

## 1. GRUNDDATA

### Dokumentdata

Id:

C-DK45810011-1

Version:

2

Upprättad:

2017-05-10 11:56:26

Senast sparad:

2017-05-11 14:54:07

Ändringen avser:

Ändringen avser övriga upplysningar, org.nr. samt delkomponent

### Troldtekt akustik

Varunamn:

Troldtekt akustik

### Artikel-nr/ID-begrepp

Artikelidentitet: VAT-ID

45810011-200

### Varugrupp/Varugrupsindelning

Varugruppssystem	Varugruppsid
KN	00000000

Varubeskrivning:

Målat akustisk tak- och väggplatta av cementbunden träull

Prestandadeklarationer:

Ja

Prestandadeklarationsnummer:

0615 – CPD – 222958G; 0615 – CPD – 80474G

Övriga upplysningar:

Varan har följande certifikat och tester: Dansk certifiering för inomhusklimat, M1- klassificering, Utmärkelse för allergivänlig produkt enligt Allergy UK, MK, SITAC, NEMCO, FSC-certifiering för hållbart skogsbruk, PEFC-certifiering för hållbart skogsbruk, Intyg om överensstämmelse med EN13964 och EN13168, Slagtålighetstest enligt DIN 18032, Cradle to Cradle certifikat, GO Ursprungsgaranti (GUARANTEE OF ORIGIN) 2016, Der Blaue Engel, miljöcertifieringssystem DGNB

### Troldtekt A/S

Företagsnamn:

Troldtekt A/S

Organisationsnummer:

45810011

Adress:

Sletvej 2 A

Kontaktperson:

Niels Kappel

E-post:

nka@troidtekt.dk

Telefon:

+4561628929

Momsnummer:

45810011

Webbplats:

www.troidtekt.dk

GLN:

DUNS:

## Miljöcertifieringssystem



## 2. HÅLLBARHETSARBETE

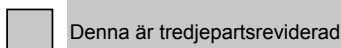
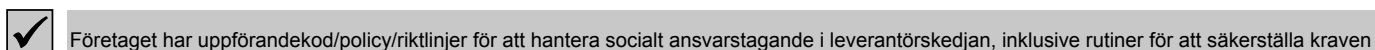
### Företagets certifiering



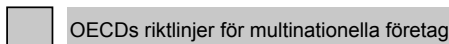
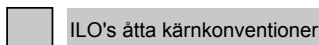
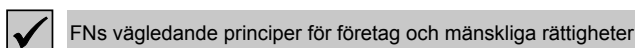
Annat:

Cradle-to-Cradle

### Policys och riktlinjer



Om ja, vilka av följande riktlinjer har ni anslutit er till eller ledningssystem som ni har implementerat



Andra policys/riktlinjer

"International Bill of Human Rights", Cradle to Cradle

### Ledningssystem

Om du har ett ledningssystem för socialt ansvarstagande, vad av nedanstående ingår i arbetet?



Hållbarhetsrapportering riktlinjer:

Troidtekts CSR-rapport baseras på Global Reporting Initiative G4 (GRI G4).

## 3. INNEHÅLLSDEKLARATION

### Kemiskt innehåll

För hela produkten ange kemiskt innehåll. I Sverige ska koncentrationen beräknas på komponentnivå enligt principen en gång vara, alltid vara.

Finns säkerhetsdatablad för varan?

Finns klassificering av varan?

Ja

Ange vilken utgåva av kandidatförteckningen som har använts (År, månad, dag):

Varan omfattas av RoHS-direktivet:

Nej

Ange hur stor del av materialinnehållet som är deklarerat [%]:

100

Om varan innehåller nanomaterial som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion, ange dessa nedan:

Är varan registrerad i Basta?

Nej

Övriga upplysningar:

Den angivna vikten gäller för en grov platta 25mm tjock. Varans vikt varierar pga. produktens olika tjocklek och densitet. För mer information se datablad

BREEAM-SE, MAT 8 samt Miljöbyggnad: Produkten är kategoriserat till betyg A enligt Sundahus Miljödata. Troldeks akustikplattor innehåller inga utfasningsämnen enligt KEMIs kriterielista.

BREEAM-SE, HEA 9: Troldeks akustikplattor är testade enligt ISO 16000-serien och EN717-1.

Uppmätt innehåll av formaldehyd:  
akustikplatta, naturträ: < 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
akustikplatta, målat: < 0,01 mg/m<sup>3</sup>

BREEAM Int, HEA 2, LEED v4 samt LEED 2009: se Troldeks M1 certifikat och rapport 503203-3 "Emission test of Acoustic Ceiling Panels according to M1 classification".

VOC-innehåll i färg ca. 5 g/l.

Produkten ska inte klassificeras som farlig enligt klassificerings- och märkningsreglerna för ämnen och blandningar.

Enligt REACH är produkten en artikel och omfattas därför inte av kraven för säkerhetsdatablad. Den intakta artikeln utgör ingen fara.

Produkten har Cradle to Cradle Silver certifikat (Version 3.1) - nr. 3056. Plattorna innehåller inte skadliga ämnen och därför kan komposteras och återföras till naturen som jordförbättrare.

## Vara och/eller delkomponenter

Fas	Inbyggd				
Komponent	Portlandcement	Vikt% av produkt			
Kommentar	ISO 14001-certifierat och EMAS-registerat				
Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidat-listan	Utfasnings-ämne
	Cement, portland-	=50.3	65997-15-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CAS	H-fras	Exponering			
65997-15-1	H315 - Skin Irrit. 2				
65997-15-1	H318 - Eye Dam. 1				
65997-15-1	H335 - STOT SE 3				

<b>Komponent</b>	Träull (PEFC, FSC)	<b>Vikt% av produkt</b>	=47
------------------	--------------------	-------------------------	-----

**Kommentar**

<b>Komponent</b>	Vattenglas	<b>Vikt% av produkt</b>	
------------------	------------	-------------------------	--

**Kommentar**

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
	Natriumsilikat	=1.3	6834-92-0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Komponent</b>	Vattenlöslig silikatfärg	<b>Vikt% av produkt</b>	=1.4
------------------	--------------------------	-------------------------	------

**Kommentar**

## 4. RÅVAROR

### Råvaror

Komponent	Material	Transporttyp
Träull	Trä	
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Denmark		-
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Denmark		Trolldhede
<b>Kommentar</b>		
<p>Trämaterialet i Trolldtekt akustikplattor är gran från lokala danska skogar. Trolldtekt PEFC-certifierades 2009 och FSC-certifierades 2013. 2016 är 83% av träet PEFC- eller FSC-certifierat. Avstånd mellan materialleverantören och produktionsstället är max. 150 km. Cirka 95 % av den energi som förbrukas för uppvärmning av torkugnen kommer från CO2-neutrala träbränslen i form av bark och trä, inklusive restprodukter från tillverkningen av Trolldtekt akustikplattor.</p>		

Komponent	Material	Transporttyp
Portlandcement	Cement	
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Denmark		-
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Denmark		Aalborg
<b>Kommentar</b>		
<p>Vid tillverkningen av Trolldtekt-plattorna används endast cement från Aalborg Portland A/S. Både krita och sand utvinns i Danmark. Aalborg Portland är certifierade enligt kvalitetsledningssystemet ISO 14001 och EU:s miljöledningssystem EMAS (Eco-Management and Audit Scheme). Avstånd mellan materialleverantören och produktionsstället är 160 km.</p>		

Komponent	Material	Transporttyp
Sodiumsilikat		
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Denmark		-
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Denmark		-
<b>Kommentar</b>		
Avstånd mellan materialleverantören och produktionsstället är 25 km.		
<hr/>		
Komponent	Material	Transporttyp
Accelerator		
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Denmark		-
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Denmark		-
<b>Kommentar</b>		
Avstånd mellan materialleverantören och produktionsstället är 85 km.		
<hr/>		
Komponent	Material	Transporttyp
Vatten		
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Denmark		-
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Denmark		-
<b>Kommentar</b>		
Avstånd mellan materialleverantören och produktionsstället är 1 km.		
<hr/>		
Komponent	Material	Transporttyp
Färg		
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Denmark		-
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Denmark		-
<b>Kommentar</b>		
Avstånd mellan materialleverantören och produktionsstället är 80 km.		

## Totalt återvunnet material i varan

Ingår återvunnet material i varan?

### Material

cement

Andel efter konsumentledet	Andel före konsumentledet	Vikt/viktprocent
1,6	0	1,6 %

### Kommentar

Procentandelen av det återvunna materialet i den totala materialförbrukningen är 1,6% år 2016.

## Förnybart material

Ange andel förnybart material i varan (kort cykel, mindre än 10 år):

0

Ange andel förnybart material i varan (lång cykel, mer än 10år):

47

Ingående biobaserad är råvara testad enligt ASTM testmethod D6866:

Finns det för råvarorna underlag för tredjepartscertifierat system för kontroll av ursprung, råvarutvinning, tillverknings- eller återvinningsprocesser eller liknande (exempelvis BES 6001:2008, EMS-certifikat, USGBC Program)? Om ja, ange system/systemen:

Cradle to Cradle, FSC

## Träråvaror

Träråvaror ingår

Ingående träråvara är certifierad

Hur stor andel är certifierad [%]?

83

Vilket certifieringssystem har använts (exempelvis FSC, CSA, SFI med CoC, PEFC)?

FSC med CoC, PEFC

Referensnummer:

BV-COC-115450; 200660

Ange avverkningsland för träråvaran, samt att nedanstående kriterier har uppfyllts. Land för avverkning:

Innehåller ej träslag eller ursprung i CITES appendix för hotade arter

Trävirket har avverkats på ett lagligt sätt och intyg finns för detta

## 5. MILJÖPÅVERKAN

### Miljöpåverkan under varans livscykel, produktionskedet modul A1-A3 enligt EN 15804



Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan?

Vilka produktspecifika regler har använts s.k. PCR:

CEN standard EN 15804

Registreringsnummer / ID-nummer för EPD:

MD-15005-DA

Klimatpåverkan (GWP100) [kg CO2-ekv]:

208

Ozonnedbrytning (ODP) [kg CFC 11-ekv]:

9,43E-08

Försurning (AP) [kg SO2-ekv]:

1,2

Marknära ozon (POCP) [kg eten-ekv]:

0,133

Övergödning (EP) [kg (PO4)-3-ekv]:

0,385

Förnybar energi [MJ]:

8730

Icke förnybar energi [MJ]:

4920

Har beräkning gjorts i Green Guide, ange vilket betyg:

Om miljövarudeklaration eller annan livscykelanalys saknas, beskriv hur miljöpåverkan av varan beaktas ur ett livscykelperspektiv:

EPD data gäller för 1 ton Troldekt grå akustikplattor.

BREEAM-SE, Mat 1: Alternativ 1-Troldekt är inte med i Green Guide. Alternativ 2- Resultaten från EPD kan användas som indata till LCA.

BREEAM Int., Mat 1 samt LEED v4: Resultaten från EPD kan användas som indata till LCA.

## 6. DISTRIBUTION

### Distribution av färdig vara

Tillämpar leverantören Retursystem Byggpall?

Nej

Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan?

Ja

Återtar leverantören emballage för varan?

Ja

Är leverantören ansluten till ett system för producentansvar för förpackningar?

Nej

Om ja, vilken förpackning och vilket system:

Övriga upplysningar:

## 7. BYGGSKEDET

### Byggskedet

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Ja

Specificera

Produkten ska placeras under en presenning eller liknande. Förvaring utomhus bör vara så kortvarig som möjligt. Produkten får inte förvaras direkt på marken. Förvaring inomhus måste ske utan förpackningsmaterial eftersom det annars kan bildas kondens på materialet.

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

Specificera

Övriga upplysningar:

Det är viktigt att Troidtekt-plattorna förvaras liggande med lämpligt stöd, t.ex. på lastpallar eller träreglar. Det rekommenderas att plattorna acklimatiseras i den aktuella miljön under 1–2 veckor före monteringen.

## 8. BRUKSSKEDET

### Bruksskedet

Ställer varan krav på insatsvaror för drift och underhåll?

Nej

Specificera:

Ställer varan krav på energitillförsel för drift?

Nej

Specificera:

Uppskattad teknisk livslängd för varan:

75 år

Kommentar:

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2010/30/EU) för varan?

Ej relevant

Om ja, ange märkning (G till A, A+, A+, A++, A+++):

Övriga upplysningar:



## 9. RIVNING

### Rivning

Är varan förberedd för demontering (isärtagning)?

Ja

Specificera:

Plattorna är mycket robusta och monteras ofta med skruvar som gör demontering mycket enkel.

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Nej

Specificera:

Övriga upplysningar:

## 10. AVFALLSHANTERING

### Levererad vara

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?

Nej

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Ja

Specificera:

Plattorna är mycket robusta och monteras ofta med skruvar som gör demontering mycket enkel. Det finns en stor potential för att återanvända dem.

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Ja

Specificera:

Rivningsavfall kan återanvändas i produktionsprocessen som råmaterial i ny cement. Trolldteks cementbundna träullsplattor är komposterbara och kan återföras till naturen som jordförbättrare.

Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Ja

Specificera:

Rivningsavfall kan användas som råvara i ny cement via förbränning. Träinnehållet tillför energi och därmed förbättrar förbränningen.

Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?

Nej

Specificera:

#### **Avfallskod för den levererade varan när den blir avfall**

03 - Avfall från träförädling och tillverkning av plattor och möbler, pappersmassa, papper och papp

När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?

Nej

## Inbyggd vara

Klassas den inbyggda varan som farligt avfall?

Nej

## Övriga upplysningar

# 11. INNEMILJÖ

## Innemiljö

Varan är ej avsedd för inomhusbruk

Varan avger inga emissioner

Varans emission ej uppmätt

Har varan ett kritiskt fuktillstånd?

Nej

Om ja, ange vilket:

### Buller

Kan varan ge upphov till eget buller?

Nej

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

### Elektriskt fält

Kan varan ge upphov till elektriska fält?

Nej

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

### Magnetiska fält

Kan varan ge upphov till magnetiska fält?

Nej

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

## Färger och lacker

Varan är motståndskraftig mot svamp och alger vid användning i våtrum

## Emissioner

Varan avger vid avsedd användning följande emissioner:

**Typ av emission:**

Formaldehyde

**Mätpunkt 1:****Mätmetod/standard:**

ISO 16000-3

**Resultat:**=0.001 mg/m<sup>2</sup>h**Mätintervall:**

28 dagar

**Mätpunkt 2:****Mätmetod/standard:****Resultat:****Mätintervall:****Typ av emission:**

TVOC

**Mätpunkt 1:****Mätmetod/standard:**

ISO 16000-9

**Resultat:**=0.008 mg/m<sup>2</sup>h**Mätintervall:**

28 dagar

**Mätpunkt 2:****Mätmetod/standard:****Resultat:****Mätintervall:****Typ av emission:**

Ammonia

**Mätpunkt 1:****Mätmetod/standard:**

4430 (Eurofins)

**Resultat:**<0.02 mg/m<sup>2</sup>h**Mätintervall:**

28 dagar

**Mätpunkt 2:****Mätmetod/standard:****Resultat:****Mätintervall:**

**Typ av emission:**

Carcinogens

**Mätpunkt 1:****Mätmetod/standard:**

ISO 16000-9

**Resultat:**

&lt;0.002 mg/m2h

**Mätintervall:**

28 dagar

**Mätpunkt 2:****Mätmetod/standard:****Resultat:****Mätintervall:****Övriga upplysningar**

Troldtekt-plattorna är fuktbeständiga. De kan absorbera och avge fukt och kan därför användas som tak- och väggbeklädnad i våtutrymmen. Produkten kan även användas utomhus, till exempel under taksprång. Materialet kan inte ruttna och ger ingen grogrund för svamp eller andra mikroorganismer.