

Ejer: Scan Underlay Production ApS  
Nr.: MD-19007-DA  
Udstedt: 17-09-2019  
Gyldig til: 17-09-2024

3. PARTS VERIFICERET

# EPD

VERIFICERET MILJØVAREDEKLARATION I HENHOLD TIL ISO 14025 OG EN 15804



### Deklarationens ejer

Scan Underlay Production ApS  
 Ursusvej 16, 8464 Galten,  
 Danmark  
 CVR: 36558172



### Udstedt

17-09-2019

### Gyldig til:

17-09-2024

### Beregningsgrundlag

Denne miljøvaredeklaration er udviklet iht. til kravene i EN 15804.

### Sammenlignelighed

Miljøvaredeklarationer for byggevarer er muligvis ikke sammenlignelige hvis ikke de overholder kravene i EN 15804. EPD data er muligvis ikke sammenlignelig med mindre alle anvendte datasæt er udviklet i henhold til EN 15804 og baggrundssystemerne baseres på samme database.

### Gyldighed

Denne miljøvaredeklaration er verificeret i henhold til kravene i ISO 14025 og er gyldig i 5 år fra udstedelsesdatoen

### Anvendelse

Den tilsigtede anvendelse af miljøvaredeklarationen er, at kommunikere videnskabeligt baserede miljøinformationer for produktet til/fra professionelle aktører med det formål, at kunne vurdere miljøpåvirkninger for bygninger.

### EPD type

- Vugge-til-port
- Vugge-til-port med tilvalg
- Vugge-til-grav

### Programoperatør

Teknologisk Institut  
 www.teknologisk.dk



### Udgivet af

EPD Danmark  
 www.epddanmark.dk



### Deklareret produkt

Acoustic Silence 1050, samt Acoustic Silence Stripe 50 (50 mm brede) og Acoustic Silence Stripe 100 (100 mm brede), som består af produktet Acoustic Silence 1050, skåret i strimler.

### Produktionssted

Galten, Danmark.

### Produktets anvendelse

Produktet benyttes til at reducere trinlyde, lyd og vibrationer i fleretages byggerier og anvendes i forbindelse med renovering og nybyggeri.

### Deklareret enhed

1 m<sup>2</sup> trinlydsdug.

CEN standard EN 15804 udgør den grundlæggende PCR

Uafhængig verificering af deklARATIONEN og data, i henhold til EN ISO 14025:2010

- intern
- ekstern

3. parts verifikator:



David Althoff Palm, Ramboll



Henrik Fred Larsen  
 EPD Danmark

### Systemgrænser (MND = module not declared)

Produkt		Bygge-proces			Brug								Endt levetid				Udenfor systemgrænse
Råmaterialer	Transport	Fremstilling	Transport	Indbygning	Brug	Vedligehold	Reparation	Udskiftning	Renovering	Energiforbrug	Vandforbrug	Nedrivning	Transport	Affaldsbehandling	Bortskaffelse	Genbrug og genanvendelse	
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	

# Produktinformation

## Produktbeskrivelse

Produktets hovedmaterialer er angivet i tabellen nedenfor. Disse udgør 100 vægt % af det deklarerede produkt.

Materiale	Vægt % af deklareret produkt
Gummigranulat, fra genbrugte bildæk	90%
Fiber og binder (Polyester, polyætylen og polypropylen)	10%
Emballage med færdigt produkt	g/m <sup>2</sup> trinitysdug
Træpalle	50
Plastikfolie	0,6
Tape	0,2

Den angivne emballagemængde er gældende for Acoustic Silence 1050, samt for Acoustic Silence Stripe 50 og Acoustic Silence Stripe 100 (100 mm brede) stripes købt i pallestørrelser. For særligt små ordrer af de to slags stripes vil der være mere emballage pr. m<sup>2</sup>. Dette er ikke dækket af denne EPD.

## Repræsentativitet

Nærværende deklaration, herunder dataindsamling og det modellerede forgrundssystem inkl. resultater, er repræsentativ for fremstillingen af 1 m<sup>2</sup> trinitysdug Acoustic Silence 1050, samt for Acoustic Silence Stripe 50 og Acoustic Silence Stripe 100, for produktionsstedet i Galten, Danmark. Producentenspecifikke data er baseret på årgennemsnit fra 2018 leveret af Scan Underlay. Baggrundsdata er baseret på GaBi Professional database 2018. De anvendte baggrundsdata er < 10 år gamle.

## Indhold af farlige stoffer

Produkterne indeholder ikke stoffer fra REACH Kandidatlisten, "Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation", hvis indhold overskrider 0,1 vægt % (<http://echa.europa.eu/candidate-list-table>). Fravær af disse stoffer er deklareret af producenten, Scan Underlay.

## Væsentlige egenskaber (CE)

Acoustic Silence 1050, samt de to typer stripes som udskæres af Acoustic Silence 1050 (Acoustic Silence Stripe 50 og Acoustic Silence Stripe 100), er ikke omfattet af harmoniserede standard(er).

Yderligere tekniske informationer kan fås ved henvendelse til producenten, eller via producentens hjemmeside:

<https://www.scanunderlay.com/datasheets/da/datasheet-da-1050.pdf>

<https://www.scanunderlay.com/datasheets/da/datasheet-da-50.pdf>

<https://www.scanunderlay.com/datasheets/da/datasheet-da-100.pdf>

<https://www.scanunderlay.com/da/products>

## Levetid (RSL)

Levetiden (reference service life) er i henhold til EN 15804 ikke deklareret, da denne miljøvaredeklaration er baseret på en vugge-til-port livscyklusvurdering.

# LCA-baggrund

## Deklareret enhed

Den deklarerede enhed er 1 m<sup>2</sup> trinlydsdug, for produkterne Acoustic Silence 1050, Acoustic Silence Stripe 50 og Acoustic Silence Stripe 100.

Navn	Værdi	Enhed
Deklareret enhed	1	m <sup>2</sup>
Omregningsfaktor til 1 kg	1,05 <sup>1</sup>	kg/m <sup>2</sup>

## Produktillustration



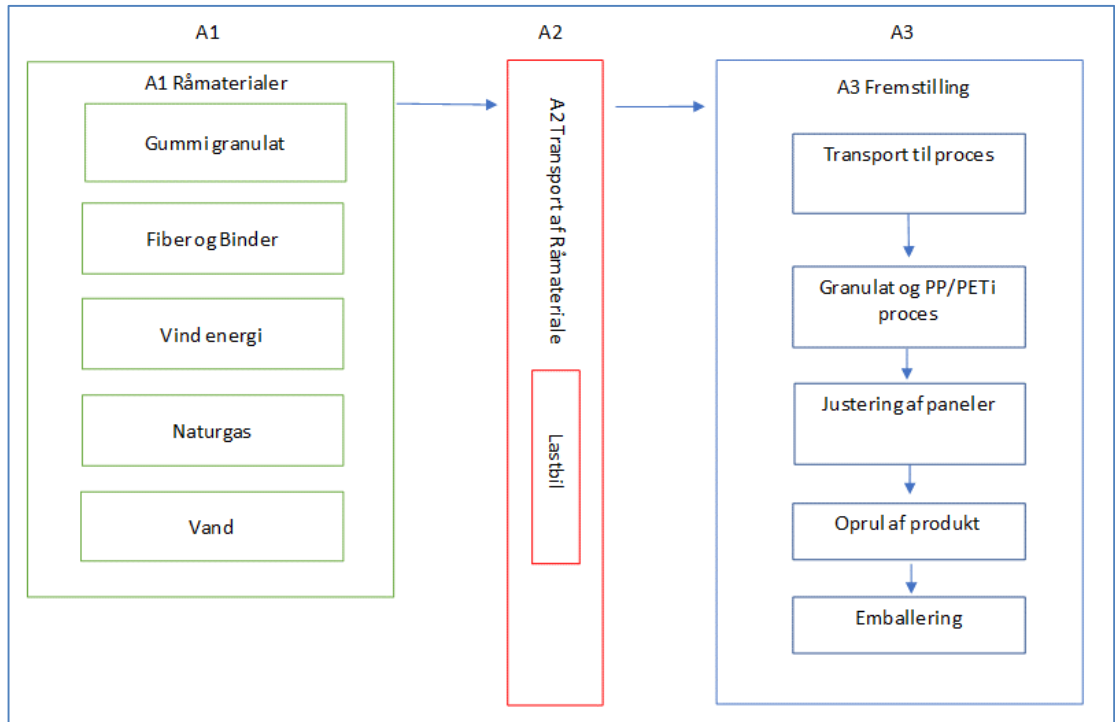
Acoustic Silence 1050, Acoustic Silence Stripe 100 og Acoustic Silence Stripe 50 (fra venstre mod højre).

## PCR

Denne miljøvaredeklaration er baseret på kravene i EN 15804.

<sup>1</sup> +/- 50 g

## Flowdiagram



## Systemgrænser

EPD'en er baseret på en vugge-til-grav LCA, hvori der er redegjort for 100 vægt %.

De generelle regler for udeladelse af inputs og outputs i LCA'en følger bestemmelserne i EN 15804, 6.3.5, hvor den totale udeladelse af input flow pr. modul højst må være 5 % af energiforbrug og masse, og 1 % af energiforbrug og masse for enhedsprocesser.

Det gummigranulat som indgår i det færdige produkt, stammer fra genbrugte bildæk. Der er ikke medregnet miljøbelastningsbidrag fra produktionen af de oprindelige bildæk. Såvel oparbejdningen af gummigranulat fra genbrugte bildæk, som transport til henholdsvis produktion og bortskaffelse, er medtaget. Denne tilgang er i overensstemmelse med EN 15804.

### Produktfasen (A1-A3):

- A1 – Udvinning og bearbejdning af råmaterialer
- A2 – Transport til produktionsstedet
- A3 – Fremstillingsprocessen

Produktfasen omfatter tilvejebringelsen af alle råmaterialer, produkter og energi, transport til produktionen og intern transport på produktionsstedet, emballering, samt affaldsbehandling af affald fra produktionen frem til "end-of-waste" eller endelig bortskaffelse. LCA-resultaterne er angivet i aggregeret form for produktfasen, hvilket betyder, at modulerne A1, A2 og A3 betragtes som et samlet modul A1-A3.

# LCA-resultater

MILJØPÅVIRKNINGER PER m <sup>2</sup> ACOUSTIC SILENCE 1050, ACOUSTIC SILENCE STRIPE 100 og ACOUSTIC SILENCE STRIPE 50, A1-A3		
Parameter	Enhed	A1-A3
GWP	[kg CO <sub>2</sub> -eq.]	5,11E-01
ODP	[kg CFC11-eq.]	5,29E-14
AP	[kg SO <sub>2</sub> -eq.]	8,85E-04
EP	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -eq.]	1,47E-04
POCP	[kg ethene-eq.]	8,98E-05
ADPE	[kg Sb-eq.]	1,74E-07
ADPF	[MJ]	1,12E+01
Caption	GWP = Global opvarmningspotentiale; ODP = Potentiale for nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuringspotentiale af jord og vand; EP = Eutrofieringspotentiale; POCP = Potentiale for fotokemisk ozondannelse; ADPE = Udtyndingspotentiale af abiotiske ikke-fossile ressourcer; ADPF = Udtyndingspotentiale af abiotiske fossile ressourcer	

RESSOURCEFORBRUG PER m <sup>2</sup> ACOUSTIC SILENCE 1050, ACOUSTIC SILENCE STRIPE 100 og ACOUSTIC SILENCE STRIPE 50, A1-A3		
Parameter	Enhed	A1-A3
PERE	[MJ]	3,67E+00
PERM*	[MJ]	1,35E+00
PERT	[MJ]	5,03E+00
PENRE	[MJ]	8,67E+00
PENRM*	[MJ]	3,27E+00
PENRT	[MJ]	1,19E+01
SM	[kg]	9,42E-01
RSF	[MJ]	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00
FW	[m <sup>3</sup> ]	9,92E-01
Caption	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiressourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiressourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiressourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiressourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand	

\*Energiindholdet i den emballage der sendes med produktet er inkluderet her.

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER m <sup>2</sup> ACOUSTIC SILENCE 1050, ACOUSTIC SILENCE STRIPE 100 og ACOUSTIC SILENCE STRIPE 50, A1-A3		
Parameter	Enhed	A1-A3
HWD	[kg]	4,61E-08
NHWD	[kg]	1,63E-02
RWD	[kg]	2,86E-04
CRU	[kg]	-
MFR	[kg]	-
MER	[kg]	-
EEE	[MJ]	-
EET	[MJ]	-
Caption	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi; - = Ikke vurderet, da det ikke er relevant for A1-A3.	

**Omregningsfaktorer fra m<sup>2</sup> til meter stripes**

De følgende omregningsfaktorer kan benyttes til omregning af resultater fra 1 m<sup>2</sup> af Acoustic Silence 1050, Acoustic Silence Stripe 50 og Acoustic Silence Stripe 100, til de forskellige bredder af stripes, for Acoustic Silence Stripe 50 og Acoustic Silence Stripe 100.

Omregningsfaktorer fra resultater for 1 m <sup>2</sup> , til meter stripes, for Acoustic Silence Stripe 50 og Acoustic Silence Stripe 100		
Produkt	Bredde af stripe	Omregningsfaktor
Acoustic Silence Stripe 50	50 mm	0.05
Acoustic Silence Stripe 100	100 mm	0.1

**Indeluft**

EPD'en angiver ikke noget omkring afgivelse af farlige stoffer til indeluften, da de horisontale standarder for måling af afgivelse af regulerede farlige stoffer fra byggevarer ved brug af harmoniserede testmetoder i henhold til bestemmelserne fra de respektive tekniske komitéer for Europæiske produktstandarder ikke er tilgængelige.

**Jord og vand**

EPD'en angiver ikke noget omkring afgivelse af farlige stoffer til jord og vand, da de horisontale standarder for måling af afgivelse af regulerede farlige stoffer fra byggevarer ved brug af harmoniserede testmetoder i henhold til bestemmelserne fra de respektive tekniske komitéer for Europæiske produktstandarder ikke er tilgængelige.

# Referencer

<b>Udgiver</b>	 <a href="http://www.epddanmark.dk">http://www.epddanmark.dk</a>
<b>Programoperatør</b>	Teknologisk Institut Center for Bygninger og Miljø Gregersensvej DK-2630 Taastrup <a href="http://www.teknologisk.dk">http://www.teknologisk.dk</a>
<b>LCA-udvikler</b>	COWI A/S Parallelvej 2, DK-2800 Kongens Lyngby Susanne Vedel Hjuler Mail: <a href="mailto:suvj@cowi.com">suvj@cowi.com</a>
<b>LCA-software / baggrundsdata</b>	GaBi ts 9.1 2019 inkl. databaser
<b>3. parts verifikator</b>	David Althoff Palm, Ramböll Sverige AB

## Generelle programinstruktioner

Version 1.9

[www.epddanmark.dk](http://www.epddanmark.dk)

### EN 15804

DS/EN 15804 + A1:2013 - "Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg - Miljøvaredeklarationer - Grundlæggende regler for produktkategorien byggevarer"

### EN 15942

DS/EN 15942:2011 - "Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg - Miljøvaredeklarationer (EPD) - Kommunikationsformat: business-to-business (B2B)"

### ISO 14025

DS/EN ISO 14025:2010 - "Miljømærker og -deklarationer - Type III-miljøvaredeklarationer - Principper og procedurer"

### ISO 14040

DS/EN ISO 14040:2008 - "Miljøledelse - Livscyklusvurdering - Principper og struktur"

### ISO 14044

DS/EN ISO 14044:2008 - "Miljøledelse - Livscyklusvurdering - Krav og vejledning"