

The image displays three logos. On the left is the 'Open UOB' logo, with 'Open' in orange and 'UOB' in blue. In the center is the '2ba' logo, featuring the text '2ba' in white on a blue rectangular background. On the right is the 'Ketenstandaard Bouw en Techniek' logo, which includes a stylized geometric icon in blue and green, followed by the text 'KETENSTANDAARD' in large blue letters and 'BOUW EN TECHNIEK' in smaller blue letters below it.

1

[illegible]

2

Communicatie begint met:

- Taal**
- Getalbegrip**
- Classificatie**
- Standaarden**

En bindende afspraken.

3

2ba

**Communicatie begint met: Taal, Getalbegrip
classificatie, Standaarden
bindende afspraken
en ingeslepen gewoonten**



Eén formaat, één standaard, één loket voor product en handelsgegevens

4

6

7

8

2ba

Logische stap: 3D als onderdeel van BIM

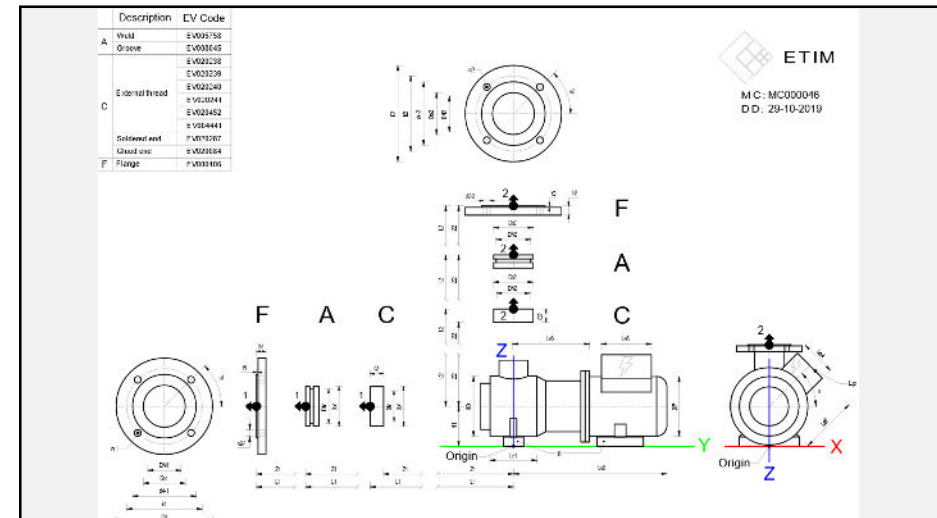
Gestandaardiseerde Maatschets
>> X Maatschetsen voor alle relevante ETIM klassen

Gestandaardiseerd uitwisselformaat DICO/BMEcat
Enthousiasmeren PIM tools
Overtuigen fabrikanten

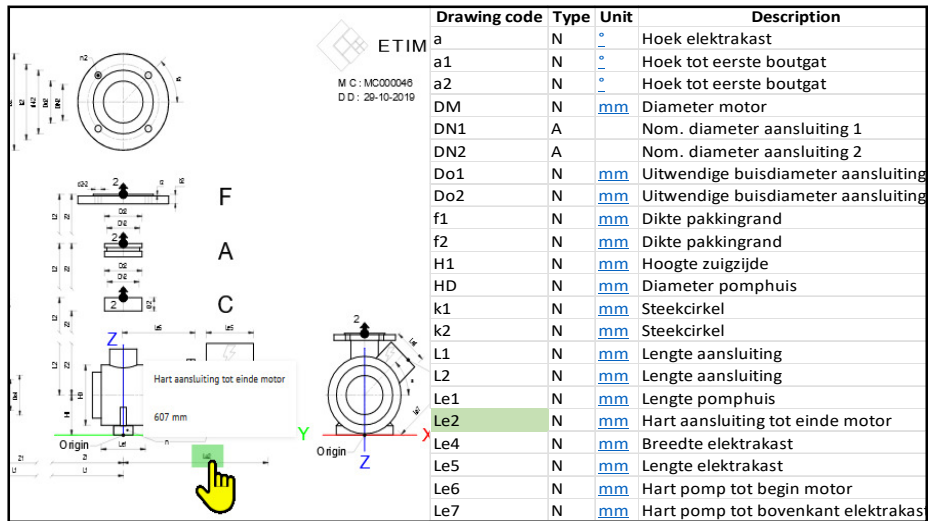
Eén formaat, één standaard, één loket voor product en handelsgegevens



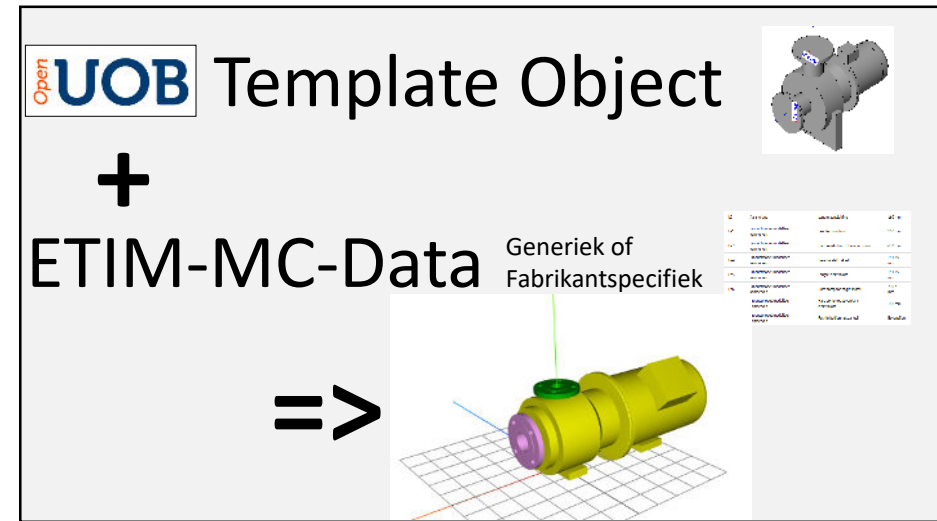
9



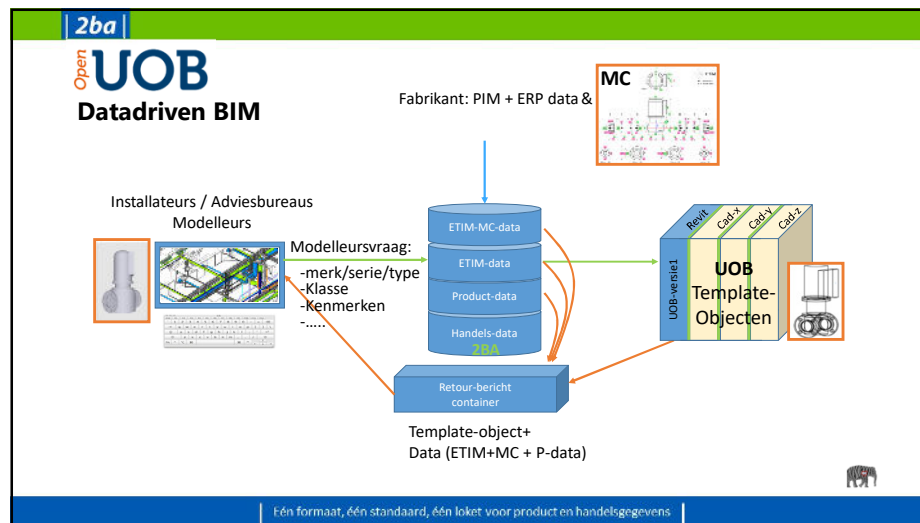
10



11



12



13

Open UOB Versie 1:

- 360 MC bladen uit MC-project bleken niet voldoende
- Ontbrekende ondersteuning voor maatwerk (rechthoekig lucht).
- Onvoldoende productdata (Generiek & fabrikant specifiek)
- Zoeken:
 - Beperkingen van ETIM tav hiërarchisch zoeken
 - Zuilontwikkeling van standaarden (NLSFB-ETIM-IFC-FODAR-ETIM)
 - Zoekfunctionaliteit in het algemeen

en achteraf....

14

Open UOB Versie 2:

- Uitvraag Go-on No GO-on: antwoord **GO**
- Uitvraag financiering: antwoord **75%**
- Nieuw platform om ontbrekende klassen sneller te maken
- Aanvraag bij Ketenstandaard Bouw en Techniek voor koppeling ETIM en andere NL standaarden
- Verbeteren zoekfuncties
- Inrichten technische oplossing voor maatwerk
- Inrichten data straat voor generieke productdata
- Opstarten promotie richting fabrikanten voor specifieke productdata

En nu....

15

2ba

Example seamless life-cycle

Heat generator
(150kW - Space claiming)

Generic Heat-Pump
(190kW - Water/Water - Connections)

Specific Heat-Pump
(190kW - Water/water - Ordernr. - Installation Instructions - Final Price)

Bron: J. Mackaij, Spie

Eén formaat, één standaard, één loket voor product en handelsgegevens

16

2ba

More advantages using BIM

3D clash Detection

 (save €15 million on 130€ million project)

3D replacement instantly
(when purchaser changes fabrication)

3D time analyses (4D BIM)

Bruto	Netto
€ 552,00	€ 414,6624
€ 552,00	€ 430,5600

3D cost analyses (5D BIM)

3D clash Detection

 (save €15 million on 130€ million project)

Bront: J. Mackaij, Spie | Eén formaat, één standaard, één loket voor product en handelsgegevens

17

Open UOB

In opdracht van: **2ba**

Gefinancierd door: Fabrikanten
Installateurs
Techniek Nederland
2BA

Ondersteund door:

Gebaseerd op:

Gebouwd door:

18

Installatiebedrijven & adviseurs

Fabrikanten:

19

Dank voor uw aandacht, vragen?

*Johan Groeneveld
Martin Kreijtenbroek*

2ba

Nieuwsgierig..... meld u aan en volg ons op:

www.openuob.nl

www.linkedin.com/company/openuob

www.linkedin.com/company/2ba

20