

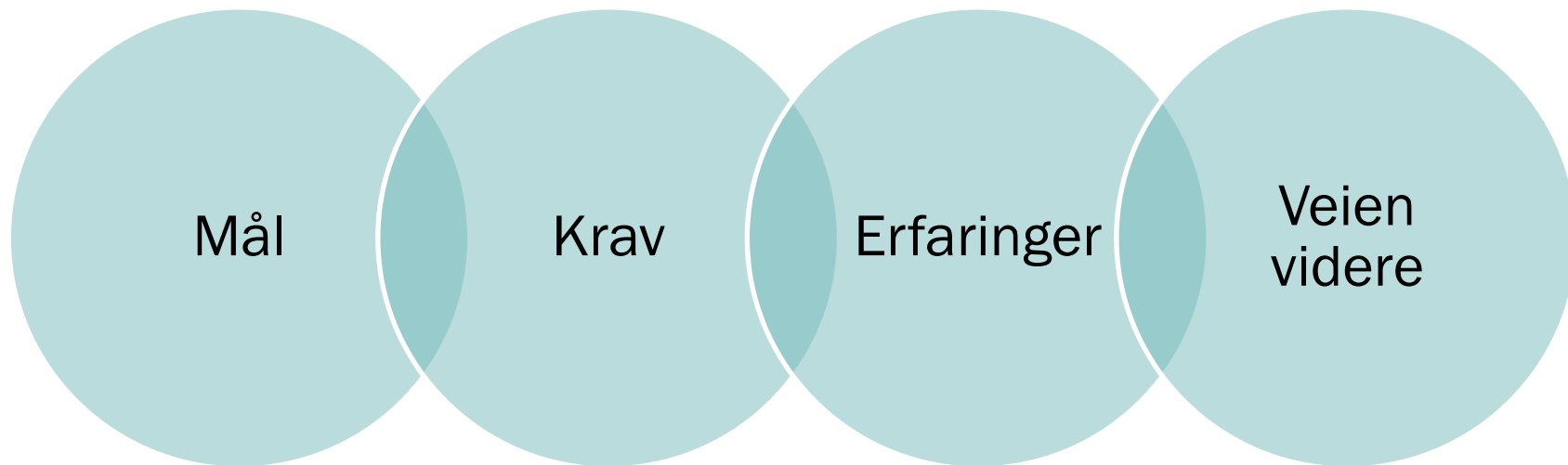
STATSBYGG

**KRAV TIL EPD:
HVORFOR OG HVORDAN**

Morten Dybesland

Avdelingsdirektør Strategistab

VKE bransjemøte 06.06.18



Hvorfor

Hvordan

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

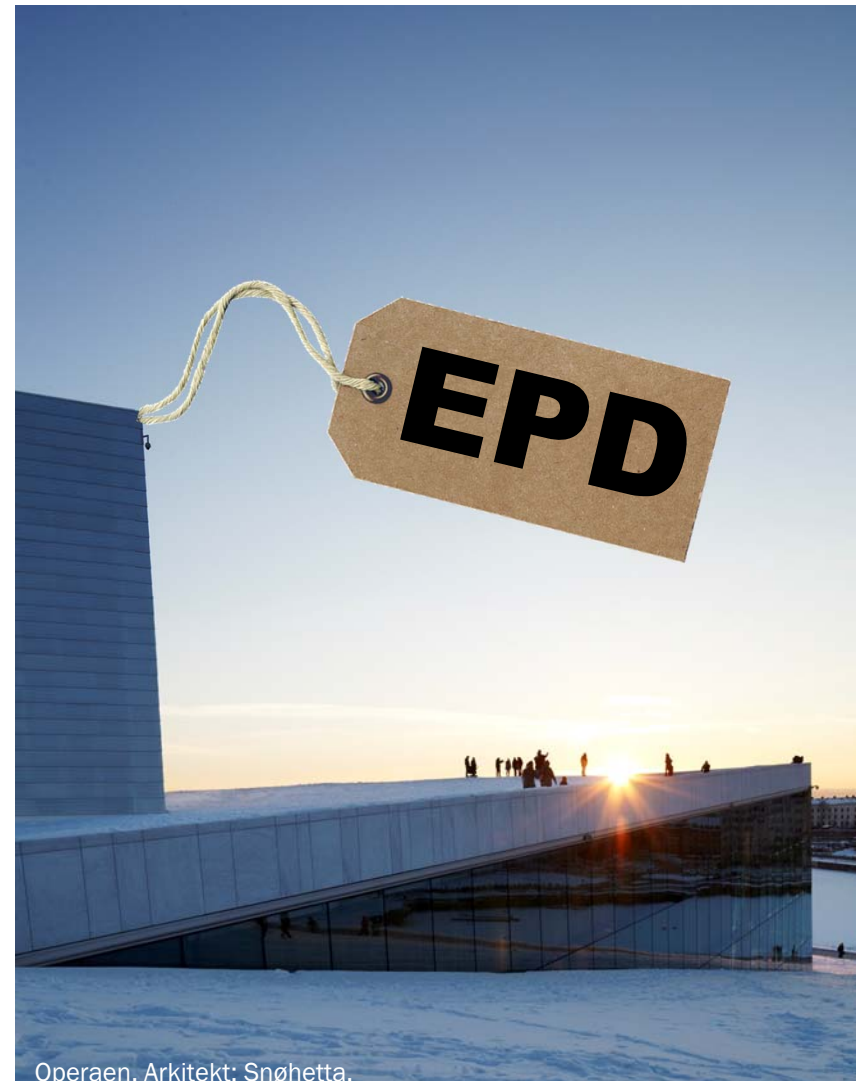
- En EPD er et kortfattet tredjeparts verifisert og registrert dokument med transparent og sammenlignbar informasjon om produkters miljøprestasjon gjennom hele livssyklusen. Både den bakenforliggende LCA (Life-Cycle Assessment) og EPD er alltid basert på internasjonale standarder.

(kilde: EPD-norge.no)



LANGSIKTIG AMBISJON 2030

- Klimanøytral eiendomsportefølje
- Levere nullutslippsbygg
- Redusert miljøfotavtrykk for staten
- Intern virksomhet skal være et godt eksempel



Miljøstrategi mål 2015 -18

KUTTE KLIMAGASSUTSLIPP
(30% i porteføljen av byggeprosjekter,
15% i eksisterende)

REDUSERE RESSURSBRUK

UNNGÅ HELSE- OG MILJØSKADELIGE STOFFER

ERFARINGER MED Å STILLE KRAV

- Det virker!
- Dette har Statsbygg gjort siden **2007**
- Viktig tiltak i Statsbyggs langsiktige arbeid for å oppnå klimanøytral portefølje.



KRAV TIL EPD

Byggematerialer

- Betong
- Stål
- Isolasjonsmaterialer
- Gipsplater

Mest
modent
marked

Typisk gjenstand for
konkrete ytelseskrav,
f.eks. CO₂

- Naturstein
- Trebaserte innvendige plater
- Gulvbelegg
- Himlinger
- Takmembran

Mer umodent marked.
Økende omfang av
krav til EPD.

- ...

BETONG

Det skal benyttes **lavkarbonbetong**. Det forutsettes benyttet fabrikkblandet betong fra godkjent produsent. Før støpearbeider begynner skal entreprenør påse at det foreligger tilfredsstillende dokumentasjon etter NS-EN 206:2013+NA:2014.

Plasstøpt betong skal maksimalt ha et utslipp av CO₂-ekvivalenter iht tabell.

Det må foreligge **EPD** iht ISO 14025 (evt ISO 21930) for både plasstøpt og prefabrikkert betong.

B30 M60	B35 M60	B35 M45	B45 M60	B45 M60	B45 MF40
Maksimalt tillatt klimagassutslipp (kg CO₂-ekv. / m³ betong)					
200	210	210	240	240	240

KONSTRUKSJONSSTÅL: Gjelder for bæresystemet, pæler, stålplater og spunt, samt konstruktive stålforsterkninger i ikke-bærende konstruksjoner.

Det må foreligge EPD iht ISO 14025 (evt ISO 21930) for stål.

Gjenvinningsgrad:

- **70 %** for valseprofiler (f.eks. stålbjelker) og stangstål (f.eks. vinkler)
- **5 %** for platekonstruksjoner og hullprofiler

A brown paper tag with the letters "PNN" in white, tied with a green string.

For faste produkter skal miljøegenskaper dokumenteres med **EPD** eller annen tilsvarende dokumentasjon for følgende produkter innenfor følgende utvalgte produktgrupper:

- **Isolasjonsmaterialer**

- Mineralull og glassull
(inkl. lydabsorbenter og trinnlydmatter)
- Mineralbaserte isoleringsplater
- Skumglass
- XPS / EPS
- Gummi trinnlydmatter

ISOLASJON

Det skal være returordning på isolasjon. Det skal dokumenteres fravær av følgende helse- og miljøfarlige stoffer i følgende produkter:

- Alle isolasjonsmaterialer: Bromerte flammehemmere.
- Cellulose-isolasjon: Boraks, borsyre.
- Cellegummi: Triklosan.

Krav til maksimale klimagassutslipp:

	Tetthet (kg/m ³)	Kg CO ₂ -ekv./m ³
Mineralull	29	34
EPS – høy trykkfasthet (150)	60	118
Skumglass	200	212
XPS – høy trykkfasthet (700)	60	388

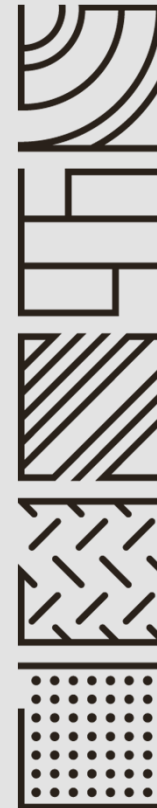


PNN

KRAV TIL EPD

Tekniske installasjoner

- Elektroprodukter
- Ventilasjonstekniske installasjoner
- Heiser / transportsystemer
- Belysning
- AV-utstyr
- Sikkerhetssystemer
- ... Umodent marked - i Norge.
- ... Krav i pilotprosjekter.



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

ISO 14025 ISO 21930 EN 15804



epd-norge.no
The Norwegian EPD Foundation

Eier av deklarasjonen

VENTISTÅL AS

Program operatør

Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner

Utgiver

Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner

Deklarasjonens nummer

0000N

Godkjent dato

20.01.2018

Gyldig til

20.01.2023

REKTANGULÆRE KANALER TIL VENTILASJON



For faste produkter s
EPD eller annen tils
produkter innenfor f

Egenproduserte rektangulære kanaler i galvanisert stål. Galvanisert Z285.
Varierende dimensjoner og godstykkelser

- Ventilasjonstekniske installasjoner
- Elektroprodukter
 - Systemer for kabelføringer
 - Stigekabler
 - Strømskinner
 - Kabler og ledninger
 - Uttak





One Click 

Nytt verktøy
for klima-
gassberegning

4. Other structures and materials 560 tons CO₂e - 1 %

Other structures and materials

For example stairs, ramps, balconies or elevator shafts

-   Ventilation unit, heat pump, double flow , French average, débit=200m3/h, Donnee par default (MDEGD) - INIES 
-   Double flow ventilation duct fan box, 300 m3/h, Optimococy HR (Groupe Atlantic) - INIES 
-   Individual dual-flow ventilation box, 90 - 165 m3/h, Primococy
-   Individual single-flow ventilation box, 59 m3/h, Hygrocosy BC
-   Rock wool insulation for pipes and ventilation tubing, L = 0.03
-   Rock wool insulation for pipes and ventilation tubing, L = 0.08
-   Single flow ventilation duct fan box, 98 W, 100 Pa, 475 m3/h,
-   Single flow ventilation duct fan box, 98 W, 100 Pa, 475 m3/h,
-   Single flow ventilation duct fan box, 4500 m3/h, Airvent PA (G
-   Single flow ventilation duct fan box, 4500 m3/h, Airvent PC (G
-   Single flow ventilation duct fan box, 1500 m3/h, Airvent BBC
-   Single flow ventilation duct fan box, 1500 m3/h, Airvent PA 15
-   Single flow ventilation duct fan box, 100 m3/h, Critair EC (Gr

Søk direkte i database,
klikk for å åpne EPD / PEP.

Environnemental
Produit





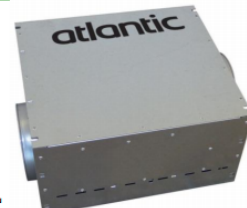
Atlantic
Créateur de solutions de confort thermique
www.atlantic.fr
contact: PEP@groupe-atlantic.com

Profil Environnemental Produit

Calson de ventilation simple flux collective ou tertiaire, ou tourelle ou ventilateur CRITAIR BC 500 C4

1. Informations générales

- Désignation :**
Cette fiche PEP a été réalisée à partir du produit de référence suivant:
CRITAIR BC 500 C4 98 W sous 100 Pa à 475 m3/h
- Référence :** S12149
- Caractéristiques :**
 - Système de ventilation type C4 avec 3 vitesses:
 - V1 = max 350m3/h sous 50 Pa à 52 W
 - V2 = max 420m3/h sous 80 Pa à 70 W
 - V3 = max 475m3/h sous 100 Pa à 98 W
- Catégorie de produit :**
Equipements de ventilation, de traitement d'air, de filtration et de désenfumage mécanique
- Unité fonctionnelle :**
Assurer un transfert d'air d'1 m3/h, en vue de la ventilation, et / ou traitement d'air et, et / ou désenfumage, et / ou filtration d'un bâtiment pendant la durée de vie typique de 17 ans
- Durée de vie typique :** 17 an(s)



2. Matériaux et substances

Poids total du flux de référence (produit, emballage et éléments additionnels inclus): 12000 g

Plastiques		Métaux		Autres	
Résine polyamide 6	1.2%	Acier électrolytisé	76.9%	Papiers et cartons	7.5%
Polypropylène	0.6%	Fer	6.7%		
Polyamide	0.2%	Aluminium	3.0%		
Polycarbonate	0.4%	Cuivre	1.1%		
Divers	<0.1%	Divers	2.3%		
Total	2.3%	Total	90.2%	Total	7.5%

3. Informations environnementales additionnelles

In phase de  à travers sa déclaration environnementale, le Groupe Atlantic s'engage

Dans son engagement N°1 : mener une recherche constante pour faire progresser notre offre de produits en termes de confort, de sécurité et de performances

ERFARINGER

Byggematerialer

- Stort sett uproblematisk.
- Tidvis dårlig datakvalitet, særlig i eldre bransje-EPDer fra andre land.

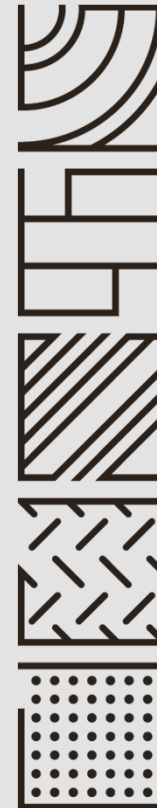
Tekniske installasjoner

Krav til EPD / PEP i pilotprosjekter

- Nytt Nasjonalmuseum (PNN)
- Campus Evenstad
- STI (Sikker infrastruktur RKV)

VEIEN VIDERE

- Flere BREEAM-prosjekter
(MAT01: Innovasjonspoeng for tekniske installasjoner)
- Mer omfattende krav til EPD / PEP for tekniske installasjoner
- Strengere ytelseskrav for bygningsmaterialer
- Ytelseskrav også for tekniske installasjoner
(f.eks. CO₂ og andel fornybar energi)





Takk for
oppmerksomheten

 **BYGG MED
MENING**