



Kuidas saavad
materjalitootjad BIM-ist kasu
lõigata?

Meist –TuLiTec OÜ

- ▶ BIM tugiteenused sh.
 - ▶ BIM koordineerimine
 - ▶ BIM-i rakendamine ehitusettevõtte igapäeva töös
 - ▶ Teostusmudeli lahendused
 - ▶ BIM tarkvara - Simplebim
 - ▶ Digitaalne tootekataloog - ProdLib

Eesmärk siduda kokku erinevad osapooled ja olla „tõlgiks“.

Millest räägime?

- ▶ Mida oleme oma töös täheldanud?
- ▶ Kuidas toimib infovahetus?
- ▶ Kuidas saavad anda oma panuse materjalitootjad?
- ▶ Kus tuleb võit osapooltele kasutades tootekatalooge?
- ▶ Milliseid lahendusi juba kasutatakse?
- ▶ Mida peab BIM objekt sisaldama ?
- ▶ Millised rahvusvahelised tootjad on juba digitaalsetes kataloogides?
- ▶ Kes on teadaolevalt esimene päris Eesti materjalitootja, kes on oma tooted rahvusvahelisse digitaalsesse tootekataloogi ülesse on laadinud?

Mida oleme oma töös täheldanud?

- ▶ Jälgides materjalitootjad on enamus BIM-ist ja digitaalsetest suhtlemisvõimalustest kaugele jäänud
- ▶ Lahenduseks on digitaalsed tootekataloogid, mis aitavad materjalitootjatel efektiivselt ja täpselt projekteerijate ja ehitajatega suhelda
- ▶ Moodne sõna on BIM objektid, aga see võib olla eksitav. Ka 2D sisu jagatakse väga eduliselt ja efektiivselt tootekataloogides
- ▶ Digitaalareng peaks ühtlaselt toimuma sektori üleselt, et tagada efektiivset infovahetust.

Kuidas toimib infovahetus digitaalsetes tootekataloogides ?

- ▶ Info tuleb otse allikast - materjalitootjalt
- ▶ Iga hiireklikk maksab ja projekteerija kasutab seda lahendust, mis on tema jaoks mugavam
- ▶ Objektid on tehtud projekteerijale mugavalt kättesaadavaks otse projekteerimistarkvarasse.
- ▶ Kasu nii tootjal kui projekteerijal.
- ▶ BIM on efektiivne info jagamine
- ▶ BIM on ehitise läbimängimine digitaalses keskkonnas. Mida täpsemad on algkomponendid, seda täpsem on lõpptulemus

Kus tuleb võit?

- ▶ WIN-WIN-WIN
 - ▶ Projekteerija saab lihtsalt materjali/objekti
 - ▶ Projekteerija saab alati värskemal versiooni infost
 - ▶ Tootja saab turunduse ja oma toote kasutamise **STATISTIKA**
 - ▶ Suur turunduse ja ekspordi potentsiaal tootjale
 - ▶ Ehitaja saab teostatava ja läbimõeldud lahenduse

Millised tootekataloogid on turul

- ▶ ProdLib
- ▶ BIMobjects
- ▶ NBS
- ▶ Autodesk Seek
- ▶ BIMcomponents
- ▶ MEP content
- ▶ Architonic
- ▶ Tekla warehouse
- ▶ RevitCity
- ▶ jne.

MIDA peab BIM objekt sisaldama?

- ▶ Geomeetriat, mis kirjeldab objekti ruumivajaduse
- ▶ Infot tehnilise karakteristika kohta. Näiteks:
 - ▶ mahuinfo,
 - ▶ energiatõhususe väärtused,
 - ▶ tehnilised omadused
 - ▶ erinevad klassifikaatorid vastavalt sihtriigile.
- ▶ Tulevane klassifikaator saab olema liimiks, mis kogu süsteemi ilusasti kokku liidab.

Millised rahvusvahelised tootjad
on juba tootekataloogides?

9

RUUKKI

 **peikko**[®]

HILTI

JELD-WEN[®]
WINDOWS & DOORS

SCHÜCO

VELUX[®]

PHILIPS



WÜRTH



PAROC[®]

Kas Te teate mõnda Eesti tootjat
selles nimekirjas?

???

Esimene julge Eestis

- ▶ Top Marine OÜ - innovatiivne ekspordisuunitlusega ujuvkaide tootja
- ▶ Kes on järgmine?



11

ProdLib | Top Marine library

Top Marine

Products Contact Settings Update

- ▶ CONCRETE PONTOONS
- ▼ TIMBER PONTOONS WITH CONCRETE FLOATS
 - L-TIMBER PONTOON WITH CONCRETE FLOATS**
 - M-TIMBER PONTOON WITH CONCRETE FLOATS
 - S-TIMBER PONTOON WITH CONCRETE FLOATS
- DESIGN SAMPLES
- ▶ ACCESSORIES FOR TIMBER PONTOONS WITH CONCRETE FLOATS
- ▶ TIMBER PONTOONS WITH PLASTIC FLOATS
- ▶ SWIMMING PONTOONS
- ▶ MARINA ACCESSORIES
- SELECTION OF BOATS
- ABOUT TOP MARINE

dxfl
TOP
dxfl
SIDE
dxfl
FRONT
pdf
DATA SHEET

Item	Generic Information		Dimensions				Weight	Allowable load	
	Item Code	Length [m]	Width [m]	Height [m]	No of Floats	Freeboard [m]	Weight of the Pontoon [ton]	Designed Load Capacity [kN/m ²]	Designed Load Capacity [ton]
L 2.4x6.0m, 1xLarge Float	03 32 01	6.0	2.4	0.98	1xLCF	0.65	2.5	2.0	2.9
L 3.2x6.0m, 1xLarge Float	03 34 01	6.0	3.2	0.98	1xLCF	0.64	2.6	1.4	2.8
L 2.4x8.0m, 1xLarge Float	03 42 01	8.0	2.4	0.98	1xLCF	0.64	2.6	1.4	2.8
L 3.2x8.0m, 2xLarge Float	03 44 02	8.0	3.2	0.98	2xLCF	0.66	4.8	2.3	5.9

Tänase ettekande eesmärk

12

- ▶ Tõstatada diskussiooni....
 - ▶kas me vajame digitaalseid tootekatalooge?
 - ▶millised objektid seal peaksid olema?
 - ▶millist infosisu objektid peaksid kandma?

TuLiTec OÜ

info@tulitec.com

www.tulitec.com



Tallinn 2018