



TEKLA[®] *potential³*

BEC 2012 ja ohjelmakehitys

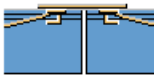
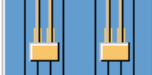
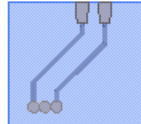
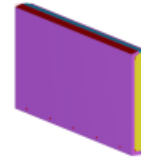
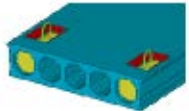
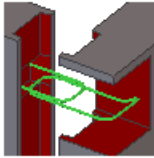
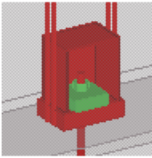
BEC2012 tavoite 10.12.2010

- > BEC2012 hankkeen aloituskokouksessa päätettiin seuraavat pääpainoalueet
- > 1. Tietomallinnuksen toimintaympäristö ja BIM
- > 2. FIN- kirjasto ja 3D- liitokset
- > 3. Määrät, raportit ja piirustukset

1. Tietomallinnuksen toimintaympäristö ja BIM

- > www.elementtisuunnittelu.fi
- > [BEC2012 Elementtien mallinnusohje](#) (Tero Kautto, Finnmap Consulting Oy)
- > [BEC2012 Elementtisuunnittelun mallinnusohje YTV2012 osa5: Rakennesuunnittelu](#) (Tero Kautto, Finnmap Consulting Oy)
- > [BEC2012 Ohjetietomallipohjaisille elementtipiirustuksille](#)
- > [BEC2012 Tietomallipohjaiset mallipiirustukset](#)
- > [BEC2012 Luettelo-ohje](#)

2. FIN- kirjasto ja 3D- liitokset

	Column top in Form Marker	18.0, 17.0	Experimental	04 Jun 2012	★★★★★			
	DoubleTee Components		Dimensioning Tool	012	★★★★★	DoubleTeeRidge...	DoubleTeeSideC...	DoubleTeeToBe...
	Double Tee Ridge Beam	18.0, 17.0		Wall panel reinforcement	★★★★★			
	Wall Panel Shoe Connection	18.0, 17.0	Experimental	04 Jun 2012	★★★★★	DoubleTeeTopE...	DoubleTeeTopE...	Electric box in wa...
	Wall Panel Corner Connection	18.0, 17.0	Experimental	04 Jun 2012	★★★★★			
	Hollow Core Slab To Edge Beam	17.0	Experimental	27 Apr 2012	★★★★★	Sandwich Wall W...	Sandwich and D...	SoclePanel
	ACN Sequencer							
	Assign sequential UDAs	Floor Tool	Hollowcore Liftin...	Hollowcore Open...	★ (3)	230		

3. Määrät, raportit ja piirustukset

- > Kun tietomalli on jäsennelty niin luotettavien määrien ottaminen mahdollista. (BEC Mallinnusohje yhteiset pelisäännöt)
- > Yhteiset raporttipohjat voidaan tehdä kunhan on päätetty mitä ja miten halutaan raportoida
- > Piirustuksia varten voidaan luoda valmiita pohjia ja asetuksia, kun tiedetään millaisia piirustuksia halutaan.

Määräraportit

- > Valmiit pohjat määrälaskentaa varten
- > Myös SW -elementti määrien hallinta mahdollista uusien lisätyökalujen avulla
- > Aukot ja syvennykset saadaan nyt laskettua
- > Raportit voidaan avata suoraan exceliin jatko käsittelyä varten.

Määräraportit

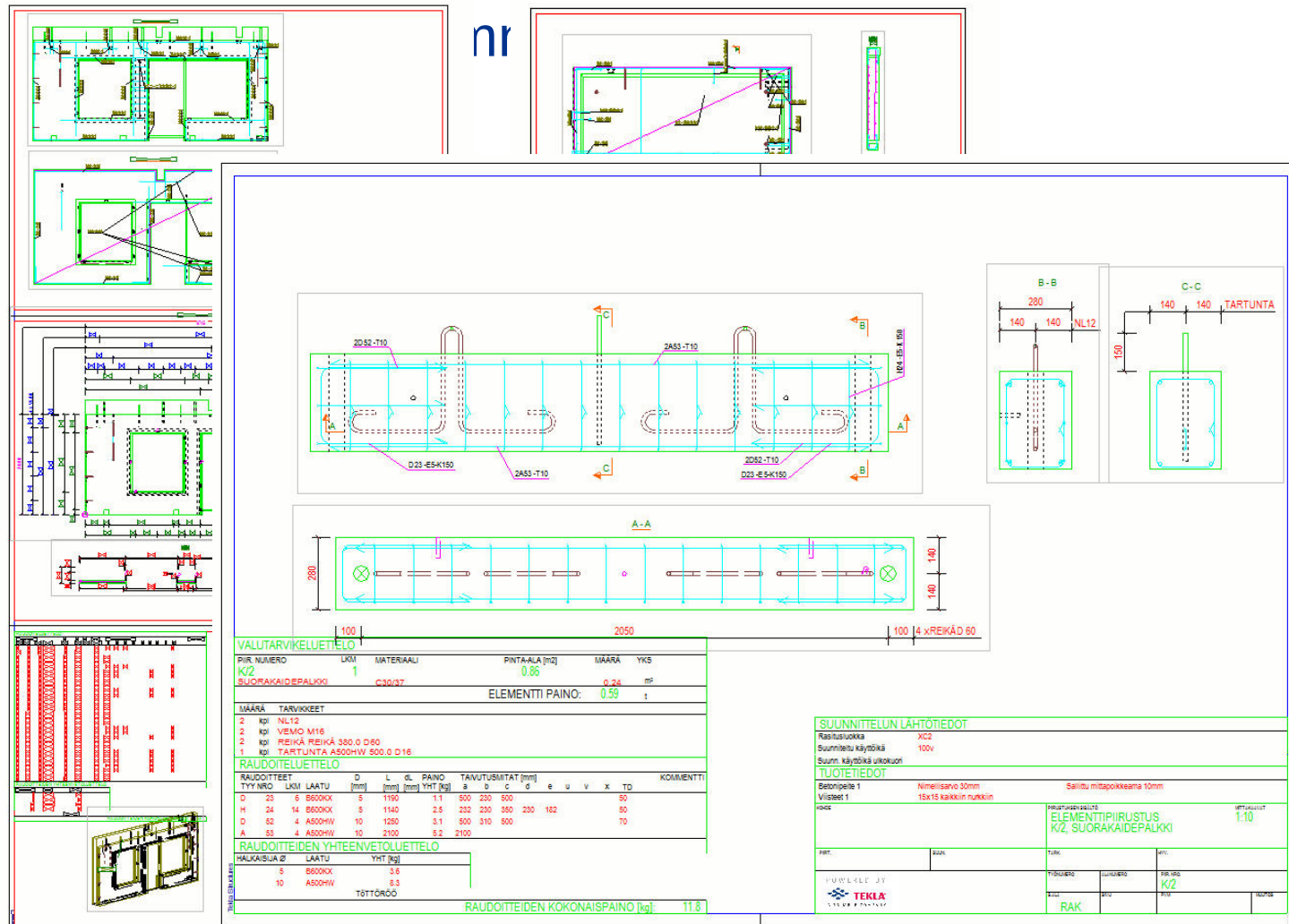
> Omat pohjat eri elementtityypeille

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	POWERED BY  TEKLA A TRIMBLE COMPANY											
2												
3												
4												
5												
6												
7	Project Number: 83967											
8	Project As. Oy Huittisten Keskushovi											
9	Date 02.10.2012 12:15:53											
10												
11	Elementtitunnus:	ACN	Lohko	Kerros	Pituus mm	Korkeus mm	Leveys mm	Brutto ala m²	Netto ala m²	Tilavuus m³	Paino kg	Pii
12	AN1/1	1368986	0	0	3430	750	100	2,57	0	K35-2 :0.25 m³	633,67	
13	AN1/2	1371066	0	0	3385	750	100	2,54	0	K35-2 :0.25 m³	625,24	
14	AN1/3	1371111	0	0	3235	750	100	2,43	0	K35-2 :0.24 m³	597,11	
15	AN1/4	1372256	0	0	2985	750	100	2,24	0	K35-2 :0.22 m³	550,24	
16	AN1/5	1299732	0	0	3608	750	100	2,71	0	K35-2 :0.26 m³	660,2	
17	AN1/6	1372302	0	0	3427	750	100	2,57	0	K35-2 :0.25 m³	626,46	
18	AN1/7	1288454	0	0	5008	750	100	3,76	0	K35-2 :0.37 m³	932,16	
19	AN1/8	1380361	0	0	5273	750	100	3,95	0	K35-2 :0.39 m³	978,09	
20	AN1/9	1288595	0	0	3880	750	100	2,91	0	K35-2 :0.29 m³	727,5	
21	AN1/10	1289256	0	0	5947	750	100	4,46	0	K35-2 :0.45 m³	1115,16	
22	AN1/11	1291367	0	0	5440	750	100	4,08	0	K35-2 :0.41 m³	1020	
23	AN1/12	1292092	0	0	5753	750	100	4,31	0	K35-2 :0.43 m³	1078,59	
24	AN1/13	1369038	0	0	3540	750	100	2,66	0	K35-2 :0.27 m³	663,75	
25	AN1/14	1374230	0	0	3353	750	100	2,51	0	K35-2 :0.25 m³	628,59	
26	AN1/15	1377212	0	0	2923	750	100	2,19	0	K35-2 :0.22 m³	547,97	
27	AN1/16	1378253	0	0	4585	750	100	3,44	0	K35-2 :0.34 m³	856,69	
28	AN1/17	1378307	0	0	6265	750	100	4,7	0	K35-2 :0.47 m³	1170,94	
29	AN1/18	1380434	0	0	4485	750	100	3,36	0	K35-2 :0.34 m³	840,94	
30	AN1/19	1381263	0	0	4995	750	100	3,75	0	K35-2 :0.37 m³	936,56	
31	R/1	1225041	0	1	3607	2960	390	10,68	0	K30-2 :0.29 m³ K35-2 :0.34 m³	1562,66	
32	R/2	1225301	0	1	3385	2960	390	10,02	0	K30-2 :0.35 m³ K35-2 :0.29 m³	1607,5	
33	R/3	1225156	0	1	3430	2960	390	10,15	0	K30-2 :0.34 m³ K35-2 :0.30 m³	1601,59	
34	R/4	1225415	0	1	3235	2960	390	9,58	0	K30-2 :0.32 m³ K35-2 :0.26 m³	1450,56	
35	R/5	1225480	0	1	3428	2960	390	10,15	0	K30-2 :0.25 m³ K35-2 :0.30 m³	1384,06	



Uudet piirustuspohjat

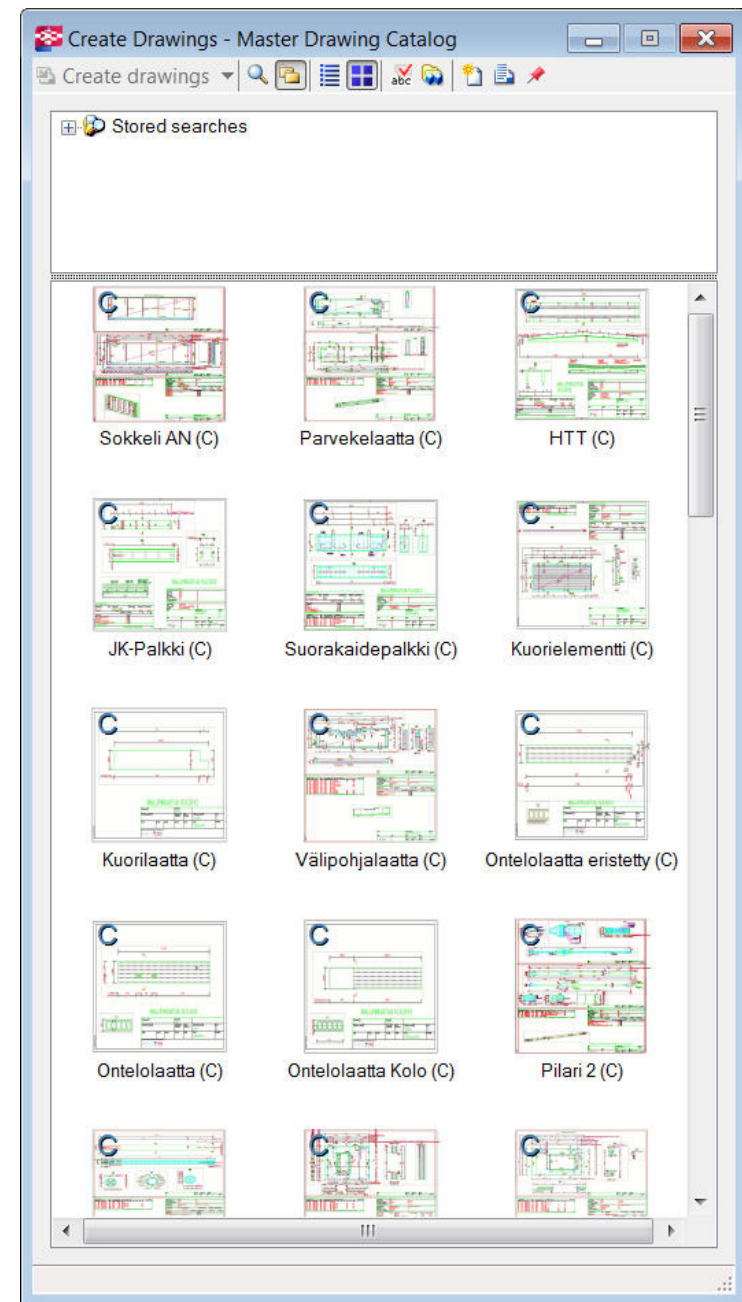
> Uudet piir (esimerkk



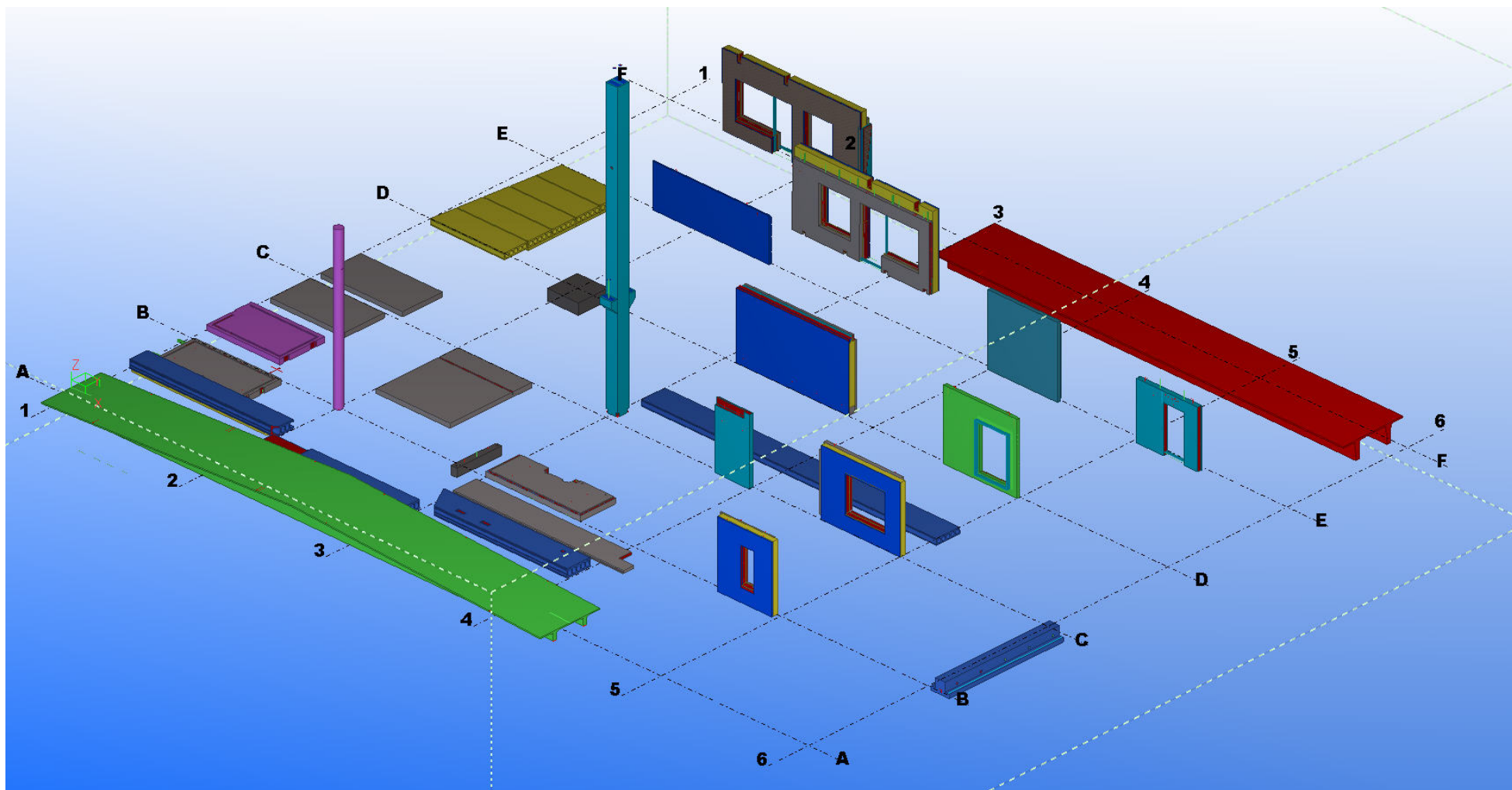
TEKLA® potential³

Uusi kloonimalli

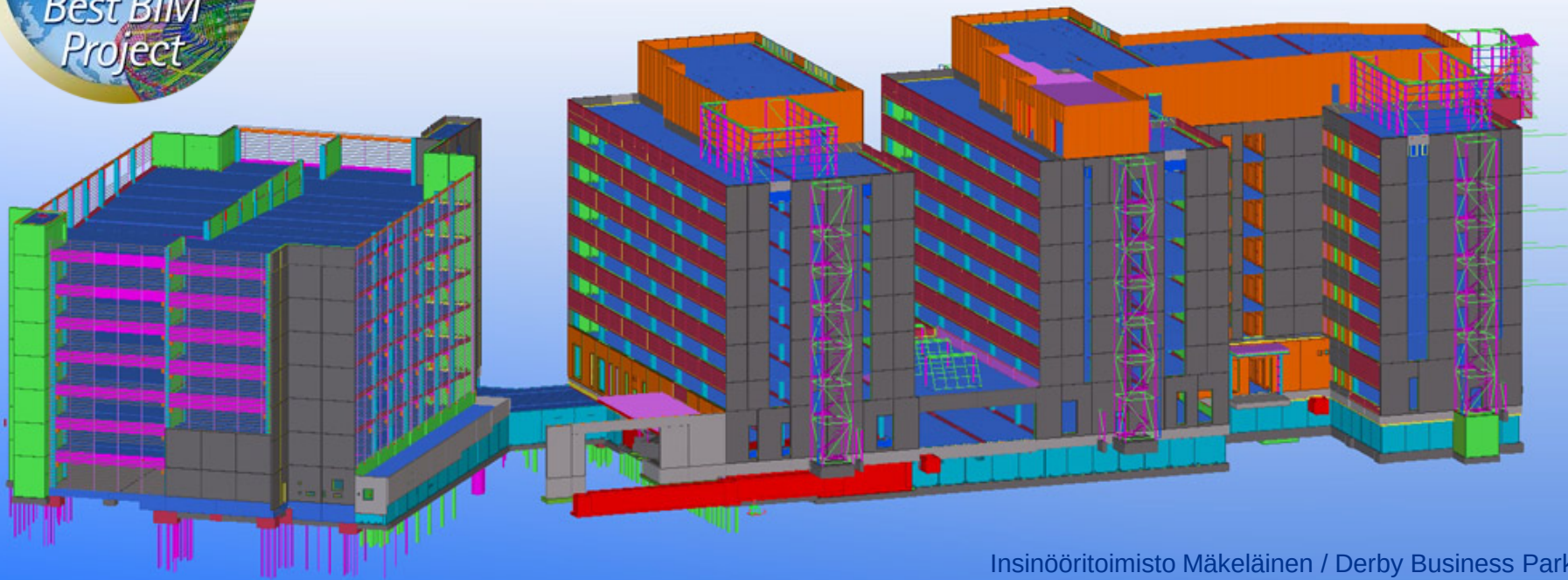
- > Uusittu kloonimalli
- > Eri elementtityypeille omat kloonipohjat uusien mallipiirustusten pohjalta



Klooni mallin elementit



Tekla BIM Awards 2012



Insinööritoimisto Mäkeläinen / Derby Business Park

KIITOS

Lisää tietoa aiheesta ja Betonipäivä
tarjouksista TEKLA ständiltä