ZAMIL STEEL

종합 철강 건설 솔루션

상품 소개서

- 사전 설계 철강 빌딩
- 구조 철강
- MaxSEAM 지붕구축 시스템

내용

사장님의 인사말	3
사명 및 비전	3
Zamil Steel Vietnam - 글로벌 경험, 부분적 솔루션	4
Zamil Steel 글로벌 네트워크 및 국제적 인정	6
Zamil Steel Vietnam- 최고의 솔루션 제공자	8
조립식 철강 빌딩 시스템	9
빌딩의 기본적인 매개변수	12
기본 프레임 시스템	13
기중기 시스템	14
중이층 시스템	15
구조 서브시스템	16
구조 구성요소	18
패널	19
건물 부속품	20
표준 패널 색상 외 여러 항목	21
지붕 배수 구성 요소 및 균형	22
Zamil Steel 의 구조 철강	23
MaxSEAM- 최고의 지붕 구축 시스템	26
베트남에서의 주요한 프로젝트	28
아시아 태평양에서의 주요한 프로젝트	30

사장의 인사말

저희 Zamil Steel 에서 고객, 컨설턴트, 비즈니스 파트너와 친구분들께 진심으로 인사를 드릴 수 있어 영광이자 특권입니다. 좀더 확실한 이해를 위해, 잠시 시간을 내어 Zamil Steel 및 Zamil Steel 의 상품의 제품 설명서를 읽어주시기 바랍니다.

이 사업에서 35년 이상의 경험과 지역의 경제 성장에 대한 강한 인식으로, Zamil Steel은 1993년도에 베트남에 진출해 아시아태평양을 대표하는 철강건설계 리더로 성공적으로 성장해왔습니다.

자사의 전문적 국제 팀은 귀사의 철강빌딩이 산업적이든, 상업적이든 혹은 기관 건물이든 그것의 필수 사항에 항상 그리고 기꺼이 주의를 기울입니다.

저희 회사의 현대적 공학 시스템과 생산 설비 상태 및 품질의 대한 전념은 그동한 세계 여러 곳에 공급했던 65,000개의 철강 빌딩들이 보여줍니다. 빌딩 하나하나 독창적으로 디자인되어 최고에 맞는 특정한 요구에 부응합니다. 사전 설계 빌딩, 구조 강철, MaxSEAM 지붕구조 시스템 등의 넓은 범위의 상품과 함께 Zamil Steel은 항상 종합 철강 건설 솔루션을 공급할 수 있습니다.

지식, 효율성, 혁신, 신뢰를 통해 우리는 창조적 디자인, 비용 효과, 품질, 빠른 배송을 위해 꾸준히 노력합니다.

감사합니다. 여러분과 같이 사업하길 기원합니다.

마칩니다.

ZSV/ ZSV - 사장

비전

세계 철강 산업계에서 최고이며 신뢰성있고
혁신적인 제조 업체, 서비스 및 솔루션을 제공하는
회사로 거듭나기

사명

관련된 서비스 및 솔루션을 전 세계에 고객에게
제공하는 한편 동기부여된 직원이 있는 환경내에서
혁신적인 기술을 활용해 좋은 품질의 철강을
공급하는 것은 지속적 개선과 높은 사업 표준과
사업윤리 및 기업시민의식에 집중하며 결과적으로
고객에게 부가 가치를 주고 주주가 지속적으로
투자하게 합니다.

Zamil Steel Vietnam
세계 경험, 지역 솔루션

Zamil Steel Viet Nam (ZSV)은 1997 년에 설립되었으며 사우디 아라비아 (ZIIC) 국제 생산 조립 그룹과 일본 거대무역회사 Mitsui의 합작 투자회사이며 현재 베트남에서 최첨단의 공장 두 개를 가지고 있고 태국, 싱가포르, 필리핀, 미얀마, 말레이시아, 라오스, 인도네시아, 캄보디아등 국가에 있는 판매 조직의 지원을 받으며 ZSV는아시아태평양에서 최고의 조립식 철강 빌딩이며 가공 강철 제조업체입니다.

베트남 수도인 하노이에서 운영되는 ZSV는 활발한 베트남 시장 및 다른 아시아 태평양 국가들에 공급할 수 있는 특별한 곳에 위치합니다. 이 자리에서 거의 20년동안의 운영을 바탕으로, ZSV는 주문에 맞춘 완벽한 솔루션과 오랜 경력의 전문가와 뛰어난 생산성을 바탕으로 지속적으로 최상의 품질의 철강을 제공함으로써 발전과 성공을 달성했습니다.

엔지니어링 전문적 기술

Zamil Steel엔지니어링 그룹들은 전자 연결을 통해 여섯 곳의 다른 나라와 협력을 합니다 (사우디 아라비아, 베트남, 인도, 이집트, 요르단, 아랍에미리트). 90개국 이상에 65.000강철빌딩을 공급한 경험을 활용해 국제적인 기준에 따라 설계할 수 있으며 고객의 재정적, 건축적 요구에 따라 고객에 맞는 최상의 솔루션을 제공합니다.

최적의 솔루션과 완벽함을 육성하는 환경 내에서 능력있는 엔지니어들이 열정적으로 일합니다. 최종 결과는 설계, 과정 및 실용적인 솔루션의 일관된 흐름이며 이것은 Zamil Steel의 특성인 동시에 자사를 세계적 철강 산업 리더의 위치로 올려 놓았습니다.

품질 보증

Zamil Steel Viet Nam은 Zamil Steel 제품 품질 유지를 위해 엄격한 품질 관리 절차를 거칩니다. 품질 관리 부서는 국제 표준 및 모범 사례에 따라 Zamil Steel 의 철강의 품질 정책을 강화하기 위해 최고의 엔지니어와 , 도구 및 시설을 가지고 있습니다.

국제 품질 표준

현지 조건에 의해 명시된 경우를 제외하고, Zamil Steel의 빌딩들은 다음과 같은 코드의 최신 버전에 따라 디자인 및 제조 됩니다:

저층 빌딩 시스템 매뉴얼
금속 건축 제조 협회 **(MBMA)**

철강 건설 허용 응력도 설계 매뉴얼
미국 철강 건설 협회 **(AISC)**

냉간 성형 철강 설계 매뉴얼
미국 철강 협회 **(AISI)**

구조 용접 코드- 철강 매뉴얼
미국 용접 협회 **(AWS)**

Viet Nam. Ha Noi, Noi Bai 공단에 위치한 **Ha Noi 공장은**

1997년에 설립되었습니다. 이 공장은 조립식 철강 빌딩과 중 구조 철강 제품을 생산합니다.

총면적	41.200 m^2
생산력	5.000 MT/월

Dong Nai공장은 Viet Nam, Dong Nai, Amata 공단에 위치하며

2008년에 설립되었고 이 공장은 조립식 빌딩 생산을 위한 최첨단 기술과 기계를 보유하고 있습니다. 사다리보 철강 들보와 중 구조 철강

총면적	45.150 m^2
생산력	4.500 MT/ 월

제조 우수성

동남 아시아에서 가장 진보된 저희 제조 시설은, 35년의 업계 경험과 세계적 기술을 바탕으로 높은 생산 효율성을 보장합니다. 빌딩이 베트남, 싱가포르, 또는 아시아 태평양의 다른 지역에서 건설되든, 장소 불문하고 최상의 완성된 품질을 시간 맞춰 제공합니다.

고객에게 양질의 제품과 시기적절한 배송을 보장할 뿐 아니라 자사의 생산 능력은 철강 빌딩 사업 을 위한 다양한 제품을 제공할 수 있게 합니다. 조립식 강철 빌딩, 구조 강철 빌딩 및 MaxSEAM 지붕 구조 제작 능력으로 Zamil Steel은 철강업 전문입니다.

Zamil Steel
글로벌 네트워크

6개의 공장 위치
- 베트남 Hanoi
- 베트남 Dong Nai
- 사우디 아라비아 Dammam
- 이집트 Cairo
- 인도 Pune
- 아랍 에미리트 * Ras Al-Khaimah

세계의 8개의 설계 사무실
- Hanoi, 베트남
- Ho Chi Minh, 베트남
- Alexandria, 이집트
- Cairo, 이집트
- Chennai인도
- Dammam, 사우디 아라비아
- Kochi, 인도
- Pune, 인도

추가로 대양주, 유럽, 아프리키, 아시아의 61 대표사무실

및 국제적 인정

BVQI, UK 발급

BVQI, UK 발급

BVQI, UK 발급

BVQI, UK 발급

MPI, 베트남 발급

MLIT, 일본 발급

MOT, 베트남 발급

FM Approval, US 발급

SSSS, 싱가폴 발급

VET, 베트남 발급

Zamil Steel Vietnam
탁월한 솔루션 제공자

고객의 문제를 경청하고 이해하여 신속하고 합리적으로 해결하는 Zamil Steel 전문가들의 자발성은 Zamil Steel을 이 분야의 최고 빌딩 솔루션 제공자가 되게 했습니다. 광범위한 경험과 전문 지식을 바탕으로, 고객은 자신의 요구에 가장 적합한 다양한 솔루션을 기대할 수 있습니다.

원스톱 솔루션
철강 건물 건설은 복잡한 작업이 될수 있습니다. Zamil Steel은 원스톱 솔루션으로 문제를 단순화합니다. Zamil Steel은 기술, 제조에서 철강빌딩 건립까지 고객의 부담을 덜어주고 있습니다.

효율적인 비용 솔루션
우수한 엔지니어링을 위해 Zamil Steel은 소프트웨어 발전에서 주목할만한 선도적 역할을 했습니다. 이것은 고객의 건물의 구석구석이 최상의 상태를 유지하도록 설계함으로 최대 비용 효율성을 획득할 수 있습니다.

빠른 솔루션
공장에서 모든 제조 품목들이 품질 및 세부 사항에 최대한 주의를 기울여 제작되므로 남아있는 유일한 작업은 현장 설치입니다. 시간 비용 효율성을 고려해 모든 Zamil Steel의 구성제품들은 빠른 설치를 위해 제작되고 이것은 다양한 작업이 가능한 중장비가 현장에서 동시에 사용가능하게 됩니다.

최고 품질의 솔루션
Zamil Steel의 통합 생산 시설과 매끄러운 품질 보증 절차가 모든 철강 빌딩의 최고 품질을 보증합니다. Zamil Steel에서는 좋은 품질은 항상 우연이 아닌 선택입니다.

글로벌 솔루션
눈으로 덮힌 몽골 고원부터 폭풍우 몰아치는 열대지역까지, 날씨에 상관없이 90여 개국에 설립된 65,000개 이상의 Zamil Steel 철강건물은 수많은 건물주들을 만족시켰습니다. 61개의 세계적으로 분포하는 대표사무실과 8개의 첨단 제조시설, 8개의 엔지니어링 사무실과 함께 Zamil Steel 에는 전세계 고객의 지역적 요구 사항에 따라 설계하고 제조 할 수있는 헌신적인 직원들이있습니다.

혁신적 솔루션
Zamil Steel은 고객을 위한 가치 창조를 위해 꾸준히 전통에 도전합니다. 조립식 철강 건물의 기술적 노하우와 구조 철강을 결합함으로써 우리는 칭찬 받을만한 결과와 함께 혁신적 솔루션을 제공할 수 있게 되었습니다.

다목적 솔루션
Zamil Steel은 지붕부터 바닥 시스템까지, 공장부터 항공기 격납고까지, 파이프랙과 석유 화학 공장까지 다양하게 적용되는 철강 빌딩의 기술과 제조 및 공급 경험을 가지고 있습니다.

맞춤형 솔루션
35년 이상의 조립식 철강건물의 설계 및 제조 경험을 바탕으로 Zamil Steel은 당신의 기능적, 구조적 및 재정적 요구에 딱 맞는 솔루션을 제공합니다.

그린 솔루션
Zamil Steel은 진정으로 지속 가능한 성장을 믿고 있으며, 환경 및 인간 친화성이 우리 빌딩의 우선 특징입니다. 우리는 자연적 빛과 바람의 조화를 활용하도록 빌딩을 디자인 하며, 나아가 재활용도 높은 소재 중 하나인 철강은 소재의 지속성과 재활용성을 고려하여 많은 환경적 혜택을 지닙니다.

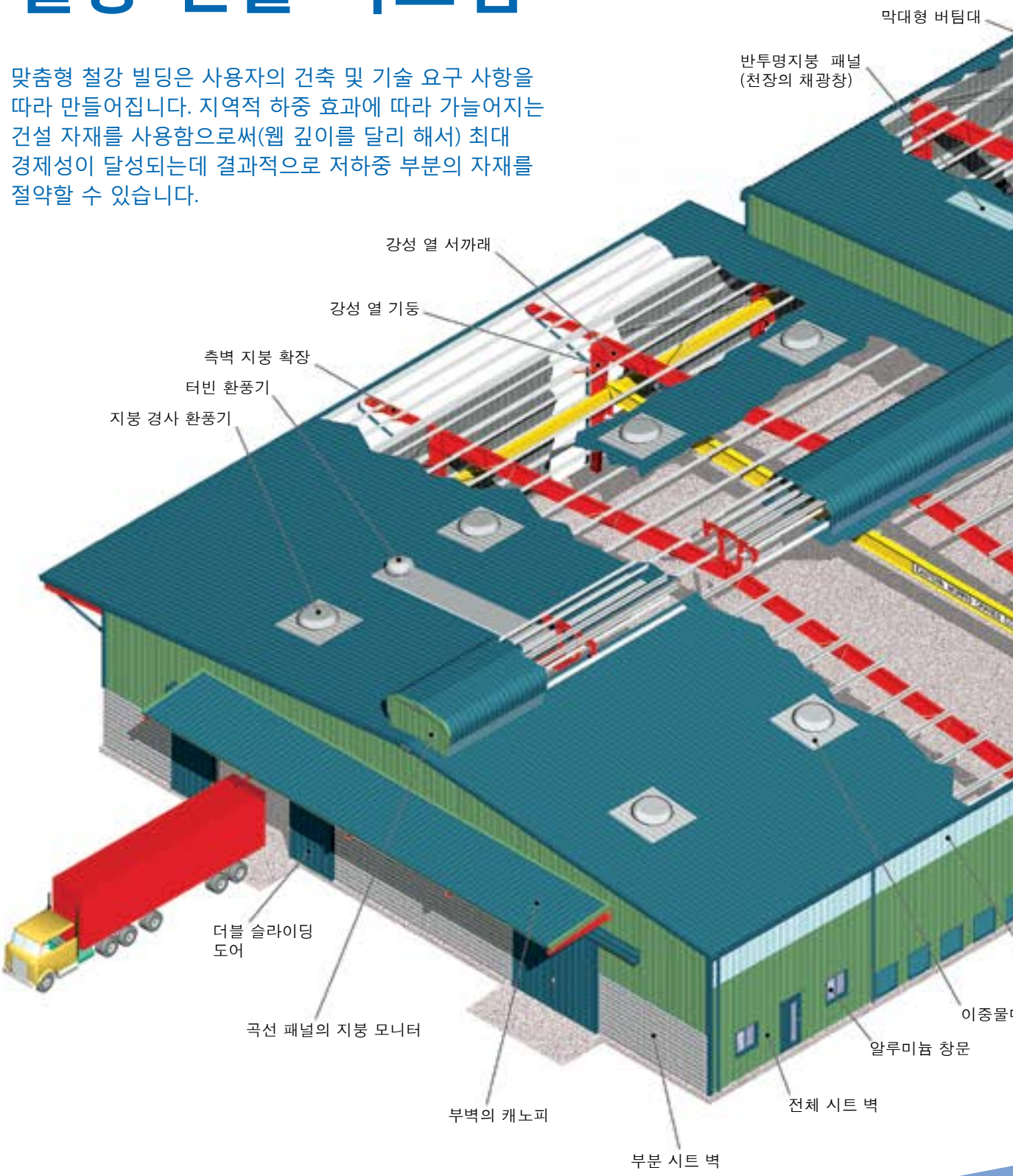
ZAMIL STEEL

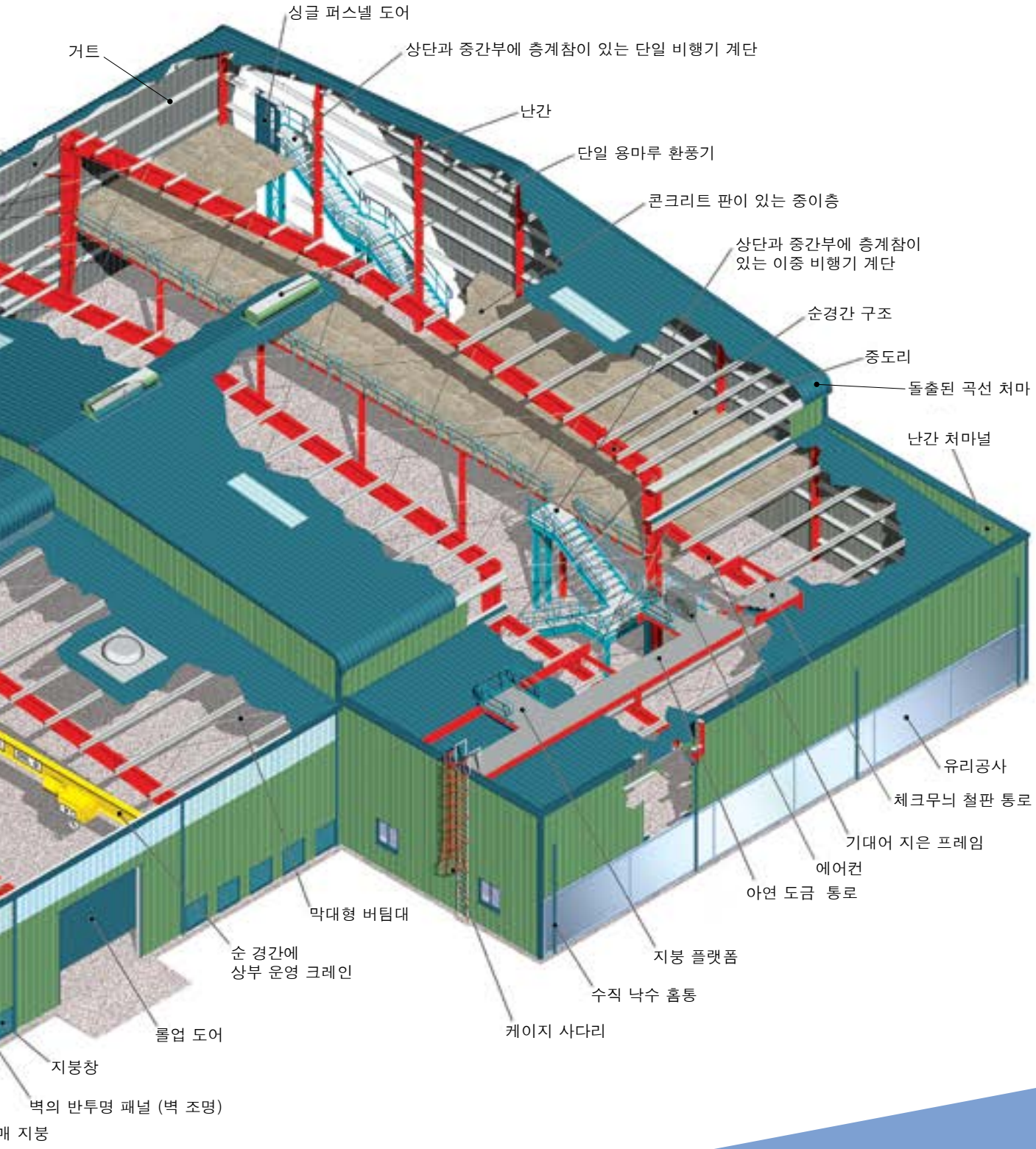
종합 철강 건설 솔루션

조립식 철강 건물

조립식
철강 건물 시스템

맞춤형 철강 빌딩은 사용자의 건축 및 기술 요구 사항을 따라 만들어집니다. 지역적 하중 효과에 따라 가늘어지는 건설 자재를 사용함으로써(웹 깊이를 달리 해서) 최대 경제성이 달성되는데 결과적으로 저하중 부분의 자재를 절약할 수 있습니다.

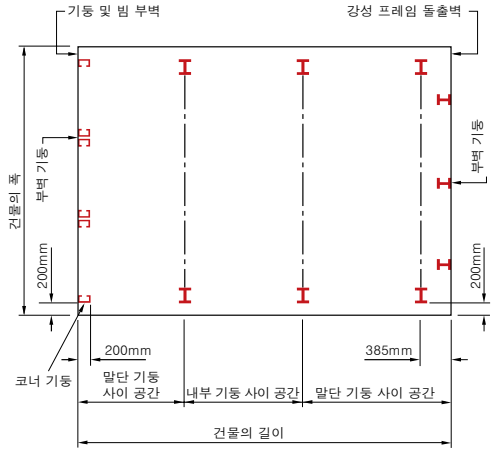




계획부터 사용까지, Zamil Steel의 조립식 철강 빌딩 시스템의 속도, 가치 및 유연성의 면으로 비교될 것은 없습니다.

기본 빌딩 매개 변수

Zamil Steel의 조립식 철강 건물은 고객의 꼼꼼한 요구에 맞게 설계됩니다. 조립식 철강 건물을 정의하는 기본 매개 변수는 다음과 같습니다:



건물의 길이: 가능하지 않을 경우 단계는 집 전체가 똑같는다. 유지 가능하면 공간의 모든 단계가 두 단계 짧은 동일하지만 외쪽이 더 많은 동일한 한계 단계되어 있는지 확인합니다.

예: 100m 길이 건물은 9m에 10개의 내부 기둥 사이 공간이 있고 5m에 2개의 말단 공간, 혹은 8m에 11개의 내부 공간과 6m에 2개의 말단 공간이 있습니다.

건물 폭: 가능한 3의 배수로 건물 폭을 만듭니다. 왜냐하면 지붕 중도리는 1.5m 간격을 두고 있고 3m는 각각의 용마루에 두 중도리 간격과 같기 때문입니다.

건물의 폭: 기본 프레임 시스템 종류와 무관하게 건물의 폭은 한 측벽의 처마의 지주 내부로부터 반대쪽 벽 처마 지주의 외부까지 거리로 측정됩니다.

건물의 길이: 건물 길이는 반대측의 돌출벽에 있는 기둥의 외부 테두리 사이의 거리입니다. 건물 길이는 기둥 사이 공간의 합입니다.

끝기둥 사이 공간 길이는 돌출벽 기둥의 외부 플랜지테두리의 바깥쪽부터 첫 번째 내부 프레임 기둥의 중심선까지의 거리입니다.

설계 하중: Zamil Steel의 조립식 철강은 다음과 같은 최소한의 하중을 위해 설계됩니다.
지붕 하중: 0.57kN/m^2
설계 풍속: 110 km/h

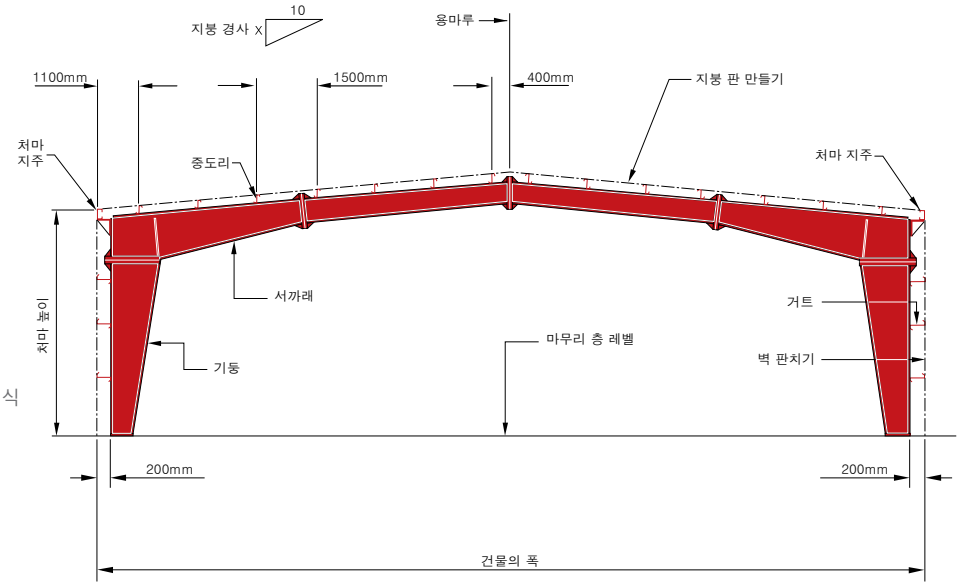
눈의 하중, 지진 하중, 부수적 하중, 또는 다른 지역적 기후 조건 (필요한 경우)에 대한 설계 매개 변수를 인용시 지정해야 합니다.

하중은 인용시 달리 요청되지 않는 한 조립식 철강건물 에 적용되는 최신 American Codes and Standards에 따라 적용됩니다.

실내 기둥 사이 길이는 두 개의 인접한 내부 주 프레임 기둥의 중심선 사이의 거리입니다. 가장 일반적인 기둥 사이 길이 6m, 7.5M 과 9m이며 15m까지 가능합니다.

건물의 높이는: 처마의 높이이며 이것은 주요 프레임 기둥의 기초판 바닥부터 처마 지주의 최상 외부까지의 길이입니다. 처마의 높이는 30미터 까지 가능합니다. 기둥이 최종 층에서 오목하게 들어가거나 볼록하게 나와 있을 경우 처마의 높이는 최종 층으로부터 처마 지주의 상부까지의 거리입니다.

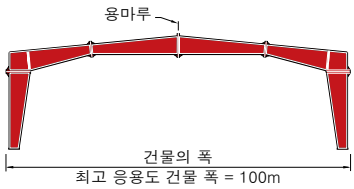
지붕 경사 (X/10): 이것은 수평에 대하여 지붕의 탄젠트입니다. 가장 일반적인 지붕의 경사는 0.5 / 10, 1/10이며 실제 모든 지붕 경사가 가능합니다.



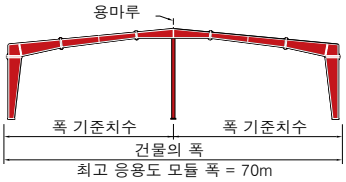
자세히 알기 위해 Zamil Steel 의 조립식 철강 건설 기술 매뉴얼을 참고하시기 바랍니다.

주요 구조 시스템

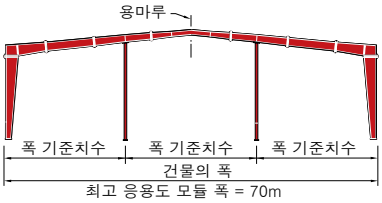
가장 일반적으로 사용되는 주요 구조 시스템은 아래에 그려집니다. 그 시스템들은 용마루 선에 대하여 대칭입니다. 용마루 선에 대해 비대칭인 구조 시스템과 기준치수에 맞지 않는 다경간 구조 시스템도 가능하지만 기술 시간과 배송 시간이 더 요구될 수 있습니다. 실제적으로 어떤 기하학적 구조도 가능합니다. 사용자의 특정 요구 사항에 관해서는 Zamil Steel 대표사무실에 문의하시기 바랍니다.



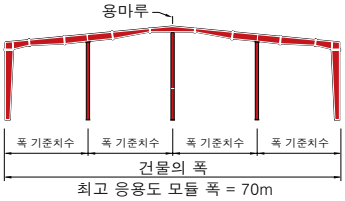
최고 응용도 건물 폭 = 100m
순 경간



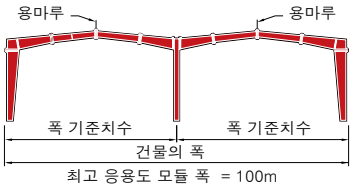
최고 응용도 모듈 폭 = 70m
최고 응용도 건물 폭 = 140m
다경간 "1"(MS-1)



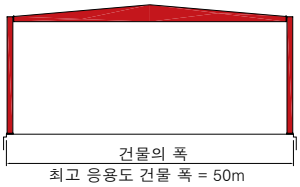
최고 응용도 모듈 폭 = 70m
최고 응용도 건물 폭 = 210m
다 경간"2"(MS-2)



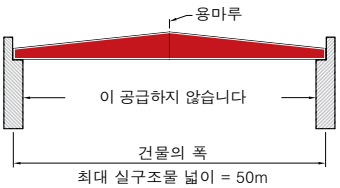
최고 응용도 모듈 폭 = 70m
최고 응용도 건물 폭 = 280m
다경간 "3"(MS-3)



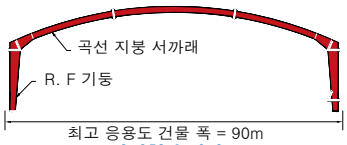
최고 응용도 모듈 폭 = 100m
최고 응용도 건물 폭 = 200m
다 박공 (MG)



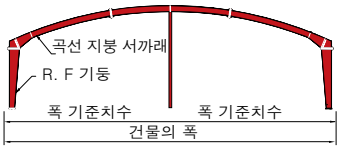
최고 응용도 건물 폭 = 50m
공간 절약 건물



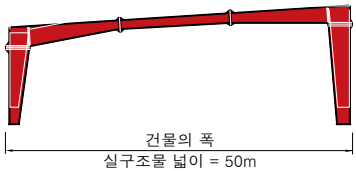
최대 실구조물 넓이 = 50m
지붕시스템



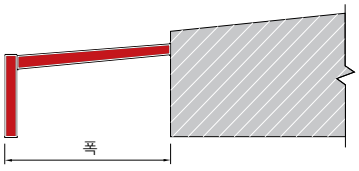
최고 응용도 건물 폭 = 90m
아치형 순경간



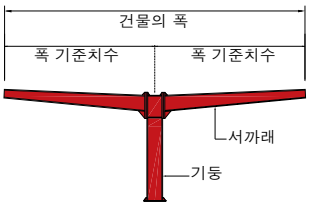
최대 실제 모듈 넓이 = 70m
최대 실구조물 넓이 = 140m
아치형 다경간



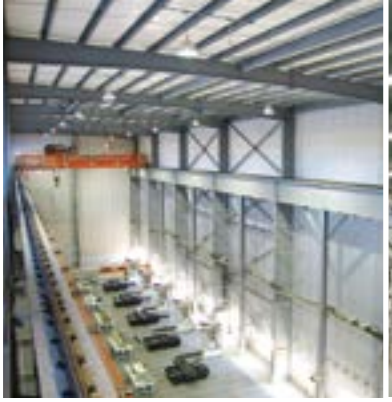
실구조물 넓이 = 50m
싱글 슬로프



최대 실구조물 넓이 = 24m
기대어 지은

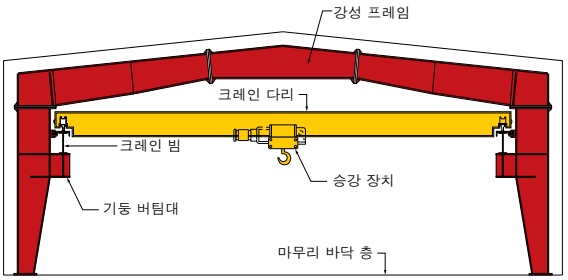


최대 실 모듈 넓이 = 6m
최대 실구조물 넓이 = 12m
버터 플라이형(차 덮개)

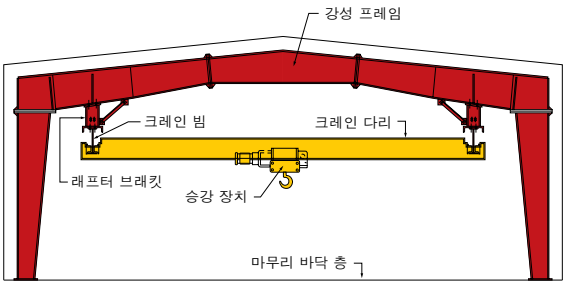


크레인 시스템

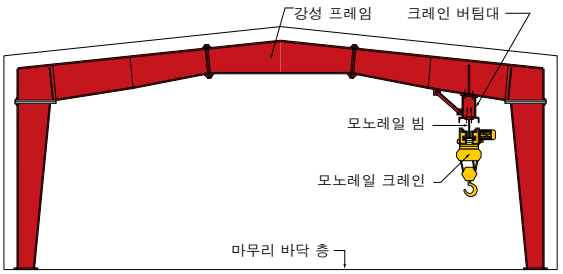
크레인 시스템을 필요로하는 건물일 경우 Zamil Steel이 크레인 시스템 요구에 기초해 기둥 및 서까래 버팀대를 공급합니다. 상부 운영과 하부 운영 크레인 시스템을 위한 크레인 런웨이 빔은 Zamil Steel에서 제공되는 반면 모노레일 크레인 시스템을 위한 런웨이 빔은 크레인 공급 업체가 공급합니다. 전체 크레인 시스템 정보, 데이터, 및 공급 업체의 이름은 모든 크레인을 갖추고 있는 건물의 정확한 디자인과 평가를 위해 필요합니다.



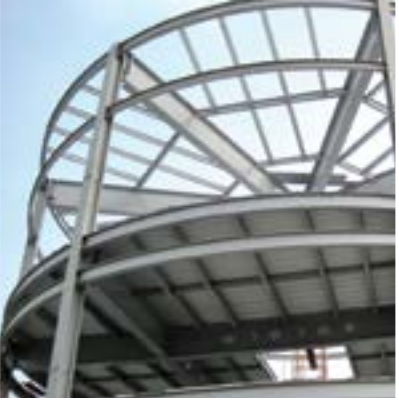
상부 운영 크레인



도르래로 움직이는 크레인



모노레일 크레인

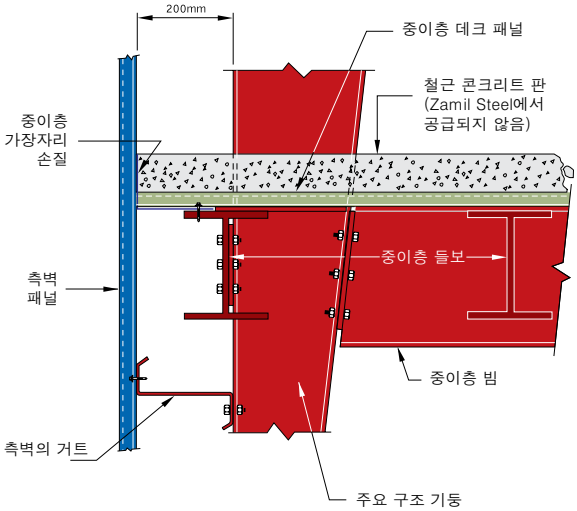


중이층 시스템

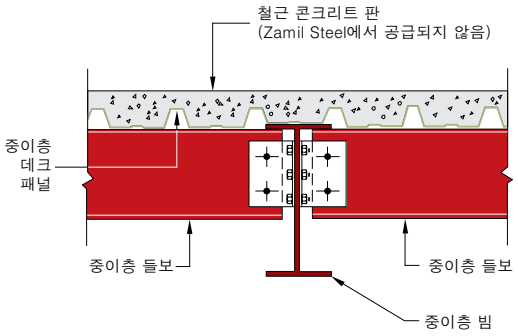
표준 Zamil Steel의 중이층 구조 시스템은 주요 중이층 빔에 연결된 들보에 의해 지지되는 철강 데크로 구성됩니다. 설계 하중에 의해 요구되는 경우, 주요 빔들은 또한 중간 기둥에 의해 지지될 수 있습니다. 들보의 상부 테두리는 주요 빔의 상부 테두리 바로 아래에 딱 맞습니다.

중이층 시스템의 경제성은 적용 하중 (정하중, 사하중 및 부수적 하중) 및 중이층 기둥 간격에 의해 영향을 받습니다. 가장 경제적인 중이층 디자인에 대해 Zamil Steel의 담당자에게 문의하십시오. 가능한, 기본 중이층 빔은 주요 프레임 서까래와 일치하게 건물의 폭을 가로질러야합니다. 들보는 건물의 길이를 따라 지붕 중도리에 평행하게 설치되어야 합니다.

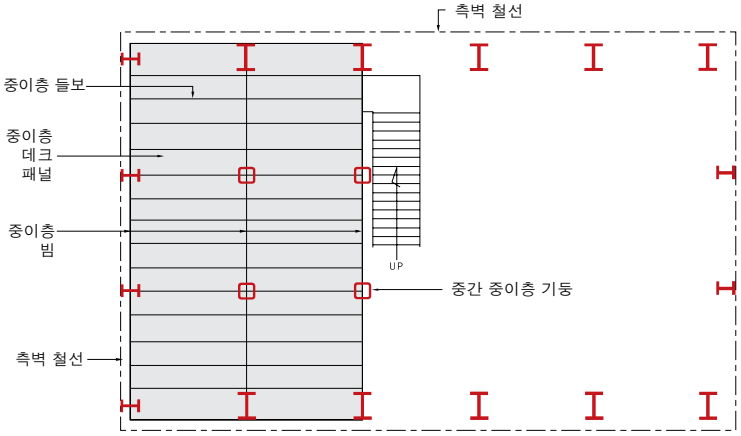
견적시 완벽한 설계 데이터가 있을 경우, 다층의 중이층 구조, 내부 장비 플랫폼, 좁은 통로와 계단도 가능합니다.



주요 구조 기둥에 중이층 빔 연결



중이층 빔에 중이층 들보 연결

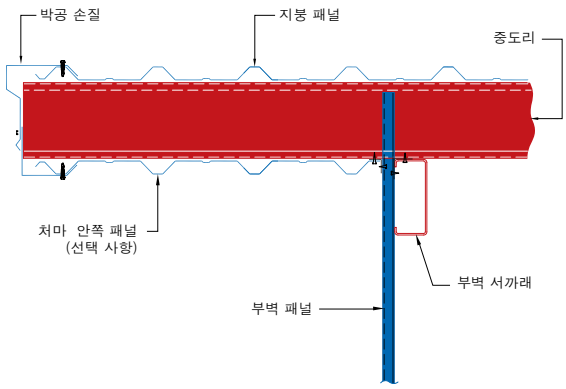


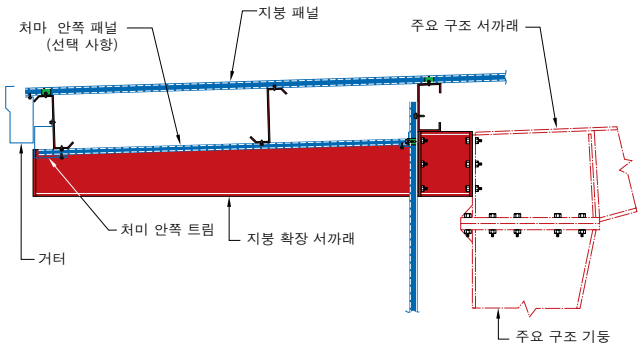
중이층 계획

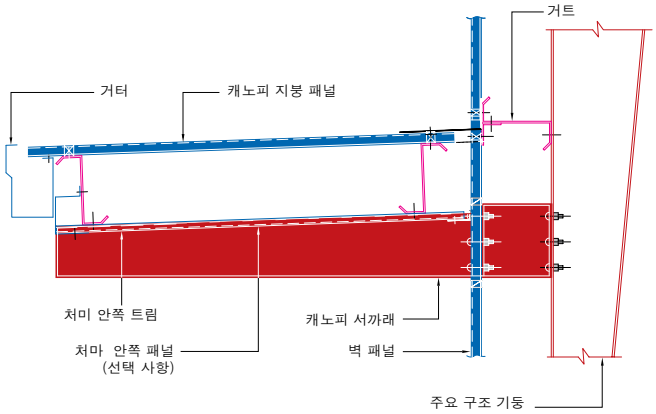
보조 구성

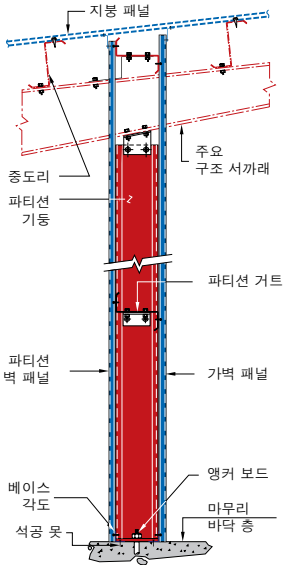
부벽 지붕 확장

측벽 지붕 확장







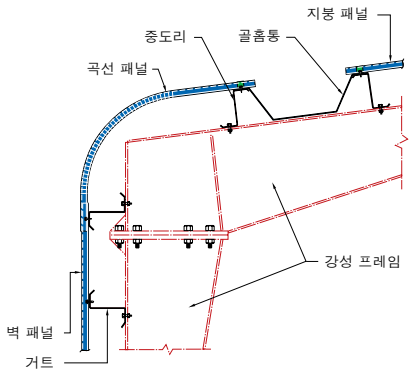


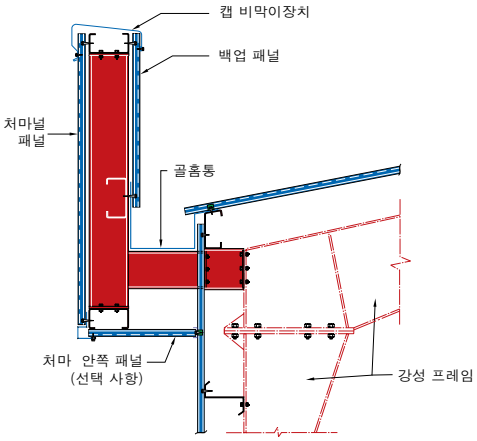
캐노피

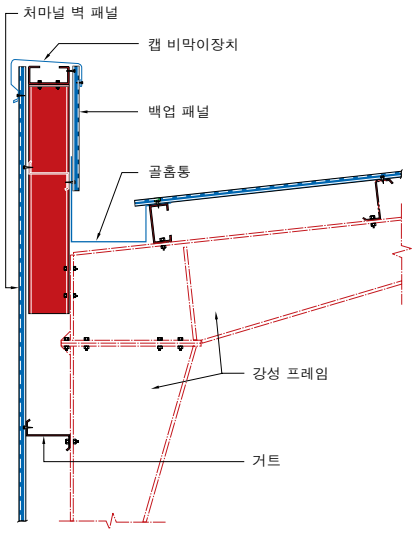
세로 분할

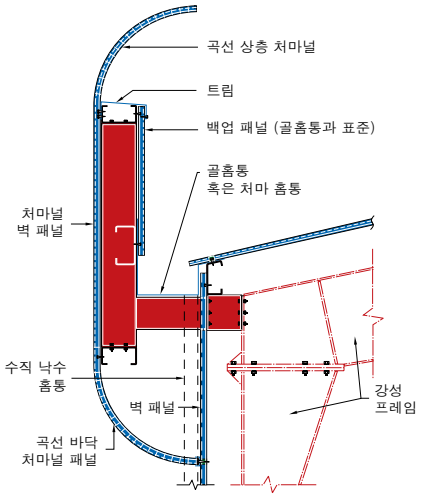
돌기 없는 처마 (밸리 거터)

백업 패널과 골홈통이 있는 수직 처마널



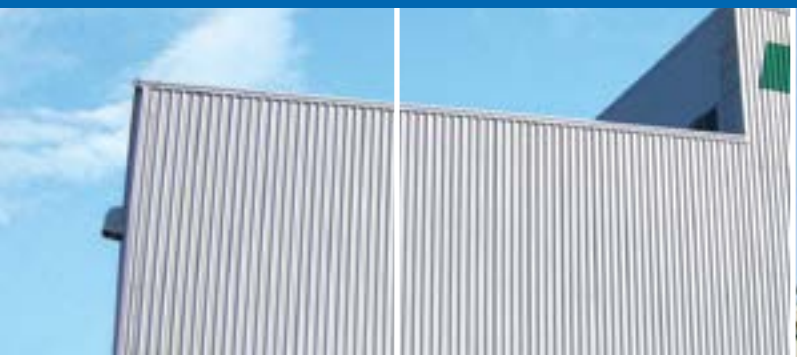






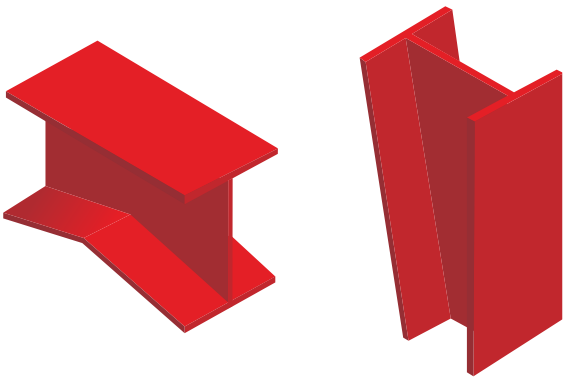
처마널

상단과 하단 곡선 처마널 패널



자세한 내용은 조립식 철강 건물을 위한 Zamil Steel의 기술 설명서를 참조하십시오

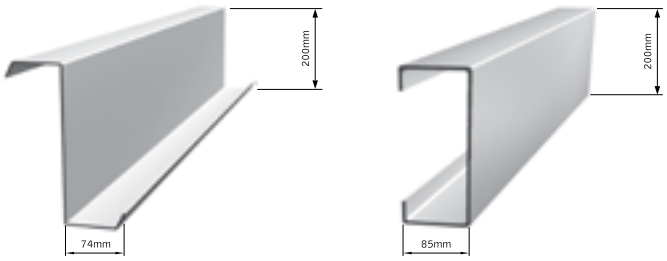
구조 구성 요소



전형적 서까래 전형적 기둥

주요 빌트업 구조
(최소 항복 강도 34.5 KN/cm²)

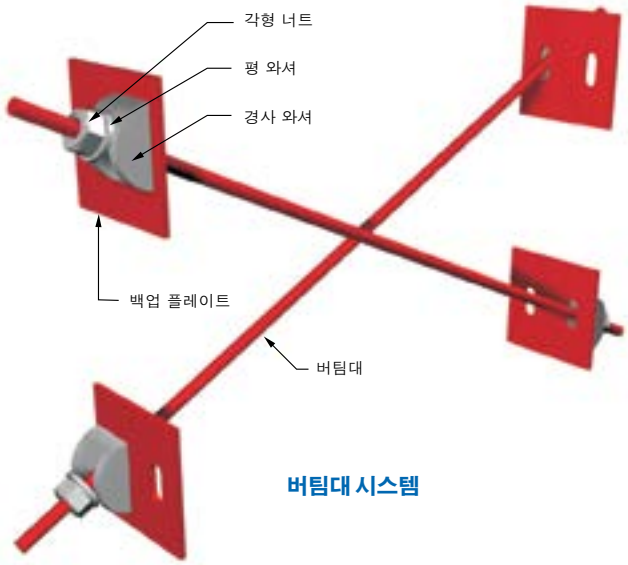
ASTM A572 Grade 345 type 1에 맞는 높은 품질의 철강.공장에서 최소 38 마이크론 DFT이의 두께로 붉은 혹은 회색 산화 애벌칠을 합니다.



전형적인 Z선정 전형적인 C선정

부수 자재
(최소 항복 강도 34.0 KN/cm²)

(1.5 mm; 1,75mm, 2,00mm 2.5 ㎜가능합니다) 냉연강 코일은 Z275 designation (275 g/m2)에 따라 아연 코팅되어 ASTM A653M-2000 SS (340) 클래스 1에 부합합니다.



버팀대 시스템

막대형 버팀대는 JIS G3101 SS400에 따라 인장 강도 40.0kN/cm²를 가집니다(다른 버팀대 시스템은 ZS 기술부에서 가능합니다).

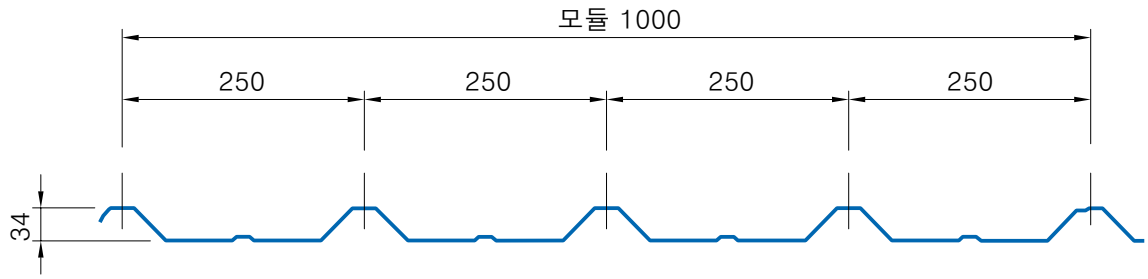
적용할 주의 사항:
* 깊이가 400mm 가 안되는 경우 웹 두께는 8mm이상입니다. 백업 플레이트는 보통 제공되지 않습니다.

강판

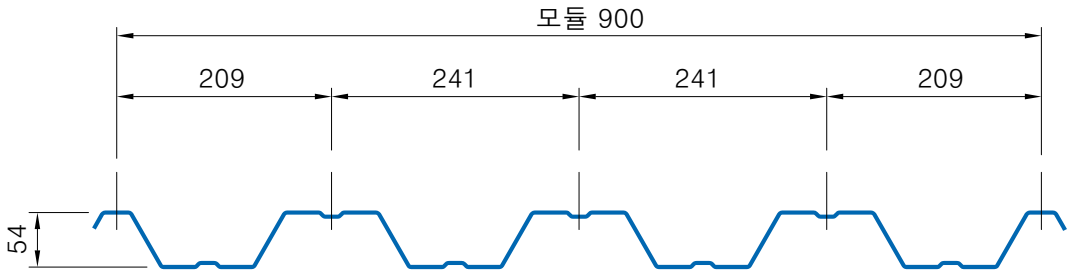
Zamil Steel의 싱글 스킨 패널은 (최소34.0 KN /CM2의 항복강도) 아연 약(55 %)과 알루미늄(약 45%)로 코팅되어 ASTM A792M-SSGrade 340 Class 규정에 따르고 있습니다.

외부면과 내후면은 5 마이크론의 에폭시와 20 마이크론의 고내구성 규정 폴리에스터로 칠해진 패널에 코팅되고 내부면은 5 마이크론 에폭시와 5에서 7마이크론의 규정 폴리에스터로 칠해진 패널에 코팅됩니다.

(색상 선택은 21 페이지를 참조하십시오)



0.5mm thick두께 - Type "S" 프로필 패널
(지붕과 벽 적용)



0.7mm thick두께 - Type "K" 프로필 패널
(중이층 데크작업)

철강 부자재

알루미늄 창

고정 지붕창

조정가능 지붕창

더블 슬라이딩 문

롤업 문

퍼스넬 도어

터빈 환풍기

용마루 환풍기

파워 환풍기

반투명 패널 (채광창)

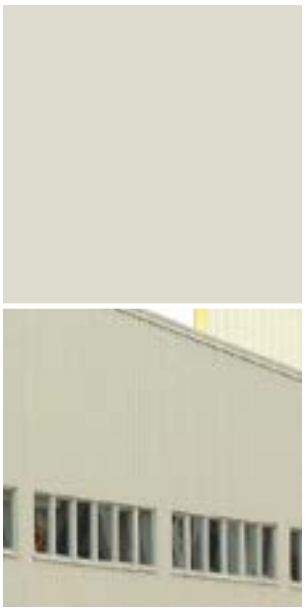
벽 조명

절연

기준 페널색상

일반 아연/알루미늄

녹색 (선인장 녹색)


프로스트 화이트

샤스타 블루

갤럭시 블루

실제 색상은 인쇄된 샘플과 약간 다를 수 있습니다. 자세한 색상은 Zamil Steel의 페널 차트를 참조하십시오.
가공전 아연/알루미늄 철강 패널은 0.5mm 공식 두께로 모든 표준 색상이 가능합니다.
패널은 어느 특별한 금속 사양, 코팅, 마무리, 색상 및 두께로 주문할 수 있습니다. 가격 및 배송은 Zamil Steel의 대표에게 문의하시기 바랍니다.

* 다른 색상은 요청에 따라 가능하며, 사전 권고 / 요청되여야 합니다.

기타 품목

앵커 볼트

볼트와 너트

경사용 와셔

연결 너트

조임기구

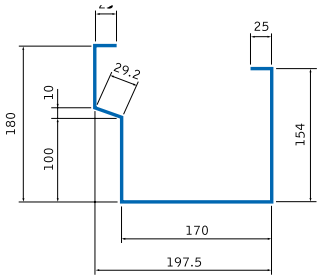
밀폐제 및 클로저

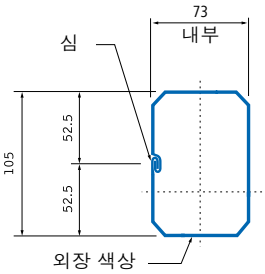
지붕 배수 요소

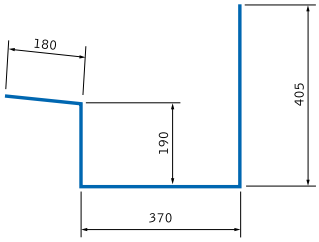
처마 홈통 및 수직 낙수 홈통은 표준 싱글 스킨 페널과 같은 재료로 만들어졌으며 모든 표준 패널 색상이 가능합니다.

골홈통은 1,0mm 두께의 일반 아연/ 알로미늄으로 만들어집니다.

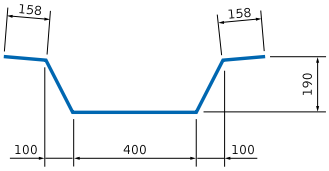
골홈통을 위한 내부 홈통은 Zamil Steel의 공급에서 제외됩니다.







유형 I



유형 II

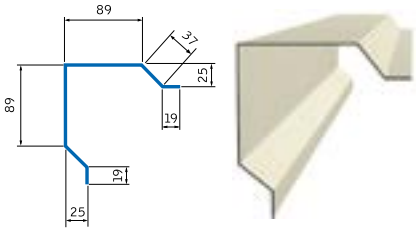
처마 홈통

수직 낙수 홈통

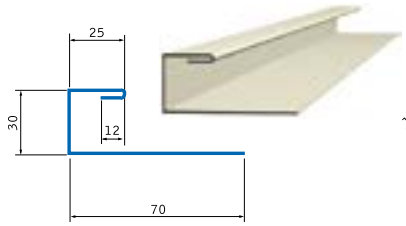
골홈통

트림

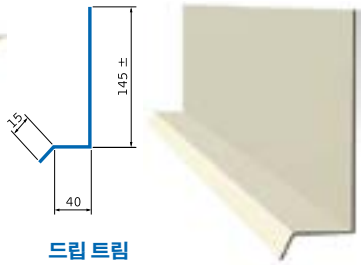
트림은 표준 싱글 스킨 페널과 같은 재료로 만들어졌으며 모든 표준 패널 색상이 가능합니다. 다음은 Zamil Steel의 조립식 철강 건물에 사용되는 가장 일반적인 트림의 유형 입니다:



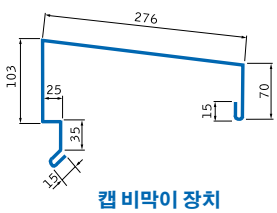
외부 코너 트림
(부벽 및 측벽의 교차로에서)



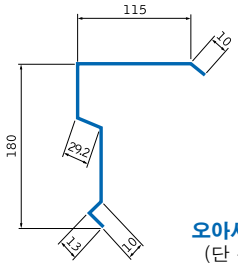
프레임 개방 트림



드립 트림



캡 비막이 장치



오아시스 박공 트림
(단 부벽에 한함)

ZAMIL STEEL

종합 철강 건설 솔루션

구조 철강

Zamil Steel의 구조 철강 강점

세계 최대 규모의 조립식 철강 건물 제조업체인 외에, 1983에 설립된 Zamil Steel 은 다양한 산업적, 상업적 적용을 위해 구조 철강과 판의 제작을 다양화하였습니다. 지속적인 성장으로 Zamil Steel 은 중동에서 구조 철강 제작의 선도자로 널리 인정 받고 있습니다. 중동에서 20년이 넘는 우수한 실적을 기록하는 능숙함으로 Zamil Steel은 2008년에 베트남으로 그 구조 철강 제작을 확장하였습니다. Zamil Steel은 Dong Nai에 새로운 공장을 지었으며, 구조 철강과 판 제품을 종합적으로 제작하도록 투자했습니다.

단기 턴 오버와 실제 개념적 평가 전략

베트남 Zamil Steel의 SSD 는 개념 산정과 가격 전략을 채택합니다. 개념 산정은 한 사업의 철강 비용을 단순 가격 추정하는 것이 아니라, 사업자의 의견을 듣고 사업의 목표를 이해하는 것입니다. 그것은 구조 시스템, 조립 및 그 비용을 이해하는 것입니다. 제작 장소가 아닌 구조물에 위치했을때 철강의 가격을 이해하는것이며 철강 프로세스를 관리하는 데 더 효율적이고 생산적 방법에 대한 모색입니다.

Zamil Steel 베트남 산정 팀은 특정사업에 대한 구조물의 성능 사양과 공간을 보고 구조 철강에 관한 모든 활동 (선발, 제조, 그림, 운반 및 건립)에 대한 예산을 집행할 수 있는 기술과 전문 지식과 경험이 있습니다.

산정 팀은 우리의 영업 사무실로부터 견적에 관한 새로운 요청, 고객 BOQ, 도면 및 다른 관련 문서를 받은 후 사업에 따라 개념화합니다. 즉시 몇 가지 관련 문제를 제기하고 해결을 고심합니다. 고객에게 관련된 정보와 확실한 설명을 받은뒤 산정팀은 가격 추정 단계를 진행하고 제안서를 준비합니다. 고객 만족을 위해 모든 가정과 편차와 가격이 합리적인지 확신하도록 일련의 검토를 거칩니다.

Zamil Steel의 구조 철강 산정부의 목표는 지역의 시장에서 가장 경쟁력있고 정확한 구조 철강 비용의 공급자가되어 고객 만족을 달성 하는 것입니다.

체계적인 프로젝트 관리

모든 프로젝트에서 원하는 결과를 달성하기 위해, Zamil Steel은 숙련된 전문가의 프로젝트 관리 팀이있습니다. 그들은 프로젝트 전반에 걸쳐 활동과 관련된 모든 제품과 서비스를 계획하고 관리하기 위해 최선을 다합니다. ZSV에 프로젝트 주문시, 프로젝트 엔지니어는 처음부터 완성까지 프로젝트와 관련된 모든 기술적 상업적 문제를 처리하기 위해 할당됩니다. 또한, 모든 이정표 및 활동을 정의하는 사내 스케줄링 소프트웨어를 사용하여 계정에 모든 특별한 요구 사항, 프로젝트의 규모와 복잡성을 고려하며 전문적인 배송 계획을 준비합니다.

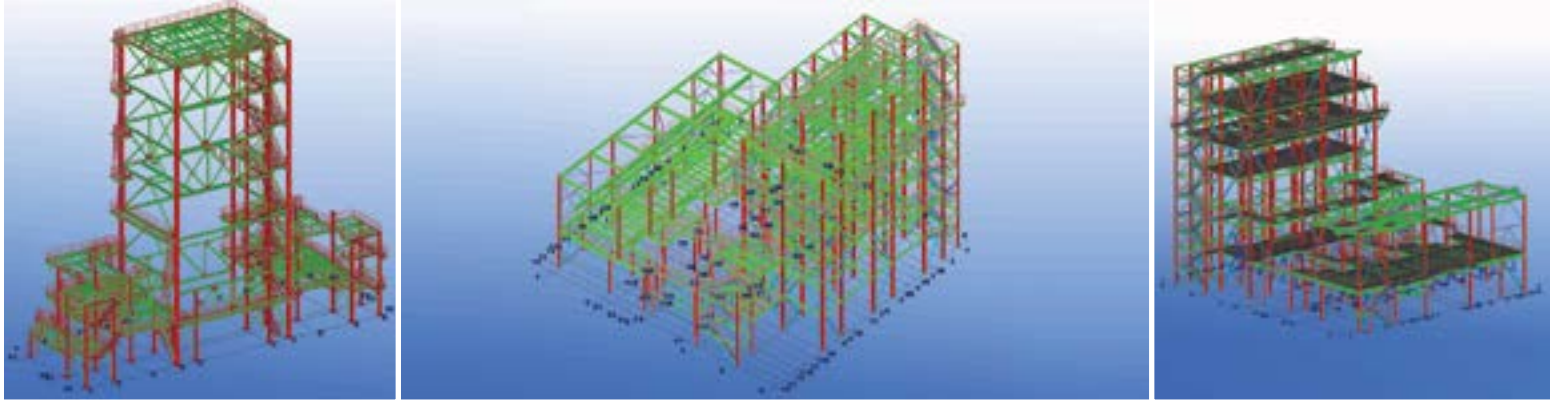
실행 단계 전반에 걸쳐, 책임자인 프로젝트 엔지니어는 사업 진행 상황을 ZSV 의 소프트웨어를 사용하여 모니터링 하고 조정하며 보고합니다. 생산 시간을 단축하고, 빠른 배송 스케줄을 보장하여 결과적으로 효과적이고 효율적인 공급을 초래합니다,

기술 및 전문 엔지니어링

Zamil Steel은 다양한 엔지니어링 및 계약 분야에서 고객에게 봉사하고 예산과 시간의 한계를 고려해서 개념부터 완료까지 설계의 모든 단계의 전문 지식을 제공 할 수 있습니다. 설계 단계, 특히 예비 단계에서, 우리는 시스템의 구조 및 재료에 최적화된 설계에 가치를 둡니다.

Zamil Steel의 풍부한 경험과 전문성을 갖춘 엔지니어들은 다음과 같은 최신 소프트웨어를 사용합니다:

- 구조 분석 설계를 위한 STAAD PRO.
- 구조 강철 시스템 을 위한 램 연결 디자인.



Zamil의 구조용 철강 소프트웨어를 사용하여 3D 모델링

- 높은 정확도와 고품질의 엔지니어링 드로잉을 위한 최신 CAD 패키지 (TEKLA 철강 구조 및 AutoCAD).
- 디테일을 위한 사내 디자인 소프트웨어.
- 가속 제작을 위한 내부 컴퓨터 수치화 코딩 (CNC) 장비를 CAD 데이터에 연동하기위한 전문 엔지니어 팀.

최점단 제조

50,000sqm 이상의 제조 설비의 커버 면적에서 ZSV 종합적이며 현대적인 생산 장비와 최신 엔지니어링 소프트웨어를 결합하여 최고의 품질과 정밀도의 제품을 보장합니다.:

- 컴퓨터 수기호화된 드릴 라인은 원료와 판 드릴링을 위한 드릴 및 띠톱과 함께 완성됩니다.
- CNC 화염 제거 장비.
- CNC 완전 자동 플레이트 드릴링 머신.
- CNC 띠톱
- CNC 경사 파이프 교차 컷팅 기계와 AR-160 섹션 벤딩 머신은 정확하게 원형 또는 육면체 튜브, 굴곡면 및 HR 섹션을 정확히 처리하여 우아한 구조를 만듭니다.
- CNC 전자동 각도 라인.
- CNC 토치 절단 장비.
- CNC 플라즈마 절단 장비.
- 완전 자동 은폐 아크 용접 (SAW) 라인
- 미그 용접 기계.
- 스터드 용접 기계.
- 사내 16개의 바퀴의 쇼트 블라스팅 기계
- 75개 오버 헤드 및 지브 크레인.
- 용접 품질 검증을 위한 NTD 장비
- 종합 컨테이너 탑재 설비
- AWS / ASME에 인증된 높은 자격을 갖춘 설비 기술자와 용접 전문가

원활한 품질 보증 및 컨트롤

내부 품질 관리 부서는 모든 Zamil Steel의 제품은 엄격한 국제 기준 및 규격에 따라 제조되는 것을 보장합니다. 모든 검사 활동은 다음과 같은 전문 기관에 의해 인증된 엔지니어에 의해 수행됩니다:

- 미국 비파괴 협회 검사 테스트 (ASNT) 레벨 3, 레벨 2,
- 미국 용접 협회
- (BGAS-CSWIP) 영국 가스 운영회-용접 및 검사요원 자격 인증제도.

현장 지원 감독 서비스

Zamil Steel 베트남 일원으로서 구조 철강부서는 장기 전략의 일환으로 판매 전후 고객에게 적절한 지원과 서비스를 제공하고 고객이 서비스를 주문한 당일부터 빌딩 건축이 완료될 때까지 고객의 만족을 지속시킬 역할을 맡습니다.

이 부서가 제공하는 사이트 지원 감독 서비스; 이에 제한되지 않음:

- 표준 절차로 재료 하역하는 가장 좋은 방법에 대해 계약자를 감독.
- 포장 목록에 대해 수신된 자료를 확인.
- 하역 재료의 적절한 보관을 위한 계약 감독
- 감독 및 모든 설치 단계 동안 지원 기술, 예를 들면 : 엥커 볼트 설치, 고력 볼트 검사 및 메인 프레임의 허용 오차를 확인.
- Zamil Steel 대표로 행동하고 신속하게 현장에서 고객의 요구 사항에 응답.
- 설비 설치자에 현장에서 수정 및 수리 정보 제공 (미미한 수리).
- 본사의 도음의 받아 항의와 원료 부족과 재료 손상, 부조화 등의 문제를 보고하고 해결.

추가적인 지원으로 Zamil Steel 은 설립될 건물들이 적절하고 안전한 건축 과정을 따라 Zamil Steel 의 건물 도면과 일치하게 세워지고 있는지 확인합니다.

ZSV 구조 철강 라인은 다음을 포함합니다:

- 구조 철강 건물
- 고층 건물
- 석유 및 가스, 석유 화학 플랜트
- 중공업 산업 플랜트
- 장비 지원 구조
- 프로세스 구조
- 파이프 랙

MaxSEAM™ 최고의 지붕 시스템

Zamil 강철의 MaxSEAM 지붕 시스템은 현재 이 분야에서 있는 내구성이 가장 강하고 내후성이 강한 지붕 시스템중 하나입니다. 패널을 감싸는 360도 심과 특별 연결 클립인 ArtiFloat 그리고 내구성, 지속성과 내후성을 위해 특별히 고안된 시스템은 눈에 띄는 특징중 몇개에 불과합니다.

MaxSEAM 지붕 시스템은 건물을 완벽히 보호하는 단일한 막의 역할을 합니다. 이 시스템은 열대 지역및 강우, 강설 또는 강풍지역에 아주 적합한 지붕시스템입니다.

Zamil Steel SuperSEAMER 기계를 이용해서 인접 패널들의 측면 랩들은 이어져서 360 도의 더블 락 심을 만들어 내며 이것은 안전성과 내후성이 있는 누수방지 접합부를 보장하는 기계용 부틸 방수제를 포함합니다.

이 지붕 시스템의 내후성을 증진시키기 위해서 패널 가장자리 랩들은 이동식 롤 성형기를 이용해 MaxSEAM 패널을 롤링함으로써 현장에서 제거될 수도 있습니다. 표준 MaxSeam 패널은 길이가 최대 11.5미터인 반면 현장에서 롤링된 패널들은 90미터까지 가능합니다.

기후견고성

MaxSEAM은 건물을 악천후로부터 완벽히 보호하는 단일막 역할을 합니다. 방수로 디자인된 설치 심은 그 심 안의 기계용 방수제와 함께 주요 구역에서 배수를 도와서 랩 밀봉 견고성을 100% 증가시킵니다.

열전도

MaxSEAM 고정 시스템은 발생가능한 열전도, 특히 열팽창의 피해를 조절할 수 있도록 설계되었습니다. 패널을 적소에 고정하는 ArtiFloat 클립은 설치된 심안에 감추어져 있다. 고유한 클립은 이동 가능해서 패널이 온도 변화에 따라 자유롭게 팽창과 수축을 하도록 하여 지붕표면이 떠서 움직이게 하고 잘못 놓인 하부 구조 배열을 최대 7도까지 바로 잡습니다. 나사없이 측면 랩에 연결된 감춰진 클립 시스템은 누수가능성을 최소화한다.

비용 절감

MaxSEAM 지붕 시스템의 전 수명 총비용은 다른 어느 재래식 강철 패널 지붕시스템보다 낮습니다. Zincalume 코팅 강철패널을 사용해서 그 강철 패널지붕의 수명은 연장되고 유지비는 감소합니다. Zincalume 은 무게당 대략 55%의 알루미늄 및 45 %의 아연을 포함하는 내식성 아연 / 알루미늄 합금입니다.

자격인증

Maxseam은 물 침투에 대한 표준검사인 ASTM E1646 -95와 공기누출 검사인 ASTM E1680-95 를 외부 금속지붕 패널 시스템에 받아왔다. FM Approvals는 FM Approvals의 표준 검사인 4471 를 따라 모의 풍압 검사와 체중저항성 검사, ASTM E108 연소검사 및 우박피해 검사를 통해 MaxSEAN을 일등급 패널 지붕으로 공인했습니다.

상승률 향상 비율

MaxSEAN은 광범위한 설치 절차로 검증하여 UL90 상승률 향상 비율을 기록했습니다. MaxSEAM는 스탠딩 심 금속 지붕 시스템 가이드 CEGS 07416 에 명시된 모든 검사요건을 충족시켰습니다.

이동식 롤 성형기

수퍼 시머(봉합기)

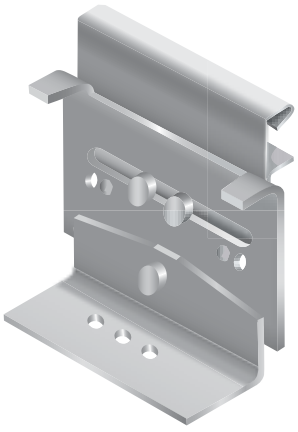
FM APPROVED

스탠딩 심의 시작과 끝
대부분의 다른 스탠딩 심 지붕 시스템은 파이널 패널의 필드 커팅때문에 박공벽에 높은 리브 단면을 획득할 수 없다. 우리의 SuperSEAMER에 의해 가능하게 된 기립 심, MaxSEAM으로 지붕 양끝의 박공은 76mm 높이로 마무리되고 결과적으로 누수가 빈번히 발생하는 패널의 평면 부분이 낮게 마무리되는 것을 막는다.

필드 봉합기와 이동식 롤 성형기
겹이음을 줄입니다. 이어서 SuperSEAMER 기계는 인접 패널들의 모서리 랩을 잇는데 사용되어 360도 더블 락 심을 만들고 결과적으로 안전하고 내후성 강한 누수방지 심을 보장하는 매스틱을 포함합니다.

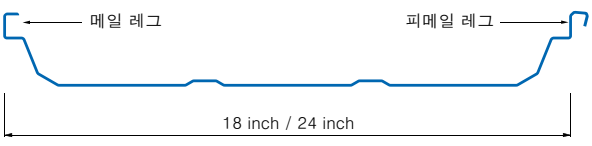
고품질 재료
MaxSEAM패널은 사방 18과 24인치 넓이에 0.5mm 두께의 강철로 양면에 150g/m2의 Zincalume로 코팅되어 있다.MaxSEAM이 상업용, 산업용 혹은 기관 투자용 빌딩들을 위한 지붕 시스템으로 점차적으로 빠르게 선호되는 것은 당연하다.

점점 더 많은 상업적 • 산업적 • 기관건물들이 MaxSeam을 지붕시스템으로 빠르게 선호하게 되는 것은 당연합니다.

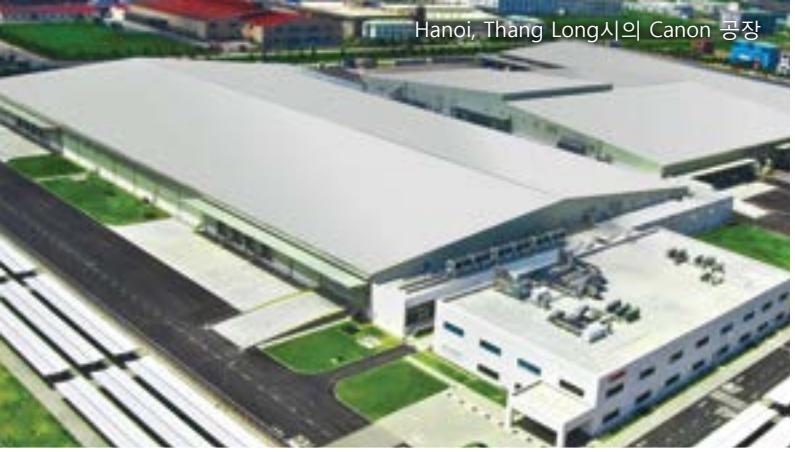


클립은 접합와 마찰을 제거합니다

이동식 클립은 단일 강철 베이스 연동장치와 두 이동식 강철 탭으로 구성된다



MaxSEAM 패널 횡단면


Hanoi, Thang Long시의 Canon 공장

Dong Nai의 Nike공장

Ba Ria Vung Tau, Phu My의 Vina Kyoei 철강 공장

Bac Ninh, Tien Son 지역의 Ariston 공장

HCM, 9군의 Intel 공장

Vinh Phuc의 Honda 생산 공장

Quang Ninh의 Texhong Ngan Long 방직공장

Binh Duong, Song Than공단의 Lotus Steel 철강 공장

Hanoi의 Marketing Center

Hanoi, Noi Bai공단의 Yamaha 생산 공장

Da Nang의 Crown D & I Beverage Cans 생산 공장

Bac Ninh에 Samsung 전자제품 생산 공장

Vung Tau, Phu My의 Phu My비료 생산 공장

Bac Ninh, Que Vo공단의 Foxconn 공장

Ba Ria Vung Tau의 Pomina 철강 공장

Thai Nguyen의 Nui Phao 광산업

Hai Phong시의 SSC Dinh Vu 철강 공장

베트남 주요 사업

Ho Chi Minh, Tan Thuan 공단의 Sanyo
베트남 전자제품 공장

Hai Phong의 Yazaki 생산 공장

Vung Tau의 Hoa Sen 공장

Dong Nai, Bien Hoa공단의 Fujitsu 공장

Hanoi, Bac An Khanh의 Braun 빌딩사업

Malaysia의 Airasia 비행기 격납고

Myanmar의 Ruby Hall센터

Indonesia Batam섬의 Caterpillar 공장

태국의 Royal Interpack 공장

몽고의 Boro Gold 금광 공장

싱가포르 Jurong Aromatics Complex의
파이프 걸이 구조 시스템

일본의 Ikegai 기계 생산 공장

라오스의 Santics 라오스 공장

태국의 Crown 공장

말레이시아 Sabah의 Bulk Urea 창고 건물

Philippines의 Megamal 사업

Myanmar의60m OWSJ Rafters를 사용한 격납고

Singapore의 Changi Airshow 전시장

Malaysia의 BAHRU 스테인레스 New Cold Rolling 공장

Singapore의 Sentosa 5층 오피스 건물

Malaysia의 NPK 비료 생산 공장

Indonesia에 Petrosea 컨베이어 시스템

아시아 태평양의 주요 사업

Mauritus의 Suds 설탕 공장

Malaysia의 Epanger 설비 격납고

Cambodia의 Crown D & I 음료캔 생산공장

Indonesia, 남부Sulawesi의 Tonasa 석탄화력발전소

Philippines의 Posco 창고

ZAMIL STEEL

종합 철강 건설 솔루션

ZAMIL VIET NAM 철강 회사

본사
베트남 하노이 Nam Tu Liem군
Pham Hung가 경남 하노이 랜드마크 타워 14층
전화번호 (84-4) 3837 8522
팩스번호 (84-4) 3582 0801
메일 zsv.marketing@zamilsteel.com

Ha Noi공장
베트남 하노이 Soc Son군, Quang Tien 빌리지
Noi Bai 공단

Dong Nai 공단
베트남, Dong Nai성, Bien Hoa시, Amata공단

대표사무실
베트남 • 태국 • 싱가포르
필리핀 • 미얀마 • 말레이시아
라오스 • 인도네시아 • 캄보디아

기타 공장
사우디아라비아 • 이집트 • 인도 • 아랍 에미리트

www.zamilsteel.com.vn

As of August 2015

이 문서는 Zamill Steel Vietnam (Zamil Steel Vietnam)의 지적 재산권을 포함하고 있습니다. 이 문서 전체나 일부의 인쇄나 복사는 Zamil Steel Viet Nam의 지적 소유권에 위반될 수 있습니다. Zamil Steel Viet Nam은 이 문서의 내용을 고지없이 변경할 수 있는 권한을 가집니다. 최근 정보를 원하시면 Zamill Steel 대표 사무실에 문의하시기 바랍니다.