

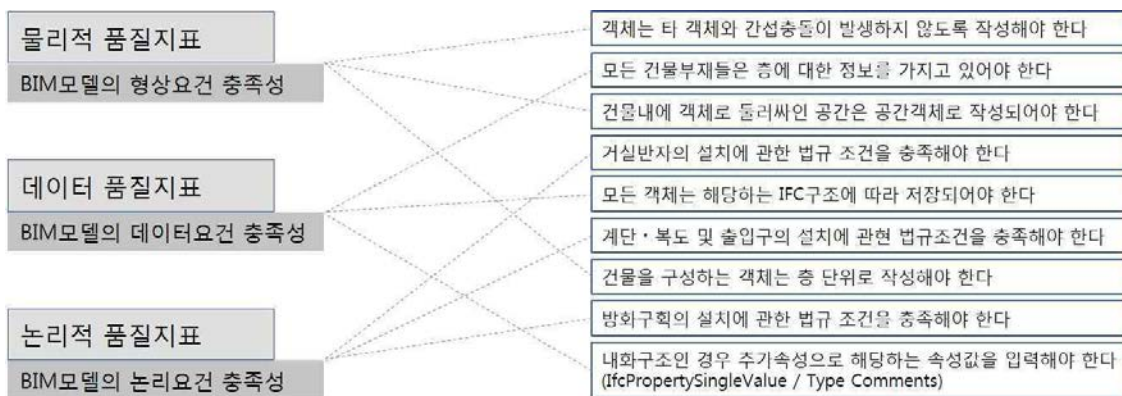
세부목표	국가연구개발 보고서원문 성과물 전달기관인 한국과학기술정보연구원에서 가공·서비스 하는 연구보고서는 동의 없이 상업적 및 기타 영리목적으로 사용할 수 없습니다. 개방형BIM기반 설계품질 검증기술 개발 및 인증 체계구축		
1-1	설계 품질수준 평가지표 및 모델링 지침 개발		
차년도	1차년도	2차년도	3차년도

<연구내용 및 결과>

1. 건축설계 품질수준 평가지표 개발

가. 품질수준 평가지표 항목도출 및 분류

BIM설계 품질수준의 기준은 BIM데이터가 요구되는 정보와 조건을 얼마나 반영하고 있는지에 따라 설정될 수 있으며 이러한 기준에 따라 BIM설계의 품질을 가늠할 수 있음. 여기에서 요구되는 정보와 조건은 BIM설계 품질에 대한 평가기준이 되며 BIM설계품질의 분류는 BIM모델의 형상조건 충족성을 말하는 물리적 품질, 데이터 요건 충족성인 데이터 품질, 각종 법규, 제기준을 만족하는 논리적 품질로 나눌 수 있음. 이러한 BIM설계 품질에 대한 3가지 관점에서 품질기준을 설정할 수 있으며 각 분류별 조건에 따라 품질기준항목을 도출하였음.



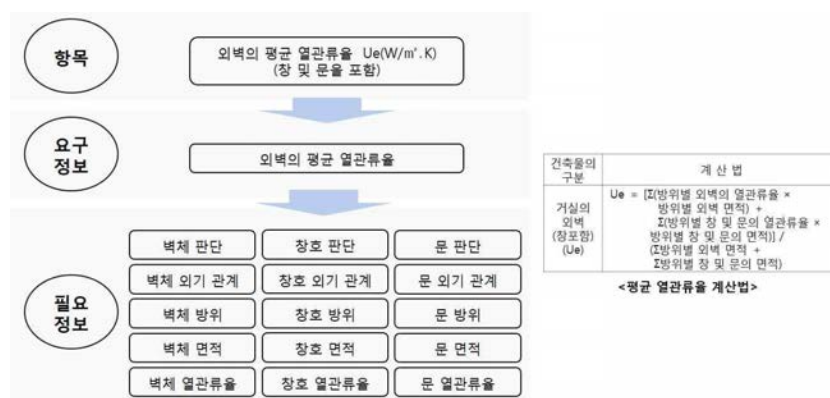
<그림> 평가지표 항목분류

본 연구에서 개발한 건축설계 품질수준 평가지표는 설계단계의 건축물 인허가 과정에서의 법규검토를 대상으로 하여 BIM 결과물에 요구되는 공통적이고 일반화된 품질관리 지표를 우선적으로 선별하였으며 18개법, 57개조, 139개항, 540개호를 대상으로 함.

2. 품질수준 평가를 위한 BIM기반 모델지침 개발

가. 분야별 모델정보 입력기준 도출

품질수준 평가를 위한 BIM기반 모델 지침 개발을 위해서는 품질평가 항목의 분석이 선행되어야 함. 필요정보는 해당 요구정보를 만족시키기 위한 정보로써 정보 추출 대상이 되는 BIM모델 관점에서 고려되어야 하며 요구정보를 만족시키기 위해 관련법에서 지정하고 있는 기준이나 필요한 계산 방법 등을 고려하여야 함.



<그림> 모델정보 분류 및 입력기준 도출