

# Hvordan vi bruker buildingSMART Data Dictionary (bSDD)



Espen Schulze  
R&D Manager  
coBuilder AS

# Hva er buildingSMART Data Dictionary?

- BuildingSMART har utviklet en åpen internasjonal dataordbok-tjeneste basert på standarden ISO 12006-3
- Tjenesten er utviklet for at aktører skal kunne dele og utveksle produktinformasjon digitalt gjennom byggets livsløp
- Tjenesten er tilrettelagt for bruk av harmoniserte termer
- Brukerne kan lage egne kontekster ved hjelp av relasjoner
- Oversettelser

3vHUaooT0Hsm00051Mm008

vindusprosjektet 1  
2014.05.02 08:42:59

**vindu, vinduer**  
window, windowset

**IfcWindow**  
fenêtre

Fenster

窓

vindue

window

ikkuna

fönster

прозорец

okna

en konstruksjon som står i en åpning som i en vegg eller tak og som normalt er dekket av glass, med det formål å slippe inn lys og luft., konstruksjon for lukking av en vertikal eller nesten vertikal åpning i en vegg eller et skråtak som skal slippe igjennom lys kan gi ventilasjon. Ofte en glassrute innrammet og montert for å muliggjøre åpning og lukking

**is part of collection**

undefinert  
[Contexts: CILECCTA]

**BREEAM A20**

**is documented in**

ASTM A 416 Standard Specification for Steel Strand, Uncoated Seven-Wire for Prestressed Concrete

**NS-EN 14351-1 - vinduer og dører - produktstandard, egenskaper - del 1: vinduer og ytterdører uten krav til motstand mot røyklekkasje ved brann, men med krav for takvinduer til utvendige brannegenskaper**  
[Contexts: {CoBuilder Context}]

# Litt om coBuilder

- I Norge mest kjent for ProductXchange
- Utviklingsavdeling i Bulgaria
- Åpner avdeling i UK 1. juni.
- Medlem av buildingSMART Norge
- Er en del av bSDD-miljøet i Norge og internasjonalt

# Vårt arbeid i Europa

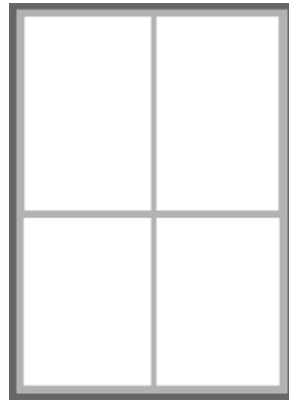
- Gjennom to EU-prosjekter løse REACH, CPR, LVD, MD, nasjonale krav, markedskrav ved hjelp av buildingSMART Data Dictionary (bSDD)
- Studier i 12 europeiske land
- Utvikling av ProductXchange
- Utvikling av produkttypemaler basert på studier av regelverk og standarder
- Alle termer oversatt til 12 språk
- Alle termer legges inn i buildingSMART Data Dictionary
- Organisasjoner bak dette arbeidet:
  - European Construction Industry Federation (FIEC)
  - Entreprenørforeningen - Bygg og Anlegg (EBA)
  - International Union of Painting Contractors (UNIEP)
  - International Union of the Associations of Heating Ventilating and Air-Conditioning Contractors and International Union of Roofing and Plumbing (GCI-UICP)
- Total finansiering: € 5 403 627

# Produktdata

## Dokumenter (pdf)

Ytelseserklæring  
Monteringsanvisning  
Miljødeklarasjon (EPD)  
Vedlikeholdsinformasjon  
Miljømerker  
Teknisk Godkjenning

Vindu



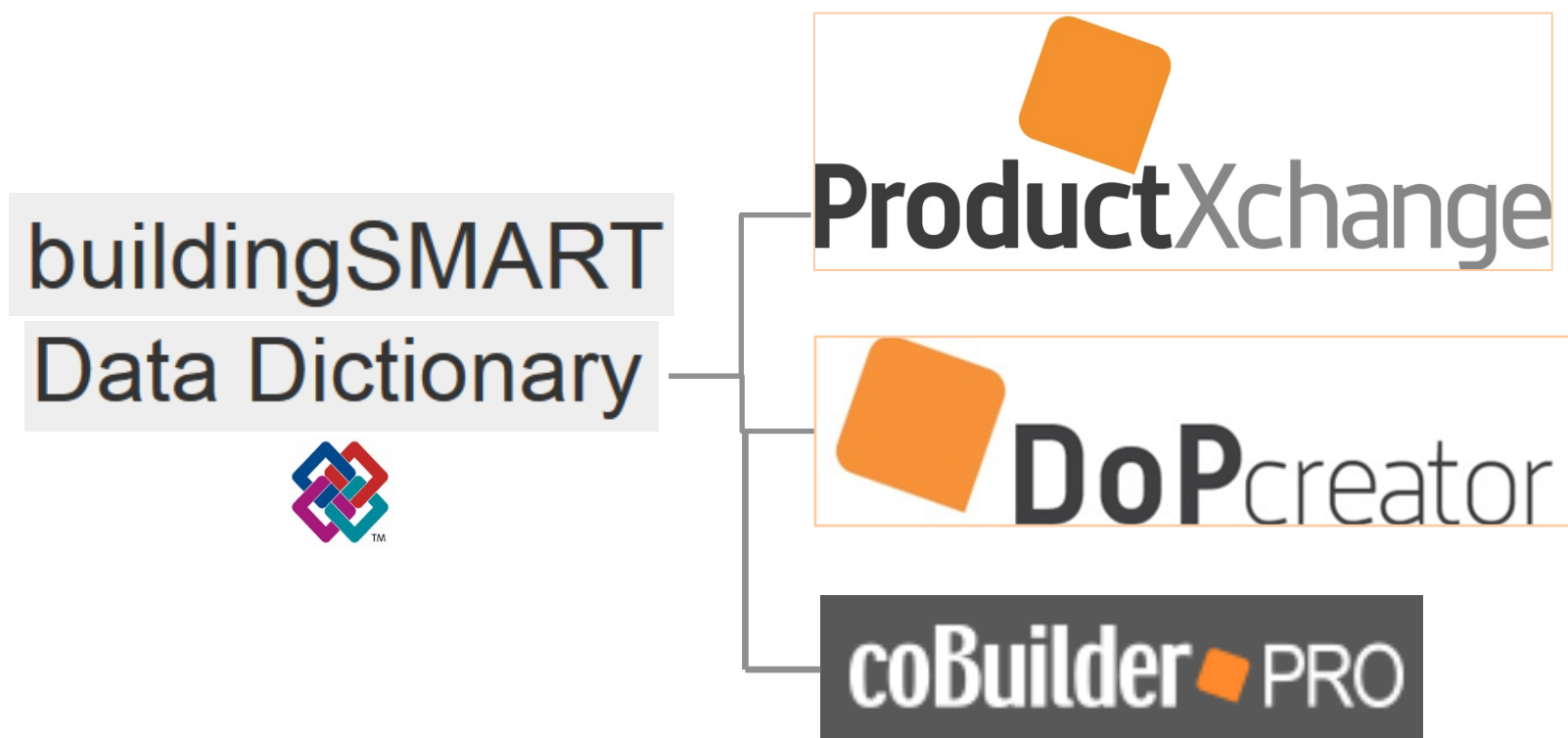
## Produktdata (bSDD egenskaper)

Ytelse ved utvending brannpåvirkning  
Egenskaper ved brannpåvirkning  
Regntetthet  
Innhold av farlige stoffer  
Motstand mot vindlast  
Slagfasthet  
Bæreevne for sikkerhetsinnretninger  
Lydisolerende egenskap  
U-verdi  
Avfallskode  
Garantitid

# Produktdata – hvem bruker det?

- ERP-systemer
- Kalkulasjonssystemer
- Økonomisystemer
- LCA-verktøy
- Web-portaler
- Smartphone-apper
- EDI data
- Nasjonale produktdatabaser
- **BIM software**
- FM-systemer
- Produktetikketering
- Pdf prints
  - Ytelseserklæring (DoP)
  - Sikkerhetsdatablad (SDS)
  - Teknisk datablad
  - Miljødeklarasjon (EPD)
  - m.fler
- Produsenter
- Distributører
- Byggherrer
- Arkitekter
- Ingeniører
- Entreprenører
- Vaktmestere/driftspersonell
- Boligeiere
- Innkjøpere
- Myndigheter
- Tekniske kontrollorgan
- m.fler

# Noen av våre løsninger som bruker bSDD





# Nytt verktøy for å lage ytelseserklæringer



Have a question?



LOG IN

EN

[KEY FEATURES](#) [REQUEST DEMO](#) [ABOUT](#) [SUPPORT](#) [BLOG](#) [PRICES](#) [CONTACT](#)

## Create your DECLARATION OF PERFORMANCE

Easy to use tool for creating  
DoP according to Construction  
Products Regulation (CPR)

[Request DEMO](#)



## Ytelseserklæringen: DoP-NDAS-004-NO

I samsvar med EU direktiv 305/2011/EEC, erklærer vi herved at følgende NorDan produkter som vist i Tabell 1, er manuelt betjente vinduer / dører for vertikal montering i bolig og kommersielle bygninger og produsert av:

- NorDan AS Stasjonsvein 46 N-4460 Moi. Norway
- NorDan AS. Skansen, N-2670 Otta. Norway (Typer FA, FI, SF)
- NorDan AS. N-2266 Arneberg. Norway
- NorDan AS Tengsareidveien 1, N-4373 Egersund. Norway
- NorDan AB Box 44, SE-330 15 Bor. Sweden.
- NorDan AB Nyboholm SE-570 16 Kvillsfors. Sweden.
- NorDan AB Grebbestadvägen 8, SE-457 91 Tanumshede. Sweden
- NorDan SP.zo.o., UL. Fabryczna 16, 64-200 Wolsztyn, Poland

- er i samsvar med produkt standard EN 14351:2006+A1:2010, og erklæres etter system av attestasjon 3 i annekset ZA.2 av EN 14351:2006+A1:2010 og verifisert med ITT av følgende prøvningsorganer:

- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut AB (nr 0402)
- British Board of Agrément (nr 0836)
- SINTEF Building and Infrastructure (nr 1071)

Tabell 1: NTech Fastvindu og Fast vindu med innadslående rammer.

Vesentlige egenskaper / produkt kjennetegn	IF	FA	FI	
Motstand mot vindlast - trykk Klasse (EN 12210)	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3	
Motstand mot vindlast - defleksjon Klasse (EN 12210)	Klasse C	Klasse C	Klasse C	
Vannetthet Klasse (EN 12208)	Klasse 9A	Klasse 9A	Klasse 9A	
Styrke av sikkerhets beslag	npd	npd	npd	
Varmegjennomgangskoeffisienten Uwin (EN ISO 10077-1 & EN ISO 10077-2) (W/m <sup>2</sup> K) *	1,3	1,2	1,2	
Totalsoltransmisjon (EN 410)*	48 %	48 %	48 %	
Lustransmisjon (EN 410)*	70 %	70 %	70 %	
Lufttetthet klasse (EN 12207)	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4	

\* Basert på referanse størrelse 1230x1480 med 6+16G+ES4 glass.

-og at produktene vist i tabell 1 er i samsvar med ytelsen angitt. Denne ytelseserklæringen er utstedt på eget ansvar av angitt produsent. Undertegnet for og på vegne av NorDan AS:



Ross Leishman.  
Produkt Teknisk sjef  
Moi 08/05/2013.

Her er utsnitt på engelsk fra seksjon 7 hvor ytelsene blir deklarerert.

7. Declared performance/s

Essential characteristic	Performance	Ref. Std.	Symbol
Watertightness	9A	BS EN 1027	-
Dangerous substances	No performance determined.	BS EN 14351-1	-
Resistance to wind load <i>deflection</i>	class c	BS EN 12211	-
thermal transmittance	1.3 W/(m <sup>2</sup> .K)	BS EN ISO 10077-2	U
Radiation properties <i>solar factor</i>	48	BS EN 410	g
<i>light transmittance</i>	70	BS EN 410	τ <sub>v</sub>
Air permeability	klasse 4	BS EN 1026	-



## Samme ytelseserklæring oversatt til Norsk

7. Angitt ytelse

Vesentlig egenskap	Ytelse	Referansestandard	Symbol
Vanntetthet; Regntetthet	9A	EN 1027	-
Farlige stoffer	Ingen ytelse angitt (NPD)	NS-EN 14351-1	-
Motstand mot vindlast <i>bøyning</i>	klasse c	EN 12211	-
Varmegjennomgang	1,3 W/(m <sup>2</sup> .K)	NS-EN ISO 10077-2	U
Strålingsegenskap <i>sofaktor</i>	48	NS-EN 410	g
<i>lystransmisjon</i>	70	NS-EN 410	g
Lufttetthet	klasse 4	EN 1026	-

bSDD

# ProductXchange



«As built»-produkt på et prosjekt. Vi skal se nærmere på dette produktet

Du er her: Drammensveien 134

**Brukersted & Produkter** Sikkerhetsdatablad

Dashbord Brukersted Min organisasjon Informasjonsblad Risikovurdering Verktøy Min brukerkonto

Vis Rediger Inviter bedrift Legg til produkt Legg til dokument Ventende Produkter Nylig vist ▾

**Brukersted Drammensveien 134** Legg til produkt

Enkelt søk  Produkttypesøk

Leverandør   Søk bare SDS  🔍

**Produkter søkeresultat: 1 treff** 50 resultater per side ▾

NAVN	IDENTIFIKATORER	LEVERANDØR	PRODUKTTYPE	PRODUKT STATUS	SDS STATUS	LEGG TIL PRODUKT
Produktnavn: VINDU FA NTECH 1,0 22X14 HV	SPN: 12002214 GTIN: 7071154023019	NorDan AS	vindu			<input type="button" value="Legg til ✓"/>

**Vis dokumenter**

**Vis produkter**

**Produkter i bruk**

# Produktvisning på Engelsk

**NorDan**

Product Information Select language: **British English**

Product name **VINDU FA NTECH 1,0 22X14 HV**

Description Fastkarmvindu, Furu

Supplier **NorDan AS**

Product type **window**

Supplier's product number 12002214

GTIN 7074154023019

Harmonized standard **BS EN 14351 -1 - windows and doors product standard performance characteristics part 1: windows and external pedestrian doorsets without resistance to fire and/or smoke leakage characteristics**

Product properties SDS Documents **Environmental** Wholesalers Related products Comments

EPD properties	Value	Unit	Reference Standard
<b>acidification for soil and water</b>	0.805	<b>( kg S02 equiv )</b>	<b>BS EN 15804 - Sustainability of construction works, Environmental product declarations, Core rules for the product category of construction products</b>
components for re-use		( kg; kg; kilogram )	BS EN 15804 - Sustainability of construction works, Environmental product declarations, Core rules for the product category of construction products
declared unit		( kg; kg; kilogram )	BS EN 15804 - Sustainability of construction works, Environmental product declarations, Core rules for the product category of construction products
depletion of abiotic resources-elements	0.0413	( kg Sb equiv )	BS EN 15804 - Sustainability of construction works, Environmental product declarations, Core rules for the product category of construction products
depletion of abiotic resources-fossil fuels	1741.14	( MJ, net calorific value )	BS EN 15804 - Sustainability of construction works, Environmental product declarations, Core rules for the product category of construction products

# Produktvisning oversatt til Norsk

**NorDan**

Produktinformasjon    Velg språk: **Norsk Bokmål**

Produktnavn: **VINDU FA NTECH 1,0 22X14 HV**

Beskrivelse: Fastkarmvindu, Furu

Leverandør: **NorDan AS**

Produkttyper: **vindu**

Leverandørens produktnummer: 12002214

GTIN: 7071154023819

Harmonisert standard: **NS-EN 14351-1 - vinduer og dører - produktstandard, egenskaper - del 1: vinduer og ytterdører uten krav til motstand mot røyklekkasje ved brann, men med krav for takvinduer til utvendige brannegenskaper**

Produktegenskaper    SDS    Dokumenter    **Miljø**    Forhandlere    Relaterte produkter    Kommentarer

EPD egenskaper	Verdi	Enhet	Referansestandard
<b>forurning av land og vann</b>	0,805	<b>( kg SO2 equiv )</b>	<b>EN 15804 - Sustainability of construction works, Environmental product declarations, Core rules for the product category of construction products</b>
komponenter for gjenbruk		( kg; kilogram; kg )	EN 15804 - Sustainability of construction works, Environmental product declarations, Core rules for the product category of construction products
deklart enhet		( kg; kilogram; kg )	EN 15804 - Sustainability of construction works, Environmental product declarations, Core rules for the product category of construction products
uttømming av abiotiske ikke-fossile ressurser	0,0413		EN 15804 - Sustainability of construction works, Environmental product declarations, Core rules for the product category of construction products
uttømming av abiotiske fossile ressurser	1741,14		EN 15804 - Sustainability of construction works, Environmental product declarations, Core rules for the product category of construction products

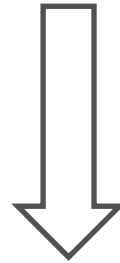
**bSDD**  
Oversatt til norsk av  
Standard Norge

**Skal oversettes til norsk av Standard Norge**

Hvordan levere til en BIM?  
bimsync/coBuilder PRO live demo



# coBuilder + bSDD



Leveranse av  
produktdata til alle  
systemer som  
baserer seg på  
åpenBIM og IFC

# Takk for meg!

