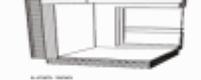
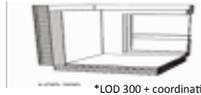
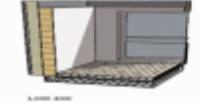


Spécification des Niveaux de Développement (ND) ou Level of Development (LOD)

Level Of Development	Définition officielle de "l'American Institute of Architects"	Interprétation pratique (source: www.bimforum.org/lod/)	Exemple (non contractuel)
LOD 100	Les éléments du modèle peuvent être représentés par un symbole ou de manière générique, mais ne satisfont pas aux exigences du LOD 200. Les informations contenues dans les éléments (par exemple: coût, M2, poids de HVAC, ...) peuvent provenir d'autres éléments.	Les éléments en LOD 100 ne sont pas des représentations géométriques. Par exemple, on peut citer des informations liées à un éléments d'un autre modèle, des symboles montrant l'existence d'un composant, mais pas sa forme, sa taille ou sa position. Toute information venant d'un élément LOD 100 doit être considéré comme approximatif	
LOD 200	Les éléments du modèle sont représentés graphiquement d'une manière générique en tant qu'objet ou assemblage. Les dimensions, quantités, formes, positions et orientations des éléments peuvent être approximatives. Des informations non graphiques peuvent aussi être attachées aux éléments.	A ce niveau de LOD, les éléments sont des éléments de substitution. Ils peuvent être reconnus comme le composant qu'ils représentent, ou peuvent être un volume pour réserver un espace. Toute information venant d'un élément LOD 200 doit être considéré comme approximatif	
LOD 300	Les éléments du modèle sont représentés graphiquement d'une manière spécifique en tant qu'objet ou assemblage. Les dimensions, quantités, formes, positions et orientations sont spécifiques aux éléments. Des informations non graphiques peuvent aussi être attachées aux éléments	Les quantités, dimensions, formes positions et orientations des éléments tels que dessinés peuvent être mesurés directement sur le modèle, sans faire appel à des informations non modélisées telles que des notes ou des références de dimension.	
LOD 350	Les éléments du modèle sont représentés graphiquement d'une manière spécifique en tant qu'objet ou assemblage. Les dimensions, quantités, formes, positions, orientations et interfaces avec les autres éléments du bâtiment sont spécifiques aux éléments. Des informations non graphiques peuvent aussi être attachées aux éléments	Les parties nécessaires à la coordination d'un élément avec les éléments voisins ou liés sont modélisés. Ces parties doivent inclure des composants tels que supports et liaisons. Les quantités, dimensions, formes ,positions et orientations des éléments tels que dessinés peuvent être mesurés directement sur le modèle, sans faire appel à des informations non modélisées telles que des notes ou des références de dimension.	 *LOD 300 + coordination
LOD 400	Les éléments du modèle sont représentés graphiquement d'une manière spécifique en tant qu'objet ou assemblage. Les dimensions, quantités, formes, positions sont spécifiques aux éléments avec en plus les informations sur le détail, la fabrication, l'assemblage et l'installation. Des informations non graphiques peuvent aussi être attachées aux éléments	Un élément LOD 400 est modélisé avec suffisamment de détail et de précision pour permettre la fabrication de cet élément. Les quantités, dimensions, formes, positions et orientations des éléments tels que dessinés peuvent être mesurés directement sur le modèle, sans faire appel à des informations non modélisées telles que des notes ou des références de dimension.	
LOD 500	Les éléments du modèle sont représentés tels que construits – et vérifiés sur site – en terme de dimensions, quantités, formes, positions et orientation. Des informations non graphiques peuvent aussi être attachées aux éléments	« Le groupe de travail n'a pas jugé nécessaire de définir et illustrer plus précisément le LOD 500 dans cette spécification, parce que cela relève de la vérification sur site »	



LEVEL OF DEVELOPMENT (LOD) FOR 3D REVIT MODEL

EUROSIA™



LOD 200

PURPOSE: DESIGN DEVELOPMENTS

PERCENTAGE OF DEVIATION - 40 %(Approx.)

COLOURS USED - WHITE AND GREY

WINDOWS AND DOORS- DEFAULT FAMILIES

PARAMETERS INCLUDES-
HEIGHT, WIDTH AND DEPTH etc.

LEVEL OF DEVELOPMENT OF MODEL
SIMPLE GEOMETRIES WITH STRAIGHT LINES



LOD 300

PURPOSE: DOCUMENTATION

PERCENTAGE OF DEVIATION - 30%(Approx.)

COLOURS WITH MATERIALS AND TEXTURES

WINDOWS AND DOORS- DEFAULT FAMILIES

PARAMETERS INCLUDES-
HEIGHT, WIDTH, DEPTH, MATERIALS, TYPE MARK etc.

LEVEL OF DEVELOPMENT OF MODEL
SIMPLE GEOMETRIES WITH CURVED LINES



LOD 400

PURPOSE: CONSTRUCTION

PERCENTAGE OF DEVIATION - 20%(Approx.)

COLOURS WITH MATERIALS AND TEXTURES

WINDOWS AND DOORS- CUSTOMISED AS PER
DESIGN

PARAMETERS INCLUDES-
HEIGHT, WIDTH, DEPTH, MATERIALS, TYPE
MARK, MANUFACTURER, MODEL NUMBER etc.

LEVEL OF DEVELOPMENT OF MODEL
AS PER THE INPUT WITH MINIMUM DEVIATION FROM
INPUT DATA



LOD 500

PURPOSE: FACILITIES MANAGEMENT

PERCENTAGE OF DEVIATION - 20% (Approx.)

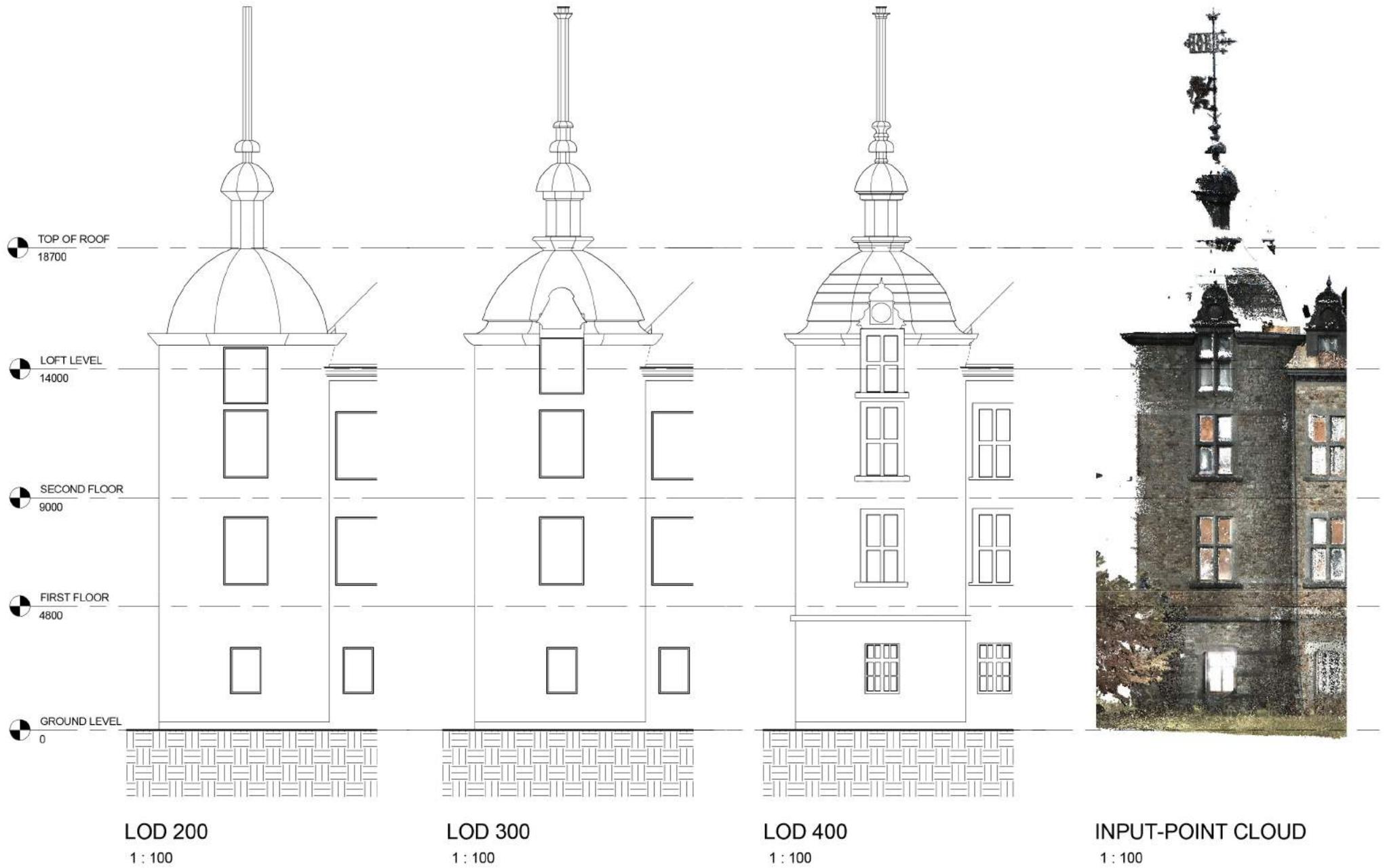
COLOURS WITH MATERIALS AND TEXTURES

WINDOWS AND DOORS- CUSTOMISED AS PER SITE
CONDITION

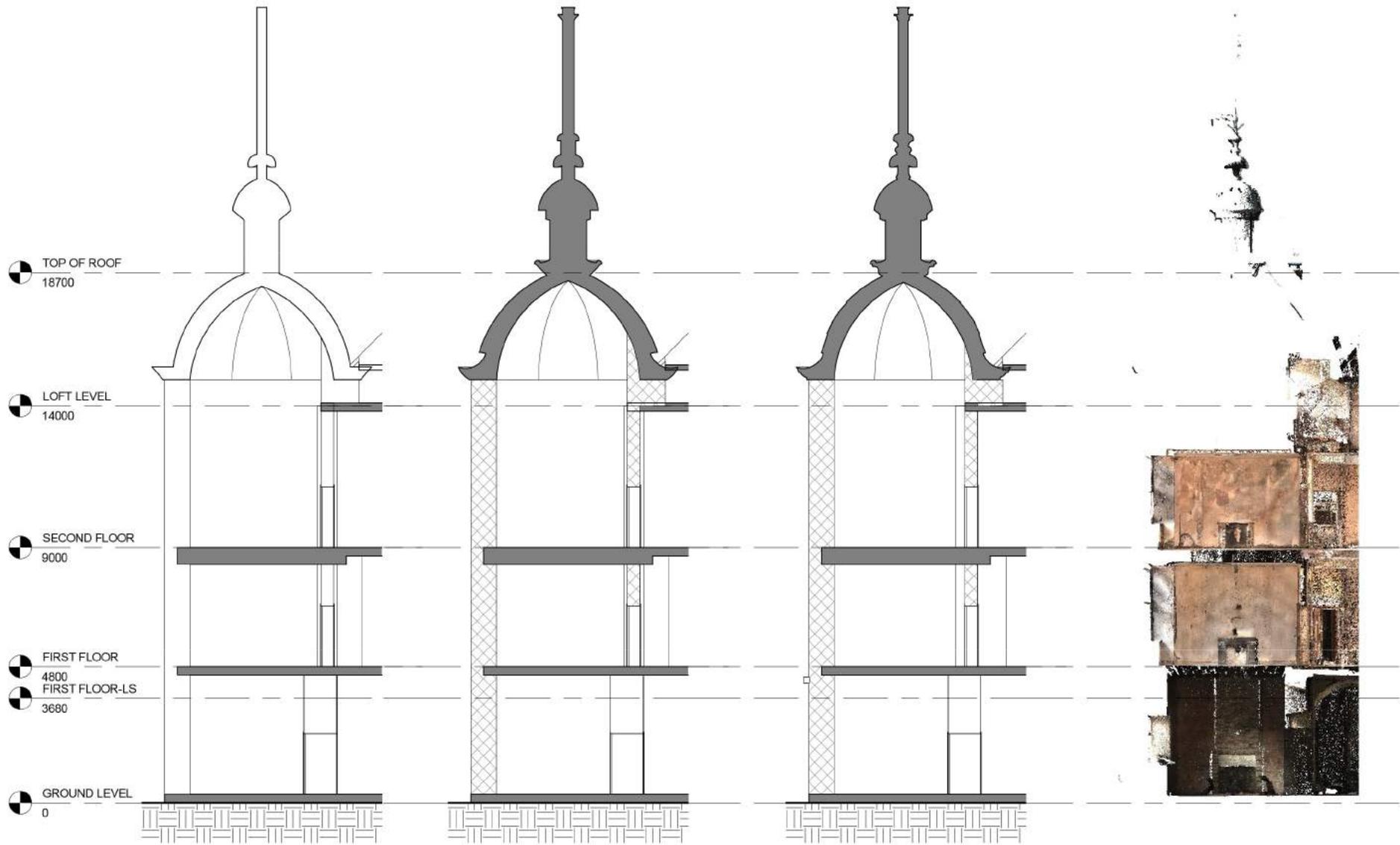
PARAMETERS INCLUDES-
HEIGHT, WIDTH, DEPTH, MATERIALS, TYPE MARK,
MANUFACTURER, MODEL NUMBER,
LOCATION, PURCHASE DATE, MODIFICATION etc.

LEVEL OF DEVELOPMENT OF MODEL
AS PER THE INPUT WITH MINIMUM DEVIATION FROM
INPUT DATA

ELEVATIONS



SECTIONS



TOP OF ROOF
18700

LOFT LEVEL
14000

SECOND FLOOR
9000

FIRST FLOOR
4800

FIRST FLOOR-LS
3680

GROUND LEVEL
0

LOD 200
1 : 100

LOD 300
1 : 100

LOD 400
1 : 100

INPUT POINT CLOUD
1 : 100