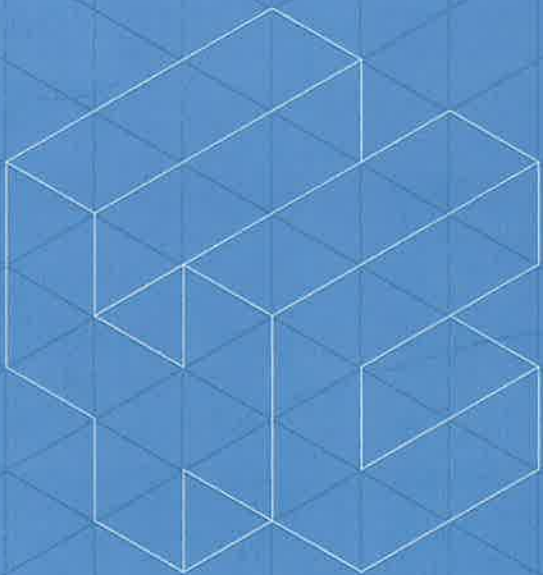


경량화 및 시공성이 향상된 보강재

# NON WELDING SYSTEM

건식벽체 보강재



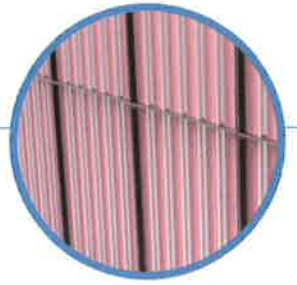
DRY WALL SYSTEM

A.P.T CEILING

METAL CEILING

MODULAR SYSTEM

# Non Welding System 건식벽체 보강재



기존 건식벽체 보강재 대비 경량화하여 원가절감 및 시공성이 향상된 보강재입니다.

## 사시도



Doc. No. : 2018. 10.

STRUCTURAL ANALYSIS  
FOR  
INTERIOR WALL SYSTEM

PROJECT NAME  
유심 Non Welding System 건식벽체 구조검토

위 건식월(건식벽)에 내하의 국토교통부 고시 건축구조기준(KRC)에 따라 해당 구조기술자 구조설계를 수행하여 구조안전성을 확인하였으며, 본 구조설계에 표시된 구조형식, 시공재료 및 강도, 최종조건, 시공방법, 구조성적의 위임을 받아서 제작하여 구조설계에 표기까지 기재하였습니다. 구조안전성을 확인한 구조물(벽체)은 구조검토용, 구조검토용, 구조설계용에 표시된 일련번호를 건축구조기술사에게 등록된 인장강도 시험으로 확인합니다. 시공단계에서 대한 구조안전 관행에 의해 본 구조설계조건, 도식과 같이 구조조건을 확인하여 시공단계에서는 이미 해당구조가 용이하게 구조안전성을 확인을 증명하여야 합니다.

또한, 본 구조설계에 따라 소명에서 모든 부분에서 구조설계와 일치한 부재와 강도 및 강도 증감도까지 확인하여 모든 부분 구조설계도 추가 확인하여 안전성을 증명하여야 합니다.

대한건축구조기술사회 THE KOREAN STRUCTURAL ENGINEERS ASSOCIATION

	(주)지우구조 기술사/사/사 JISUNG U-STRUCTURE	
주 소 명	오 영 근 (인)	



## 구조검토 및 디자인 등록증

### 구조검토 확인서

제 목 : 유심 Non Welding System 건식 벽체 구조검토

내 용 : TYPE 1 (H=10,000)  
벽체안장 벽체부재 수직재 B=100x100x2.0T, L=483.000, C=351.000에 C=100x45x0.8T #9000, 수평재 B=100x50x2.0T 에 대하여 이입하중 (0.72kN/m<sup>2</sup>) 의 내벽항복중(0.022kN/m<sup>2</sup>)을 시험 (벽면 전체 높이에시 적용)하여 구조적용을 실시한 결과 허용하중 (L/240)을 만족하였음. 각 부재의 부재 용해도 모두 만족하였음. 따라서, 유심 Non Welding System 건식벽체 시공할 경우 구조안전에 문제가 없을 것으로 판단됨.

TYPE 2 (H=8,000)  
벽체안장 벽체부재 수직재 B=100x50x2.0T, L=483.000, C=351.000에 C=100x45x0.8T #9000, 수평재 B=100x50x2.0T 에 대하여 이입하중 (0.72kN/m<sup>2</sup>) 의 내벽항복중(0.022kN/m<sup>2</sup>)을 시험 (벽면 전체 높이에시 적용)하여 구조적용을 실시한 결과 허용하중 (L/240)을 만족하였음. 각 부재의 부재 용해도 모두 만족하였음. 따라서, 유심 Non Welding System 건식벽체 시공할 경우 구조안전에 문제가 없을 것으로 판단됨.

첨부자료 : 구조계산서

2018. 10.

### 디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

종 목 제 30-0975222 호

출원인 지우구조 (주) 지우구조

출원일 2018년 04월 27일

등록일 2018년 09월 27일

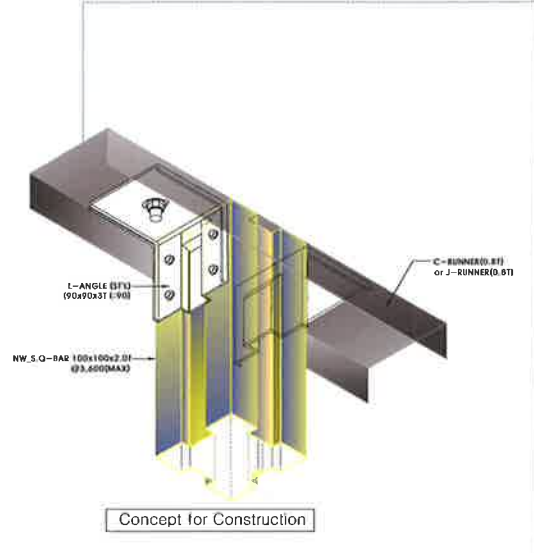
출원인 오영근 (인)

출원인 주소 서울특별시 강남구 테헤란로 349, 지우구조 (주) 지우구조 (15150영근)

특허청 KIPRO (Korea Intellectual Property Office)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 09월 27일  
특허청  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
박원주

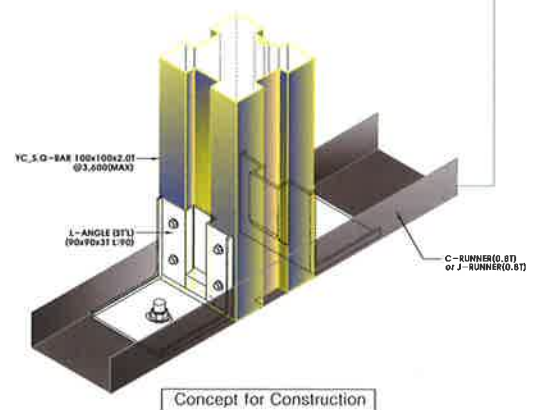
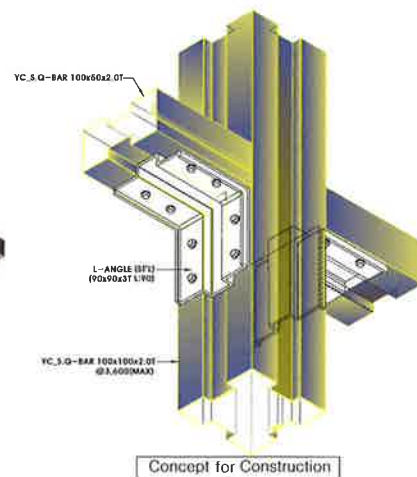
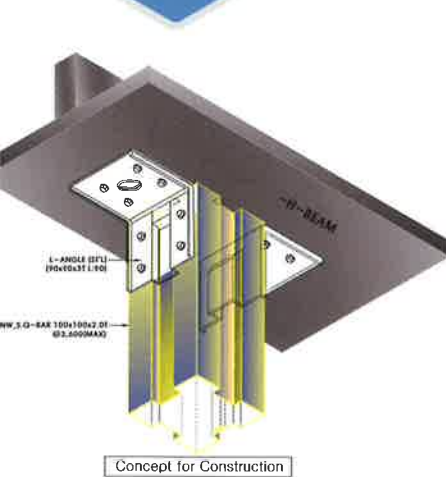


모든 부자재의 조립식 설치로 편리한 설치 및 수정작업을 할 수 있습니다.

비교표

구분	기존 자재	Non Welding System 자재
형상		
규격	100x100x3.2T / 100x50x3.2T	100x100x2T / 100x50x2T
단중 (kg/m)	(9.52kg/m) / (7.01kg/m)	(7.90kg/m) / (5.82kg/m) 약 17% 중량 감소
안전 및 시공성	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기존 자재 대비하여 상대적 중량 감소로 안전성 및 시공성 향상.</li> <li>• 기존 자재 각파이프 안쪽 도장 불가하여 파이프 안쪽 녹 발생. 신규자재는 아연도를 원자재 사용하여 녹 발생 억제 향상.</li> <li>• 기존자재 대비 가벼운 스크래치에 상대적으로 강함.</li> <li>• 기존자재 대비 상대적으로 소운반 편리해짐.</li> </ul>

상세도





**유창** 서울시 양천구 공향대로 556 유창빌딩(목동)  
고객센터 Tel. 02)2648-1998 Fax. 02)2648-9041  
[www.yoochang.com](http://www.yoochang.com)