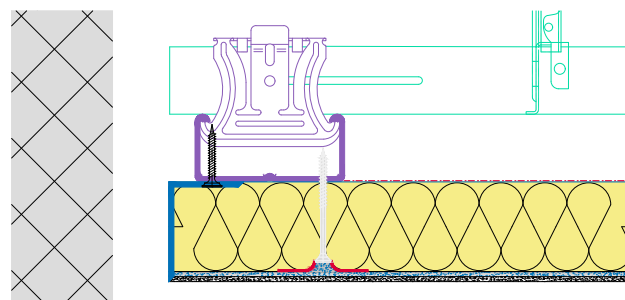


DD\_002dtg – Breedte

### Wandaansluiting schaduwvoeg – L-hoekprofiel



DD\_003dtg – Lengte



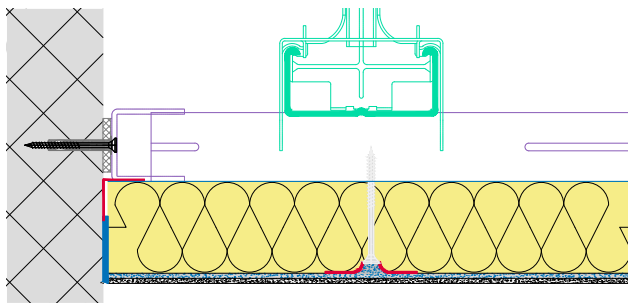
DD\_003dtg – Breedte

---

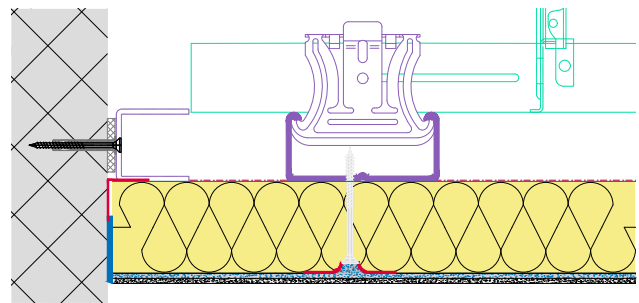
### Luchtdichte wandaansluiting zonder schaduwvoeg (projectafhankelijk)

Om ongecontroleerde scheurvorming te voorkomen, moeten de afwerklagen van alle akoestische BASWA systemen gescheiden worden van de aangrenzende oppervlakken en/of structuren (zoals kolommen, muurverbindingen, raam- of deurkozijnen van metaal of hout en andere) met een plafondscheidingsstrook. De aansluitingen tussen het wandprofiel en de DTG akoestische panelen worden luchtdicht en flexibel gemaakt met BASWA Siga Sicrall!

Afhankelijk van de optische of bouwfysische eisen kan dit worden gedaan met een plafondscheidingspapier of plafondscheidingsstroken van PE-schuim



DD\_004dtg – Lengte



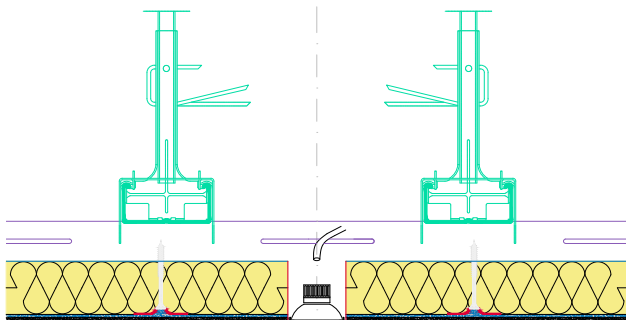
DD\_004dtg – Breedte



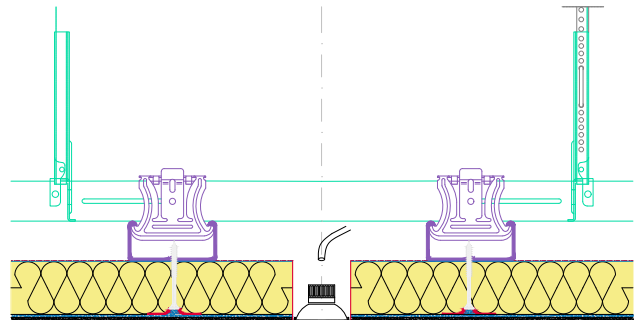
## Licht spots

Openingen die bestemd zijn voor installaties zonder BASWA montageplatform, zoals lichte inbouwarmaturen of sokkelopeningen, kunnen voorzichtig in de DTG-panelen met een kroonboor worden gemaakt. Alle plaatoppervlakken van de doorvoeringen (verticale mineraalwoloppervlakken) moeten luchtdicht worden afgedicht met BASWA Fix DTG, K of C en/of luchtdicht worden afgedicht met aluminium kleeftband. Dit voorkomt gedeeltelijke vervuiling door luchtcirculatie.

Opgelet! Bij belastingen van max. 1,5 kg puntlast kunnen de plafondarmaturen rechtstreeks in de holte worden bevestigd (klembevestiging). Toegestaan zijn maximaal 2 stuks / m<sup>2</sup>.

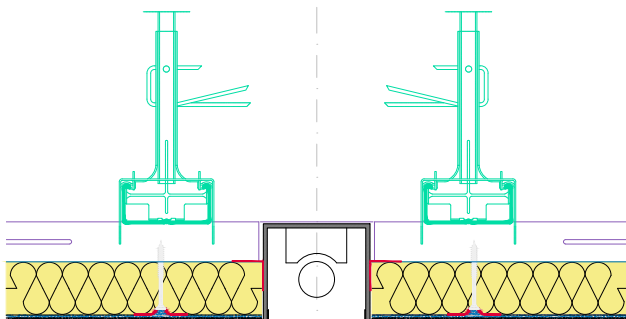


DD\_010dtg – Lengte

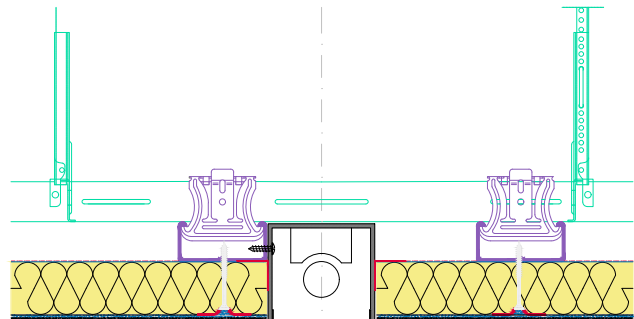


DD\_010dtg – Breedte

## Plafondlamp



DD\_011dtg - Lengte

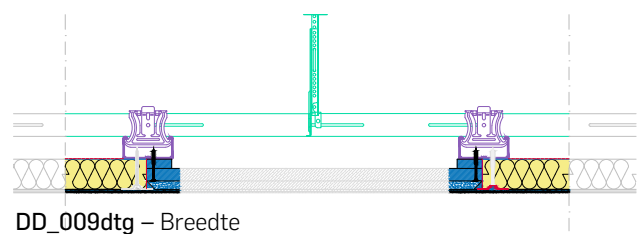
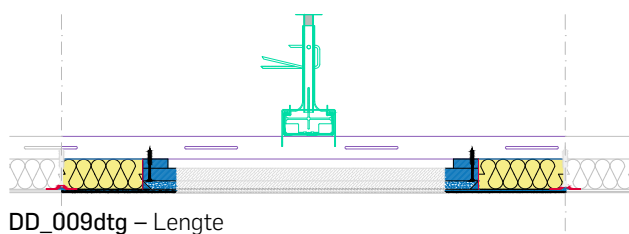


DD\_011dtg – Breedte

## Integraties met BASWA DTG installatieplatform

Alle integraties zoals inbouwverlichting, bewakingscamera's, bewegings- en branddetectoren, luidsprekerboxen, enz., die mechanisch op de ondergrond zijn bevestigd, moeten worden geïnstalleerd en bevestigd met BASWA-installatieplatforms.

### Montage BASWA DTG installatieplatform (400x400)

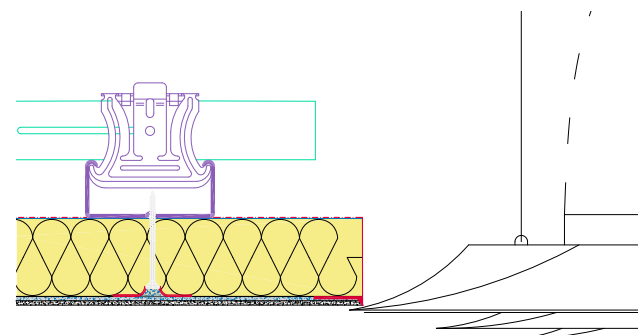
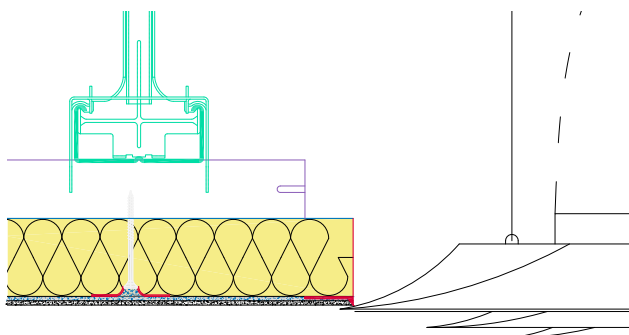


## Ventilatie-uitlaat

Om gedeeltelijke vervuiling rond ventilatiesleuven te vermijden of te verminderen, moeten de luchttoevoer en aanvoer naar de zijkant van de muur worden geleid. Als dit niet mogelijk is, moet ervoor worden gezorgd dat de luchtverversingssnelheid zo constant en laag mogelijk is, zodat er geen stilstaande luchtwervelingen ontstaan. Met een uitblaashoek van 45 ° vermindert vervuiling aanzienlijk.

Ventilatiekanalen in de achterliggende spouw moeten worden afgedicht in de aansluiting met de BASWA

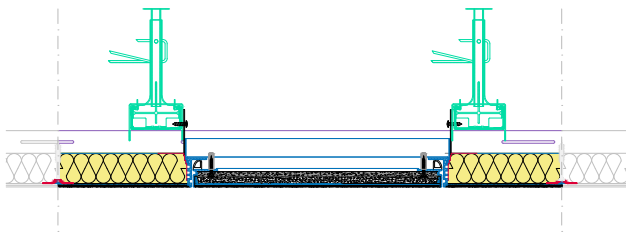
DTG-systeem, zodat er geen extra onderdruk in de plafondspouw ontstaat. (Siga Sicrall aanbevolen)



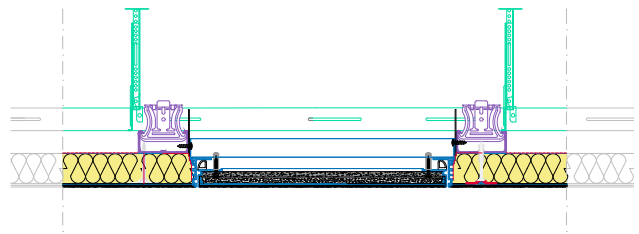
---

**Inbouw BASWA inspectieluik (service openingen) met aangepaste onderconstructie horizontale snede**

De BASWA-inspectieluiken zijn individueel in hoogte verstelbaar en reeds RAL9010 PUR-gecoat. Een speciale, akoestisch ademend inlegpaneel in het deurkozijn, voorkomt dat de oppervlakken anders verouderen. Het is belangrijk dat de zijdelingse verbinding tussen het buitenste frame en de ondervloer vooraf luchtdicht is afgedicht. Dit voorkomt dat er lucht door het aangrenzende akoestische systeem stroomt.



DD\_008dtg – Lengte



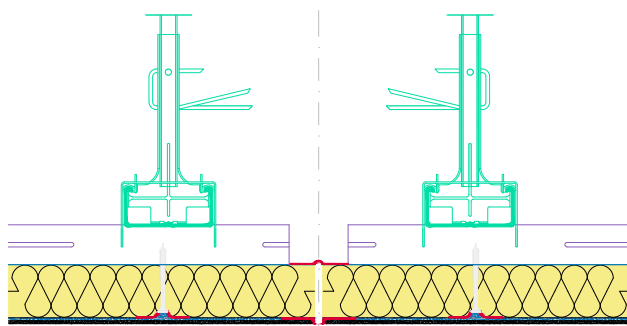
DD\_008dtg – Breedte

## Uitvoering van uitzetvoegen

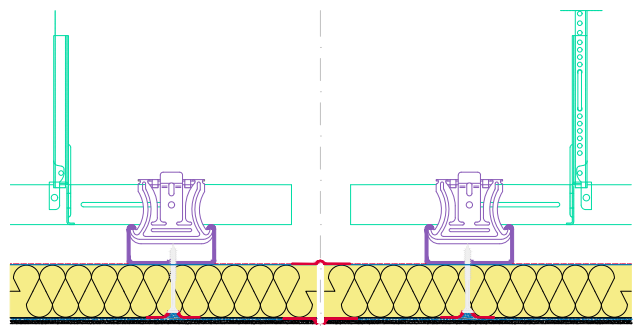
Richtwaarden:

- Deelopervlak, zijlengte  $\leq 10$  m = uitzettingsvoeg b = 15 mm
- Deelopervlakte, zijlengte  $> 10$  m = uitzettingsvoeg b = 20 mm

### Uitvoering van dilatatievoegen met BASWA PVC-eindprofiel

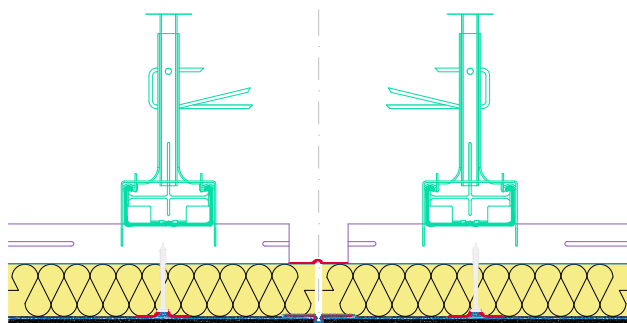


DD\_006dtg – Lengte

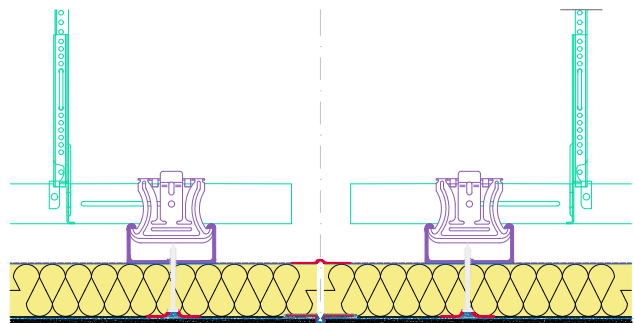


DD\_006dtg – Breedte

### Uitvoering van dilatatievoegen a 361, Proofi 430 profiel

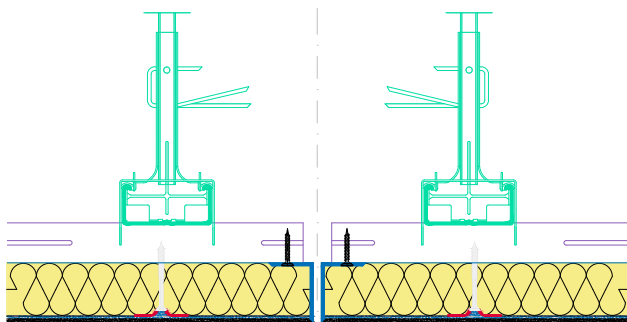


DD\_005dtg – Lengte

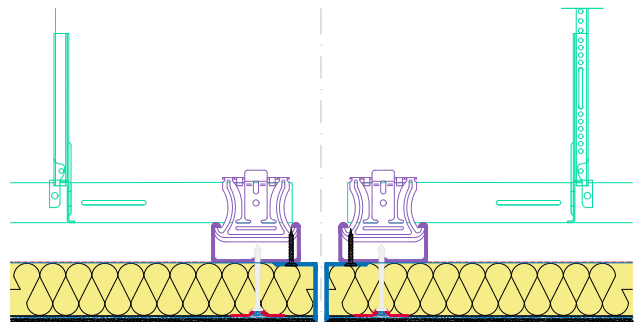


DD\_005dtg – Breedte

**Uitvoering van dilatatievoegen met PVC L-hoekprofiel**

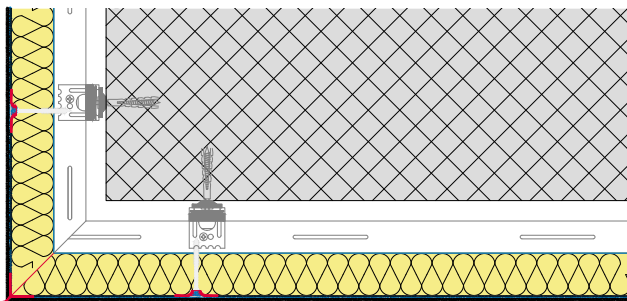


DD\_007dtg – Lengte

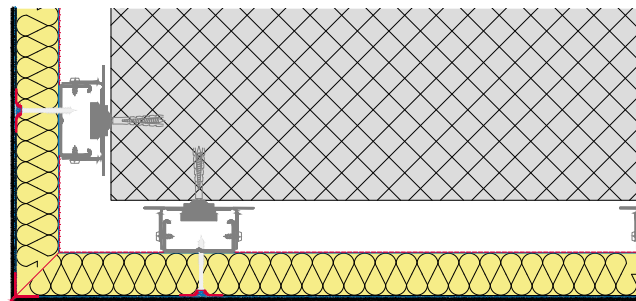


DD\_007dtg – Breedte

**Uitvoering buitenhoek 90 ° DTG/DTG**

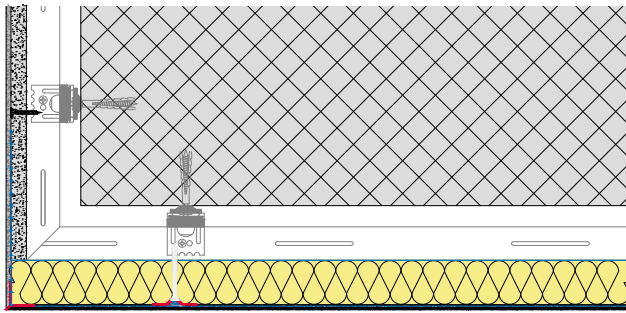


DD\_012dtg – Lengte

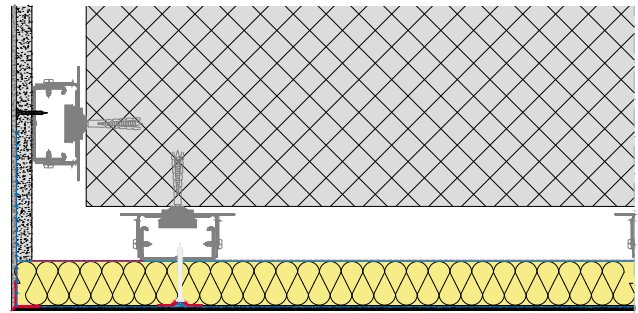


DD\_012dtg – Breedte

**Uitvoering buitenhoek 90 ° DTG/gipsplaat afgewerkt en geverfd**

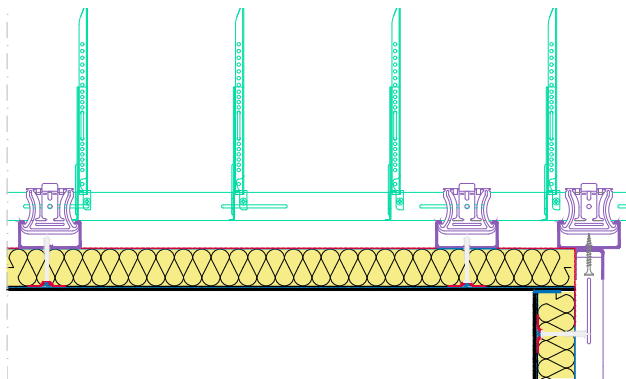


DD\_013dtg – Lengte



DD\_013dtg – Breedte

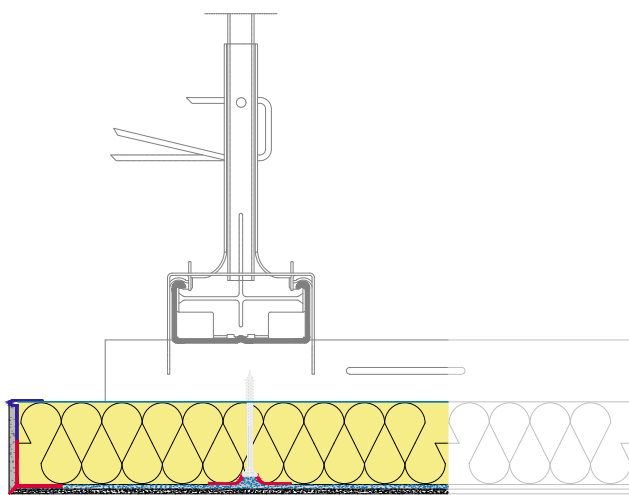
**Uitvoering binnenhoek**



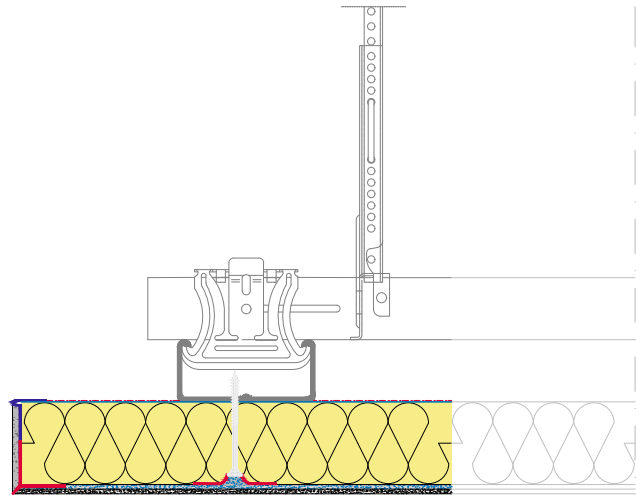
DD\_014dtg



**Plafondeiland**



DD\_015dtg – Lengte



DD\_015dtg – Breedte

## Wettelijke mededeling

---

Bovenstaande informatie, in het bijzonder de suggesties voor de verwerking en het gebruik van onze producten, zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring in normale gevallen, mits de producten op de juiste wijze zijn opgeslagen en gebruikt. Vanwege de verschillende materialen, ondergronden en werkomstandigheden kan een garantie van een werkresultaat of een aansprakelijkheid, ongeacht de rechtsverhouding, noch op deze instructies, noch op mondelinge adviezen worden gebaseerd, tenzij er sprake is van opzet of grove nalatigheid op dit punt. Gebruiker dient daarbij schriftelijk aan te tonen dat hij BASWA tijdig en volledig alle kennis heeft verschaft die nodig is om BASWA in staat te stellen een deugdelijke en veelbelovende beoordeling te maken. De gebruiker moet de producten testen op hun geschiktheid voor het beoogde doel. Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen in de productspecificaties aan te brengen. De industriële eigendomsrechten van derden moeten in acht worden genomen. Voor het overige zijn onze verkoop- en leveringsvoorwaarden van toepassing. Het meest actuele productinformatieblad is van toepassing, dat bij ons op te vragen is.

**Planningsdocument voor het akoestisch systeem BASWA DTG. De laatste geldige versie van dit document is terug te vinden op onze website [www.baswa.com](http://www.baswa.com) onder het tabblad Documentation.**

**BASWA acoustic AG +41 (0)41 914 02 22 [www.baswa.com](http://www.baswa.com)**



# Algemene voorwaarden (AV) van BASWA acoustic AG

## 1. Algemeen

Deze algemene voorwaarden zijn van toepassing op alle diensten en leveringen van BASWA acoustic AG (hierna «BASWA» genoemd) aan de klant («Koper»). Afwijken van de voorwaarden van de koper die BASWA niet uitdrukkelijk schriftelijk aanvaardt, binden BASWA niet, ook al maakt BASWA niet uitdrukkelijk bezwaar tegen deze voorwaarden.

## 2. Prijsoffertes

Aanbiedingen van BASWA zijn altijd vrijblijvend. Technische gegevens, beschrijvingen of afbeeldingen van het leveringsvoorwerp in aanbiedingen, brochures of andere informatiedocumenten vormen geen gegarandeerde eigenschappen en zijn onderhevig aan het recht van BASWA om deze te wijzigen. De indicatie van de gemiddelde verbruikswaarden van BASWA-producten is zonder garantie. De door BASWA opgestelde hoeveelheidsberekeningen (materiaalfragmenten) dienen onmiddellijk door de koper te worden gecontroleerd en worden zonder garantie uitgevoerd. Overeenkomsten met BASWA komen pas tot stand nadat BASWA de opdracht schriftelijk heeft bevestigd, maar in ieder geval bij de levering. De inhoud van de overeenkomst wordt beheerst door de opdrachtbevestiging van BASWA of, bij gebreke daarvan, door de offerte van BASWA. BASWA behoudt zich het recht voor om technische, constructieve en ontwerpwijzigingen, in het bijzonder verbeteringen, ook na de orderbevestiging aan te brengen, voor zover dit voor de koper redelijk is.

## 3. Prijs

Tenzij anders is overeengekomen, zijn alle prijzen in Zwitserse frank, inclusief verpakking, exclusief omzetbelasting. De prijsberekening is gebaseerd op de prijzen die gelden op de dag van levering, tenzij schriftelijk anders overeengekomen. De prijzen zijn geldig in Zwitserland, gratis voor vrachtwagens toegankelijke bouwplaats (Incoterms 2010 CPT Vervoer betaald naar); het lossen wordt uitgevoerd door de klant. 1. Leveringen vinden plaats op europallets. Deze worden gefactureerd tegen CHF 15,00 per pallet. Europallets kunnen worden geretourneerd. Deze worden voor hetzelfde bedrag gecrediteerd als ze na terugkeer naar BASWA weer gebruikt kunnen worden. Defecte pallets worden niet vergoed. Buiten Zwitserland zijn de leveringsvoorwaarden FCA (Free carrier) volgens Incoterms 2010 van toepassing.

## 4. Betalingsvoorwaarden

Tenzij anders overeengekomen, zijn alle facturen netto betaalbaar binnen dertig dagen na factuurdatum. Bij betaling na de vervaldag heeft BASWA het recht een vertragsrente van 6 % per jaar in rekening te brengen. Verrekening met de vorderingen van BASWA is slechts toegestaan indien de tegenvordering van de Afnemer schriftelijk is erkend of rechtsgeldig is vastgesteld. De goederen blijven eigendom van BASWA totdat volledige betaling heeft plaatsgevonden.

## 5. Leveringstermijnen

De door BASWA gemelde levertijden zijn zorgvuldig vastgesteld, maar zijn niet bindend. Indien de verzending wordt vertraagd om redenen die niet aan BASWA kunnen worden toegerekend, wordt de leveringstermijn geacht te zijn nageleefd indien de kennisgeving van de gereedheid voor verzending binnen de overeengekomen termijn is gedaan. Indien de levering geheel of gedeeltelijk onmogelijk wordt door overmacht of moeilijkheden buiten de schuld van BASWA, is BASWA gerechtigd de overeenkomst te ontbinden. Hetzelfde geldt indien dergelijke omstandigheden zich voordoen bij onderaannemers of leveranciers. In dit geval heeft de koper geen recht op schadevergoeding of nalevering.

## 6. Levering

Leveringen met een goederenwaarde van minder dan CHF 500,- zijn in Zwitserland onderhevig aan een vrachttoeslag. Het lossen gebeurt ter plaatse. Speciale transporten worden in rekening gebracht bij de klant. Buiten Zwitserland zijn de leveringsvoorwaarden FCA (Free carrier) volgens Incoterms 2010 van toepassing.

## 7. Risicoaanvaarding

De klant draagt het risico voor alle leveringen, inclusief eventuele retourzendingen. Het risico gaat over op de Afnemer zodra de zending het magazijn van BASWA of een door BASWA onderhouden derde magazijn verlaat. Indien de verzending wordt vertraagd op verzoek van de Koper of om redenen waarvoor de Koper verantwoorde-

lijk is, gaat het risico over op de Koper voor de duur van de vertraging vanaf de datum van kennisgeving van de gereedheid voor verzending. De verzender is verantwoordelijk voor de correcte verpakking en verzending van de goederen. Goederen die na hun vervaldatum bij BASWA aankomen of die defect zijn, worden niet terugbetaald.

## 8. Klachten, garantie

Garantie voor gebreken, met uitzondering van de volgens de BASWA-artikelijst aangegeven eigenschappen van de producten, is uitgesloten. Voor speciale oplossingen (d.w.z. voor producten die niet op de BASWA-artikelijst staan) en geleverde coatingmaterialen wordt afgezien van garantie. Kleurafwijkingen als gevolg van de grondstoffen worden niet als gebreken beschouwd. Elke aansprakelijkheid is uitgesloten in geval van oneigenlijk gebruik van BASWA-producten in combinatie met andere systemen, producten of technologieën van derden. De levering moet onmiddellijk worden gecontroleerd. Klachten wegens onvolledige, onjuiste of gebrekkige levering dienen onmiddellijk na levering, doch uiterlijk na drie dagen (72 uur) te worden gemeld. BASWA is aansprakelijk voor gebreken in de zin van het vorige lid met inachtneming van de volgende bepalingen:

Tenzij schriftelijk anders overeengekomen, is de garantietermijn voor de gegarandeerde eigenschappen van de producten gebaseerd op de desbetreffende vervaldatum. De klant dient in alle gevallen de contractuele verplichtingen na te komen die op hem rusten, in het bijzonder de overeengekomen betalingsvoorwaarden. BASWA heeft het recht de gebrekkige goederen te vervangen door een volgende levering. De Klant heeft niet het recht om de overeenkomst te ontbinden.

In geval van onjuiste opslag en/of niet-naleving van de door BASWA aangegeven verwerkingsrichtlijnen door de Afnemer of een derde partij of in geval van schending door de Afnemer of een derde van de door BASWA zelf als vakman opgegeven verwerkingsrichtlijnen, is elke garantie en aansprakelijkheid uitgesloten.

Verdere aanspraken van de besteller tegen BASWA of zijn plaatsvervangers zijn uitgesloten, in het bijzonder aanspraken op vergoeding van schade die niet aan het leveringsvoorwerp zelf is veroorzaakt.

Vorderingen tot schadevergoeding zijn beperkt tot het bedrag van de koopprijs.

## 9. Retourzendingen

BASWA is niet verplicht om retouren te accepteren en te vergoeden. In uitzonderlijke gevallen is dit echter mogelijk als de oorspronkelijke staat perfect is. De vergoeding voor geaccepteerde retourzendingen bedraagt 90 % van de waarde van de goederen, verminderd met de aftrek voor transportkosten. Gekleurde producten worden niet teruggenomen of vergoed.

## 10. Aansprakelijkheid

Tenzij in deze voorwaarden uitdrukkelijk anders is vermeld, is BASWA slechts aansprakelijk voor schade die door haar opzettelijk of door grove nalatigheid is veroorzaakt. Aansprakelijkheid voor hulppersonen van BASWA wordt hierbij uitdrukkelijk uitgesloten.

## 11. Plaats van uitvoering

De plaats van uitvoering is de maatschappelijke zetel van BASWA.

## 12. Rechtsgebied

De uitsluitende bevoegdheid voor alle geschillen die in verband met deze algemene voorwaarden en de in het kader van deze voorwaarden gesloten overeenkomsten ontstaan, is uitsluitend bevoegd **de vestigingsplaats van BASWA**. BASWA heeft het recht een rechtsvordering in te stellen bij de bevoegde rechter van de afnemer.

## 13. Toepasselijk recht

Deze algemene voorwaarden alsmede de in het kader van deze voorwaarden gesloten overeenkomsten zijn onderworpen aan het Zwitserse recht. Verwerkingsrichtlijnen van BASWA maken deel uit van de algemene voorwaarden. De toepassing van de bepalingen van het Verdrag der Verenigde Naties inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken van 11 april 1980 (Weens Koopverdrag) is uitgesloten.

Baldegg, december, 2017

