



CLASH DETECTOR V1.0

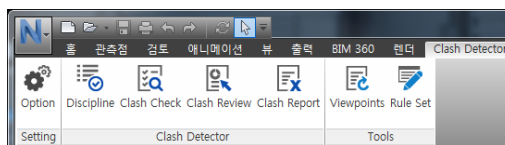
BIM 실무 적용을 위한 가장 빠르고 효과적인 간섭체크 솔루션



Clash Detector V1.0는 설계 도면의 간섭 검토에 있어 다양한 공종별 간섭 체크를 수행하고 실무에 적용이 가능한 Report를 출력할 수 있는 Autodesk Navisworks 용 프로세스 최적화 3rd Party 프로그램 입니다.



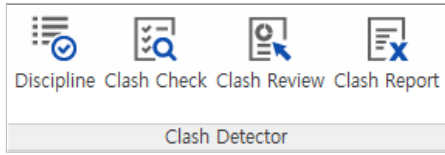
| 직관적인 인터페이스



Navisworks의 리본메뉴를 통해 일체화된 인터페이스를 제공하고 있습니다.

Clash Detector는 Clash Review, Design Review, Tool로 3개의 업무분야별 패널로 구성되어 있으며 각 패널 안에는 사용자가 필요로 하는 다양한 기능이 있습니다.

Clash Review 주요기능

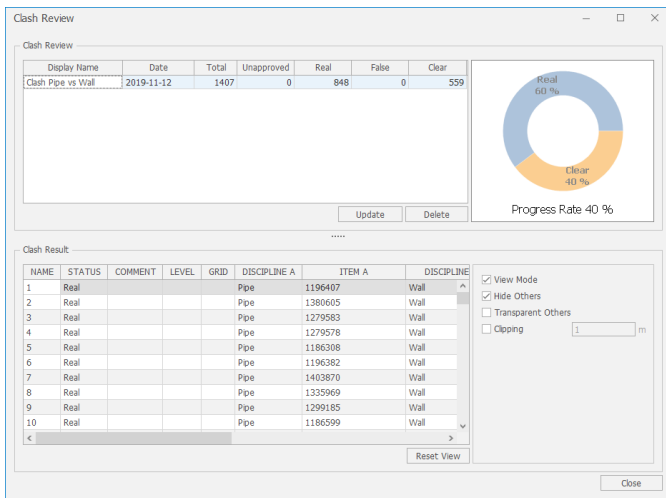


Clash Check를 실행하고 추출된 Clash에 대한 보고서 및 수정 결과 보고서를 작성하는 기능을 수행합니다.

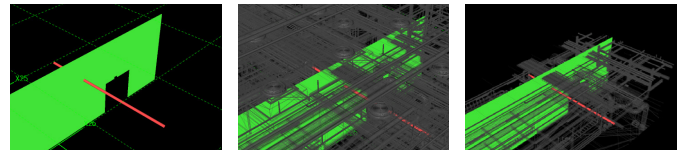


Clash Review

간섭 검토 실행 후 간섭현황, 코멘트 작성, Update 등의 기능을 수행합니다.



- ▶ 전체 Clash List 표시
- ▶ 선택된 Clash Group의 공정 진행률 안내
- ▶ 선택된 Clash Group에 대한 Update, Compact, Delete 기능 수행
- ▶ 선택된 Clash Group의 상세 내용 확인
- ▶ 선택된 Clash 항목에 대한 다양한 View Mode 제공



Hide Others

Transparent Others

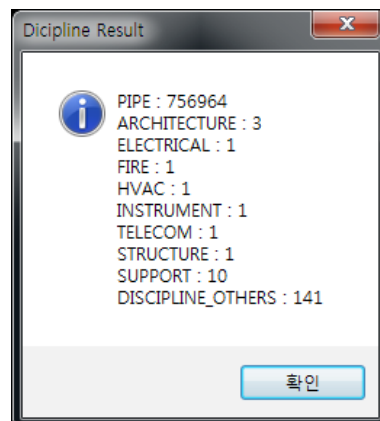
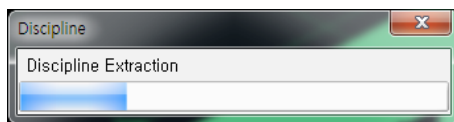
Clipping

- ▶ 선택된 Clash 항목 내 Status, Comment, Assigned To 내용 파일 생성 및 로드 기능 제공
- ▶ 선택된 Clash 항목과 동일한 Item의 Clash 항목 List 출력



Discipline

간섭 검토 수행을 위한 공종 분류 자동화 수행 기능입니다.





Clash Check

분류되어 있는 공정을 선택하여 간섭 검토 기능을 수행합니다.

Clash Check

Clash Group Name

PBS

Enable	Project	Unit	Zone
<input type="checkbox"/>			

Type Settings

Hard m
 Clearance m
 Ignore Insulation Item

Clash Numbering Settings

Report No. Start No.

Clash Check Type Selection

	Pipe	Architect...	Electrical	Fire	Instrument	Telecom	Structure
Pipe	<input type="checkbox"/>						
Architecture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Electrical	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
Fire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Instrument	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Telecom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Structure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Support	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Discipline

Pipe
Architecture
Electrical
Fire
Instrument
Telecom
Structure
Support

Option

Property	Condition	Value
ID	None	
파일리	None	

Load Export Default Level & Grid Element ID Run Close

- ▶ Clash Group의 대표 이름 설정
- ▶ PBS의 항목 간섭 검토 수행
- ▶ 간섭 검토 옵션 선택 기능
- ▶ 간섭 항목 이름과 시작 인덱스 설정
- ▶ 간섭 체크 진행할 항목 선택
- ▶ 간섭 검토 아이템 상세 조건 설정
- ▶ 입력된 조건의 저장, 불러오기, 초기화
- ▶ 간섭 검토 결과에 대한 Group 조건 선택 및 적용



Clash Report

간섭 검토 항목을 Excel Report로 출력해 줍니다.

Clash Report

Clash Review List

- Clash Pipe vs Wall
- Pipe-Wall(11304512)
- Pipe-Wall(112950913)
- Pipe-Wall(112957814)
- Pipe-Wall(113038165)
- Pipe-Wall(113038166)
- Pipe-Wall(113038167)
- Pipe-Wall(113038168)
- Pipe-Wall(113038169)
- Pipe-Wall(113038170)
- Pipe-Wall(113038171)
- Pipe-Wall(113038172)
- Pipe-Wall(113038173)
- Pipe-Wall(113038174)
- Pipe-Wall(113038175)
- Pipe-Wall(113038176)
- Pipe-Wall(113038177)
- Pipe-Wall(113038178)
- Pipe-Wall(113038179)
- Pipe-Wall(113038180)
- Pipe-Wall(113038181)
- Pipe-Wall(113038182)
- Pipe-Wall(113038183)
- Pipe-Wall(113038184)
- Pipe-Wall(113038185)
- Pipe-Wall(113038186)
- Pipe-Wall(113038187)
- Pipe-Wall(113038188)
- Pipe-Wall(113038189)
- Pipe-Wall(113038190)
- Pipe-Wall(113038191)
- Pipe-Wall(113038192)
- Pipe-Wall(113038193)
- Pipe-Wall(113038194)
- Pipe-Wall(113038195)
- Pipe-Wall(113038196)
- Pipe-Wall(113038197)
- Pipe-Wall(113038198)
- Pipe-Wall(113038199)
- Pipe-Wall(113038200)
- Pipe-Wall(113038201)
- Pipe-Wall(113038202)
- Pipe-Wall(113038203)
- Pipe-Wall(113038204)
- Pipe-Wall(113038205)
- Pipe-Wall(113038206)
- Pipe-Wall(113038207)
- Pipe-Wall(113038208)
- Pipe-Wall(113038209)
- Pipe-Wall(113038210)
- Pipe-Wall(113038211)
- Pipe-Wall(113038212)
- Pipe-Wall(113038213)
- Pipe-Wall(113038214)
- Pipe-Wall(113038215)
- Pipe-Wall(113038216)
- Pipe-Wall(113038217)
- Pipe-Wall(113038218)
- Pipe-Wall(113038219)
- Pipe-Wall(113038220)
- Pipe-Wall(113038221)
- Pipe-Wall(113038222)
- Pipe-Wall(113038223)
- Pipe-Wall(113038224)
- Pipe-Wall(113038225)
- Pipe-Wall(113038226)
- Pipe-Wall(113038227)
- Pipe-Wall(113038228)
- Pipe-Wall(113038229)
- Pipe-Wall(113038230)
- Pipe-Wall(113038231)
- Pipe-Wall(113038232)
- Pipe-Wall(113038233)
- Pipe-Wall(113038234)
- Pipe-Wall(113038235)
- Pipe-Wall(113038236)
- Pipe-Wall(113038237)
- Pipe-Wall(113038238)
- Pipe-Wall(113038239)
- Pipe-Wall(113038240)
- Pipe-Wall(113038241)
- Pipe-Wall(113038242)
- Pipe-Wall(113038243)
- Pipe-Wall(113038244)
- Pipe-Wall(113038245)
- Pipe-Wall(113038246)
- Pipe-Wall(113038247)
- Pipe-Wall(113038248)
- Pipe-Wall(113038249)
- Pipe-Wall(113038250)
- Pipe-Wall(113038251)
- Pipe-Wall(113038252)
- Pipe-Wall(113038253)
- Pipe-Wall(113038254)
- Pipe-Wall(113038255)
- Pipe-Wall(113038256)
- Pipe-Wall(113038257)
- Pipe-Wall(113038258)
- Pipe-Wall(113038259)
- Pipe-Wall(113038260)
- Pipe-Wall(113038261)
- Pipe-Wall(113038262)
- Pipe-Wall(113038263)
- Pipe-Wall(113038264)
- Pipe-Wall(113038265)
- Pipe-Wall(113038266)
- Pipe-Wall(113038267)
- Pipe-Wall(113038268)
- Pipe-Wall(113038269)
- Pipe-Wall(113038270)
- Pipe-Wall(113038271)
- Pipe-Wall(113038272)
- Pipe-Wall(113038273)
- Pipe-Wall(113038274)
- Pipe-Wall(113038275)
- Pipe-Wall(113038276)
- Pipe-Wall(113038277)
- Pipe-Wall(113038278)
- Pipe-Wall(113038279)
- Pipe-Wall(113038280)
- Pipe-Wall(113038281)
- Pipe-Wall(113038282)
- Pipe-Wall(113038283)
- Pipe-Wall(113038284)
- Pipe-Wall(113038285)
- Pipe-Wall(113038286)
- Pipe-Wall(113038287)
- Pipe-Wall(113038288)
- Pipe-Wall(113038289)
- Pipe-Wall(113038290)
- Pipe-Wall(113038291)
- Pipe-Wall(113038292)
- Pipe-Wall(113038293)
- Pipe-Wall(113038294)
- Pipe-Wall(113038295)
- Pipe-Wall(113038296)
- Pipe-Wall(113038297)
- Pipe-Wall(113038298)
- Pipe-Wall(113038299)
- Pipe-Wall(113038300)

Report

Interference Report				
Clash ID	Title	Grid Intersection	Way	Real
1		1136407	Way	Real
Level	1st	벽트		
Type		벽트	Status	Real
Created	2019/11/22 10:05 AM	Assigned To		

Clash Image with background

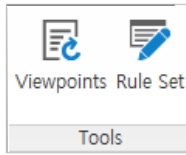
Folder Add Auto Add Add Delete

Load List

Escpct Clear Smplfy Create Report Close

- ▶ 생성할 Excel Report 파일 리스트 및 Clash Sheet List 표출
- ▶ Report 파일, 간섭 항목 Sheet 추가, 삭제 기능
- ▶ Excel Report 내 Clash List 표출
- ▶ 선택한 Clash 항목에 대한 Report 미리보기 기능
- ▶ 간섭 항목 외 형상이미지 흐리게 표출 가능
- ▶ Excel Sheet 내 Comment 수정 시 Clash Comment 저장 기능
- ▶ Report 항목 단순화(Index 및 Counting 정보 출력)
- ▶ 선택한 Report List 항목에 대한 자동 Index 저장 기능

Tools 주요기능



Clash Check 및 Report 작성을 위한 설정 값 입력 기능을 제공합니다.

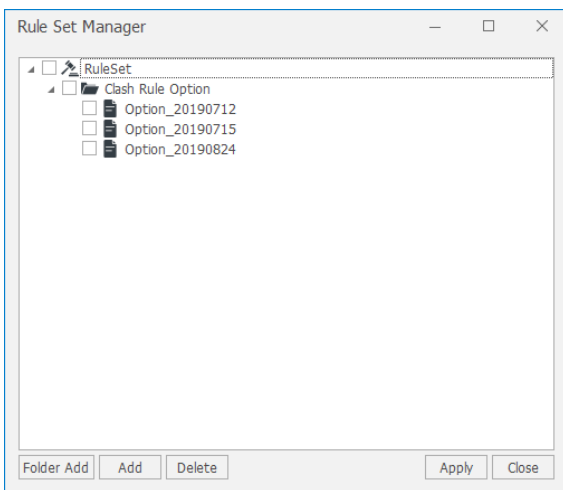
Viewpoints

간접 검토 항목을 Navisworks Simulate, Freedom에서도 검토 할 수 있도록 선택된 Clash들을 Viewpoint로 변환해 줍니다.

Display Name	Date	Total	Unapproved	Real	False	Clear
<input type="checkbox"/> Clash Pipe vs Duct	2019-11-12	956	956	0	0	0
<input type="checkbox"/> Clash Pipe vs Wall	2019-11-12	1407	1407	0	0	0
<input type="checkbox"/> Clash Duct vs Wall	2019-11-12	2095	2095	0	0	0

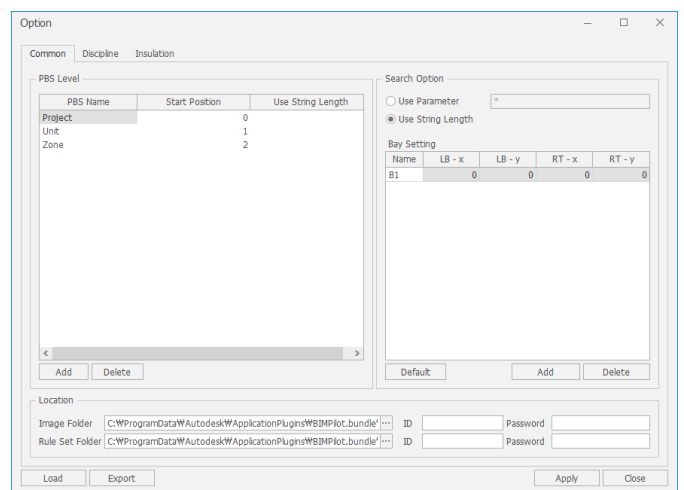
Rule Set

PBS, Discipline Insulation, 관리폴더 등의 Clash Check 및 보고서 작성을 위한 설정 기능을 수행합니다.



Option

다양한 Discipline Rule Set 파일 관리 기능을 수행합니다.



- ▶ Discipline 설정 파일에 대한 추가, 삭제, 적용 기능
(Rule Set 파일은 폴더 구조 형태로 Local PC 혹은 공용폴더에 생성)

- ▶ Common : PBS, Bay 및 관리폴더 설정
- ▶ Discipline : 공중 설정 및 모델 상세 검색 설정
- ▶ Insulation 설정
- ▶ 전체 설정을 내보내기, 불러오기 및 파일 저장 기능