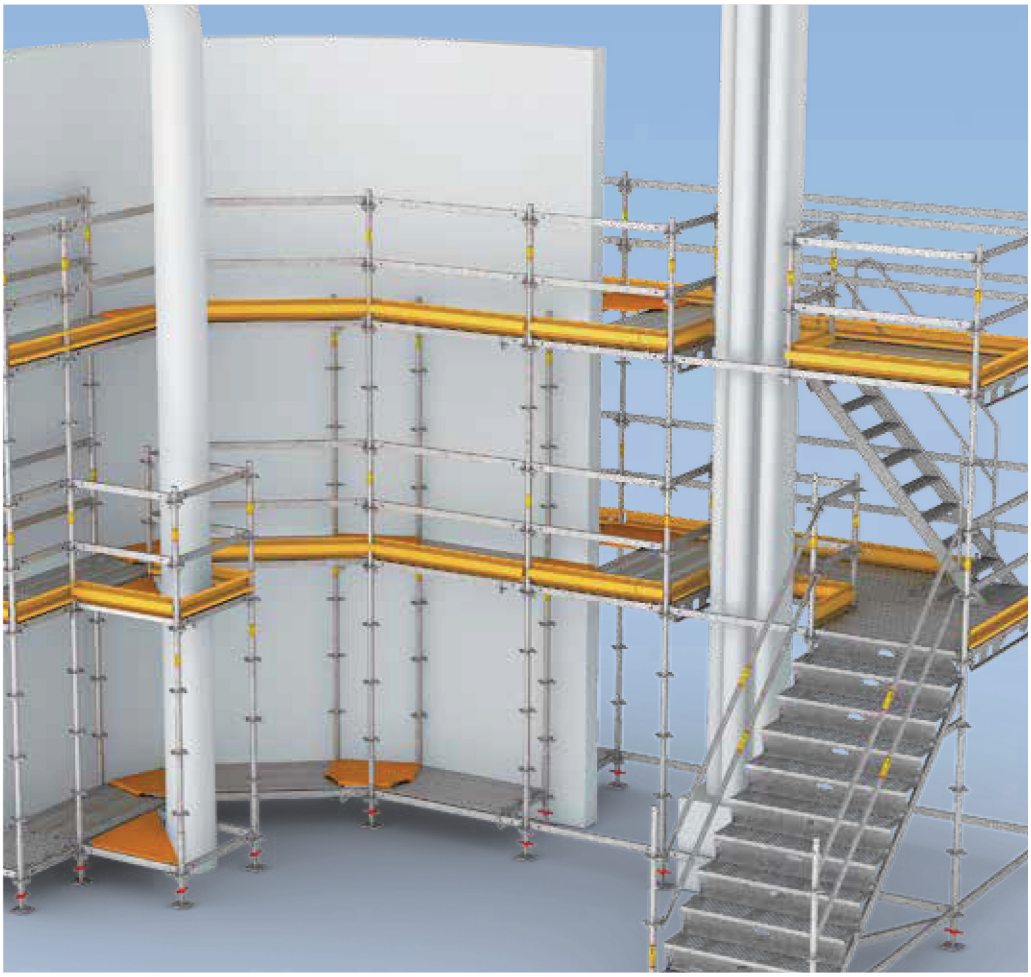
PERI UP

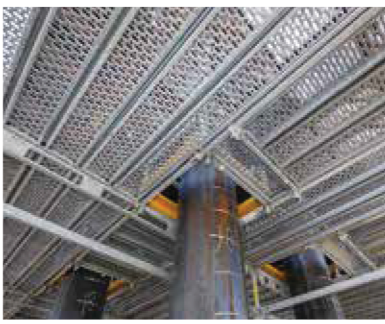
모든 구조물에 적용 가능한 안전한 시스템 비계

제품 브로셔











제품 개발

페리는 팀워크의 대명사입니다: 개발, 제조, 현장 분야의 전문가들이 협력하여 사용하기 쉽고 안전한 실용성에 초점을 맞춘 스캐폴딩을 만듭니다.

페리 – 스캐폴딩 전문가

페리의 주요 스캐폴딩 자재 공장인 쿤즈버그는 효율적인 시스템 공학 시설, 최신 용접 공정, 완전 자동화된 용접 로봇을 갖추고 있습니다. 이러한 방식으로 페리는 뛰어난 품질, 재료의 가용성, 배송 신뢰성이 전 세계적으로 차질 없이 유지되도록 하고 있습니다.

50년의 혁신



50년 이상 페리 브랜드는 품질, 혁신력, 고객 중심성의 대명사가 되어왔습니다.

페리에서는 스캐폴딩, 거푸집, 서비스를 일괄적으로 제공하여 고객이 최대한의 성공을 거둘 수 있도록 합니다. 우리는 믿을 수 있는 파트너이자 일괄 공급업체로, 전체적인 가치 창출 과정을 통해 고객에게 방향을 제시합니다. 당사는 스캐폴딩 재료 (군츠부르크)와 거푸집 시스템 (바이센호른) 생산을 위한 두 주요 공장에서 글로벌 네트워크를 위한 생산과 품질의 기준을 설정합니다. 페리의 제품들은 건설 현장에서 일상적인 사용에 필요한 요구사항을 위해 특별히 설계되었으므로 가치 있는 투자가 됩니다.



솔루션 제공을 위한 협업



적합한 인력을 찾고, 스캐폴딩 서비스로 수익을 창출하는 것이 쉽지 않은 시기에는 새로운 접근이 필요합니다. 동일한 시간 내에 더 많은 프로젝트를 실행하면서도 안전과 시간 관리를 신뢰성 있게 보장할 수 있다면, 당신의 팀은 경쟁에서 돋보일 것입니다. 페리가 당신을 지원할 수 있습니다. 결국, 당신의 성공이 곧 우리의 성공입니다.



복잡한 기술적 해결책이 필요하거나 특히 기한이 촉박한 상황에서라도 우리는 여러분의 곁에서 함께할 것입니다. 공사 현장에서 직접 상담을 해 드리거나, 우리의 경험 많은 엔지니어들이 당신과 협력하여 스캐폴딩 건설 문제에 대한 솔루션을 찾을 수도 있습니다.

전문성 발휘

페리는 단순한 자재 공급업체나 스캐폴딩 제조사 그 이상입니다: 당사의 전문 지식은 전 세계 건설 현장에서 얻은 수십 년간의 경험 그리고 고객과 제품 사용자와의 직접적인 상호작용을 통해 축적되었습니다. 개발 과정에서 우리는 고객에게 혜택을 주는 것에 초점을 맞춥니다. 우리는 제품을 지속적으로 최적화하여 미래에 발생할 수 있는 문제점에 철저히 대비할 수 있도록 최선을 다합니다.

페리 업 스캐폴딩 시스템에 대한
추가 정보:

페리의 다양한 적용 분야

단일 시스템으로 가능한 광범위한 솔루션

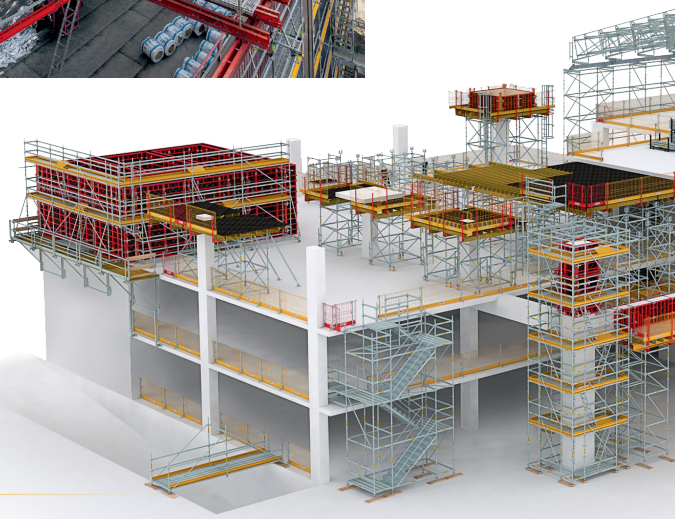
산업 시설 및 프로젝트 - 경계를 넘어

인건비 절감과 신속한 설비 가동을 통한 비용 절감

- 소수의 부품으로 다양한 시스템 제공
- 접근 기술, 행잉 스캐폴드, 안전한 데킹이 있는 작업 플랫폼
- 더 많은 솔루션 옵션을 위한 바리오키트 엔지니어링 건설 키트
- 계획 가능한 과정과 디지털 프로젝트 문서화

예: 원자재 생산 또는 가공 산업, 제조업, 선박 기차 항공기 유지 보수 시설 등 다양한 분야.





서비스 · 훈련 · 엔지니어링 서비스

기반 시설 – 이상적인 엔지니어링 솔루션

효율적이고 안전한 구현을 위한
종합 엔지니어링 및 계획 서비스

- 거푸집을 지지하기 위한 쇼링과 쇼링 타워
- 계단 타워와 작업 플랫폼과 같은 접근 기술
- 추가적인 접근 옵션을 제공하는 행잉 스캐폴드
- 다양한 적용 옵션이 가능한 바리오키트 엔지니어링 건설 키트

예: 다리, 운하, 터널, 발전소, 수처리 및 하수처리 시설 등의 스캐폴드와 거푸집.



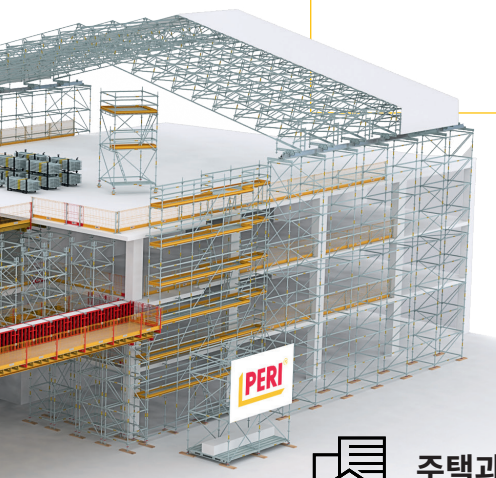
스캐폴딩 건설 - 소규모 업체부터 글로벌 기업까지

외벽, 표면, 복잡한 구조물에 빠르고 효율적인 스캐폴드 설치

- 부품 수가 적은 단일 시스템 논리에 따른 스캐폴딩 키트
- 시스템의 일부로서의 접근 기술과 작업 플랫폼
- 추가 다양성을 위한 날씨 보호 지붕과 교량

예: 주거와 사무용 건물 또는 역사적 건물 등의 신축과 리모델링





조언 · 물류 · 계획 도구

주택과 다층 건물 - 건물 공사용 스캐폴드

두 분야 모두에 대한 전문 지식과 단일 공급처에서 제공되는 조합 가능한 솔루션

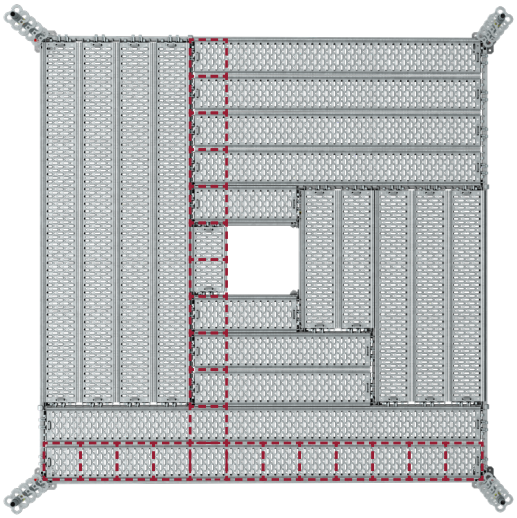
- 계단 타워와 브릿지를 통한 공사장 접근
- 거푸집과 철근 작업을 위한 보강용 스캐폴드
- 슬래브 거푸집을 위한 쇼링 솔루션
- 보호 작업 공간을 위한 날씨 보호 지붕
- 단순한 형태부터 복잡한 형태까지의 외벽 스캐폴드

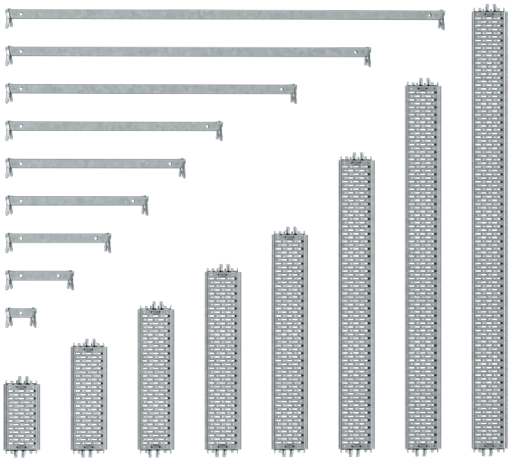
예: 주거와 사무용 건물, 학교, 병원, 축구 경기장 등.



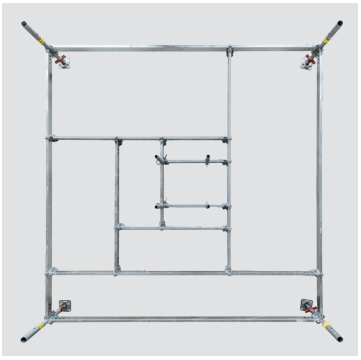
쉽게 계획하고 빠르게 조립합니다.

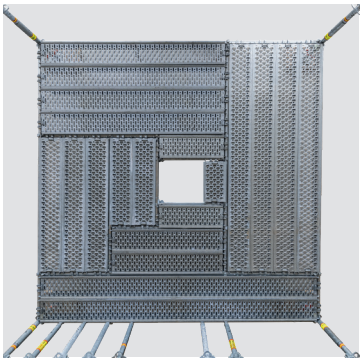
25 cm 또는 50cm 격자 배열의 구성 요소는 서로 꼭 맞물려 계획과 조립을 용이하게 합니다.





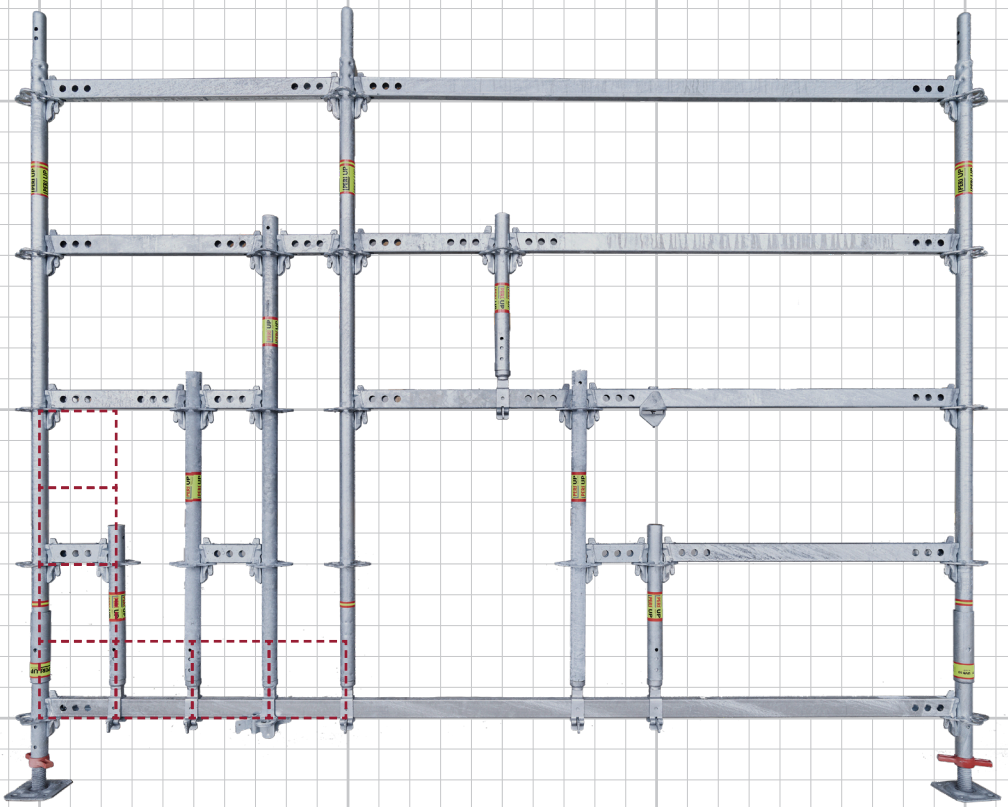
25 cm 또는 50cm 격자 배열의 구성 요소는 서로 꼭 맞물려 계획과 조립을 용이하게 합니다.





페리 업은 기본적으로 25cm의 격자 배열을 가지고 있습니다. 25cm부터 시작하는 다양한 길이의 수평재를 통해 데크의 방향을 쉽게 변경할 수 있습니다. 이는 연결 부품을 거의 사용하지 않으면서도 다양한 기하학적 형태에 대해서 높은 수준의 적응성을 보장합니다. 시스템의 부품으로 데크 판을 완전히 막을 수 있습니다. 장애물이 있더라도 최대 통과 가능 공간은 25cm 미만입니다.

전체 페리 업 스캐폴딩 기술은 미터법 격자 치수를 바탕으로 합니다. 모든 페리 업 데크는 25cm 또는 50cm 단위의 길이로 제공되며 데크의 폭도 기본 단위로 미터를 고려하여 제작됩니다. 페리 업은 일반적으로 25cm, 또는 작업용 스캐폴드 경우 33cm 폭의 스틸 데크를 사용하며, 길이는 50cm에서 300cm까지 다양하며 쇼링으로부터 다양한 작업용 스캐폴드 접근 솔루션에 이르기까지 다양한 용도로 사용됩니다.
페리 업 외벽 스캐폴드는 수직과 프레임 버전 모두에서 67cm와 100cm 크기로 제공되며; 폭에 따라 66cm 폭의 콤비 데크 또는 33cm 또는 25cm 폭의 스틸 데크를 사용할 수 있습니다.



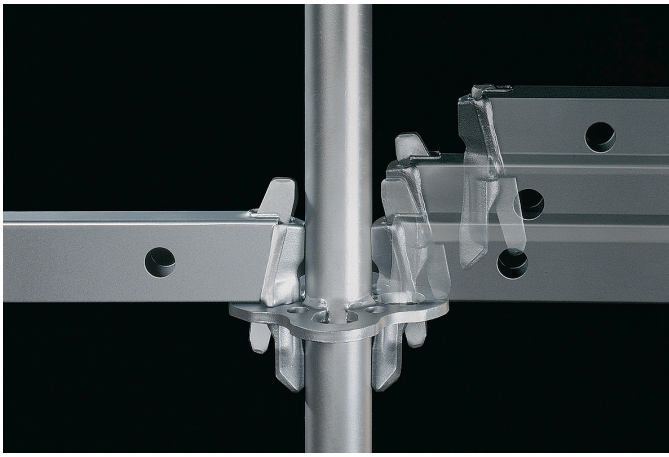
계획이 용이한 미터법 그리드 치수:

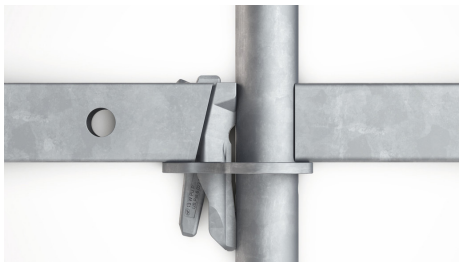
수평재나 수직재가 필요한 모든 곳에서 25cm 그리드 배열에 맞춰서 심지어 수직으로도 함께 결합됩니다.

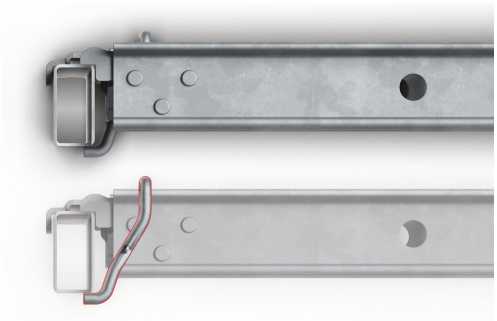


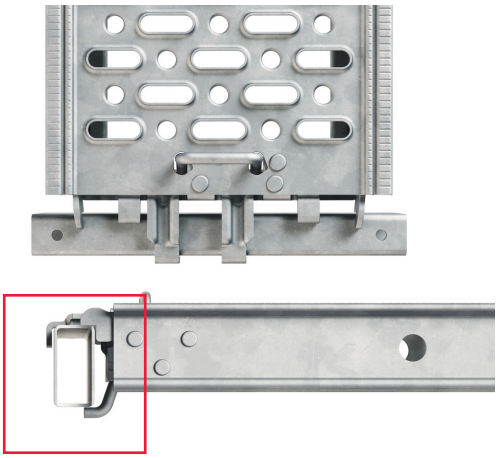


중력 잠금 장치와 잠금 데크– 자체 잠금 및 신속한 설치









수평재

페리 업 수평재는 노드 구멍(홀)에 걸 수 있는 웨지 형태의 연결부를 갖고 있습니다. 고정 웨지는 자체 무게로 노드 구멍에 떨어져 자동으로 잠깁니다. 이 원리를 페리는 중력 잠금이라고 부르며, 이를 통해 조립 작업이 빠르고 안전하게 이루어집니다. 웨지는 망치로 한 번 치면 위치에 고정됩니다.

데크

페리 업 데크는 추가 부품의 필요 없이 고정됩니다: 데크에 통합된 고정 장치가 설치 직후 수평재와 접촉하여 각 데크를 들어올려지지 않도록 보호합니다. 이 디자인은 건물 내부로 자재를 옮기기 위해, 데크를 구역별로 제거할 수 있는 등 추가적인 장점을 가지고 있습니다.

직사각형 프로파일

수평재의 직사각형 프로파일은 같은 길이와 하중 용량을 가진 원형 튜브에 비해 무게를 줄일 수 있다는 장점이 있습니다. 직사각형 모양은 결합부가 구조적으로 의도하지 않은 위치에 있는 수평재나 난간에 부착될 위험을 줄여줍니다.

부품

이러한 간단한 형태의 신속한 그리고 자체 잠금 연결은 스캐폴딩 키트의 다른 구성 요소에서도 물론 찾아볼 수 있습니다. 예를 들어, 알루미늄 계단과 콘솔 브래킷에도 이 원리가 적용됩니다.



통합된 안전과 사전 가드레일

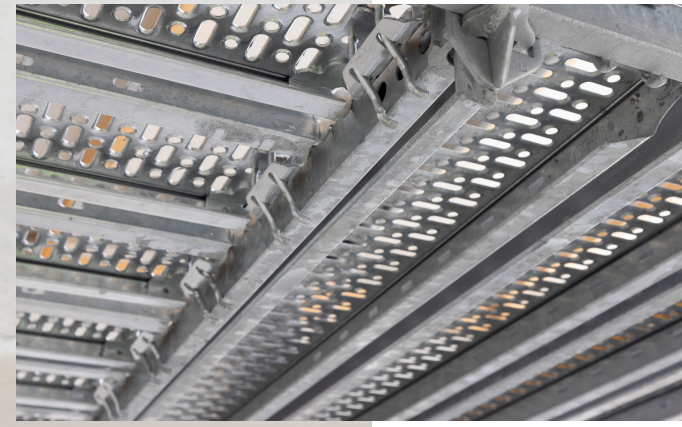




20년 전에 이미 페리가 시스템 통합 선행 안전 난간을 발명했다는 사실을 알고 계셨나요?

페리는 사전 가드레일 뿐만 아니라 다양한 혁신을 발명한 것에 대해 자부심을 가지고 있습니다. 1998년에 등록된 특허를 통해, 높은 곳에서 추락을 방지하기 위한 개인 보호구 (PPE)나 기타 추가 부품 없이도 안전한 위치에서 다음 층을 설치할 수 있게 되었습니다.

페리는 오늘날까지도 이러한 접근 방식을 유지하며, 많은 안전 측면을 표준 제품이나 그 조립 방식에 통합하고 있습니다.

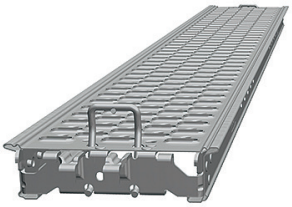


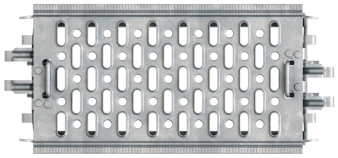
무게가 가볍기 때문에 한 번에 여러 개의 데크를 지지할 수 있습니다.

눈에 잘 띄는 데크 잠금 장치 덕분에 안전한 조립 과정이 손쉽게 수행됩니다.

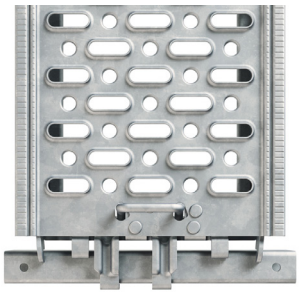
데크 –
미끄럼 방지 및
자체 잠금

페리 업 데크는 미끄럼 방지 스틸 표면을 가지고 있으며, 도구 없이 조립할 수 있고, 부품의 무게가 가볍다는 특징이 있습니다. 또한, 들림 방지 보호 기능이 통합되어 있으며 틈새가 거의 없도록 설치할 수 있습니다. 잠금 데크는 위와 아래에서 명확하게 볼 수 있어, 어떤 위치에서든 데크가 확실히 고정되었는지 빠르게 확인할 수 있습니다. 데크는 위에서 추가로 고정할 필요가 없기 때문에, 추가적인 체결 및 고정 부품을 들고 다니며 설치할 필요가 없습니다.



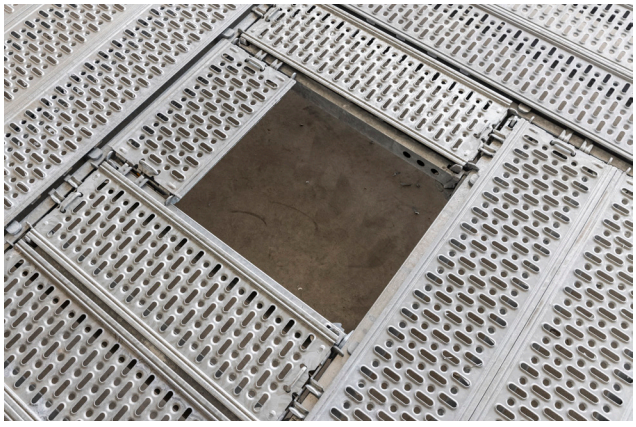


폭 25cm의 스틸 데크는 길이가 50cm에서 300cm까지이며, 25cm 또는 50cm 단위로 제공됩니다.





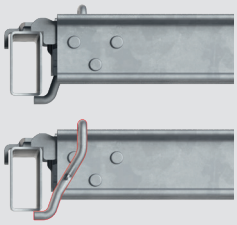
잠금 데크는 직사각형 수평재 프로파일에 직접 잠깁니다.



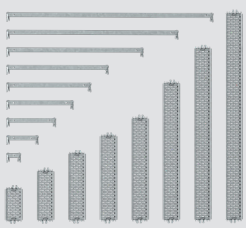
다양한 길이를 거의 틈 없이 결합할 수 있으며, 넘어질 위험을 초래하지 않습니다.

- ▶ 데크의 형상과 미터법 그리드 배열은 넘어짐 위험이 없도록 막혀 있는 보행 및 작업 공간을 제공합니다.
- ▶ 고정 위치에서 도구 없이 설치할 수 있는 잠금 데크
- ▶ 데크가 들리는 것을 방지하기 위한 추가 부품이나 특별한 단계가 필요하지 않습니다.
- ▶ 잠금 메카니즘을 위와 아래에서 볼 수 있으므로 확인하기 쉽습니다.

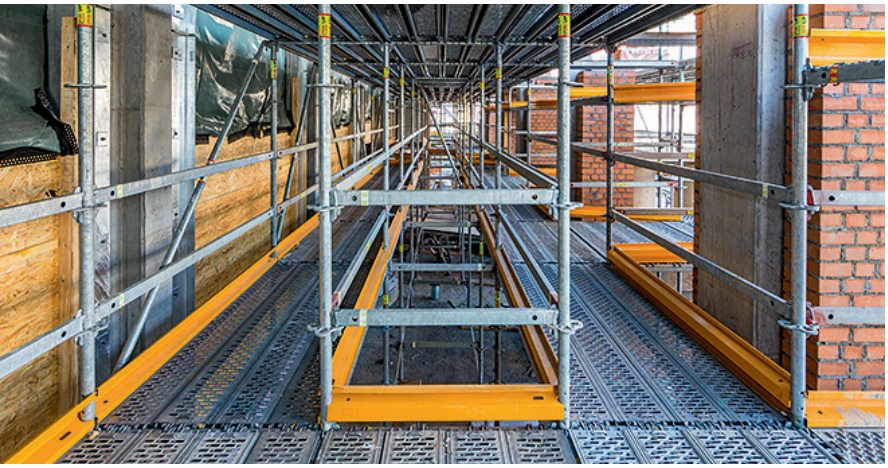
잠금 데크:
p. 31



미터법 그리드 치수:
p. 27



추락 방지 판 –
더 빠른 설치로 더 큰
안전을 제공합니다.



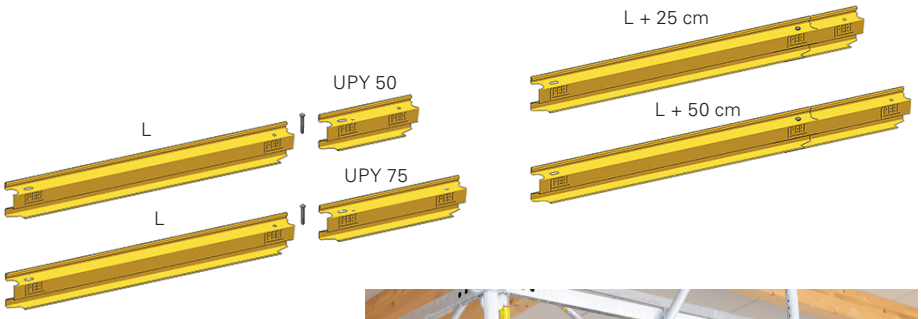


양 끝단에 설치된 추락 방지 판은 신뢰할 수 있는 안전 요소를 제공합니다 - 필요한 경우 모든 면에서 작업용 스캐폴드와 플랫폼에 눈에 띄는 경계를 제공합니다. 강력한 신호 색상을 통해 멀리서도 완전히 설치되었는지 쉽게 확인할 수 있습니다.





이 부품은 도구 없이 간단한 방식으로 장착됩니다. 이를 통해 추락 방지 판이 풀리는 것을 자동으로 방지할 수 있습니다.



중간 길이의 경우, UPY 50와 UPY 75 추락 방지 판을 더 긴 추락 방지 판에 나사로 고정할 수 있습니다.





필요한 길이가 없을 경우 액세서리 클램프를 사용하면 두 개의 보드를 매끄럽게 연결할 수 있습니다.

- **부품은 도구 없이 간단하게 결합되고 분리됩니다.**
- **간단하고 공간을 절약하는 적재 절차에 의해 물류와 운송이 단순화됩니다.**
- **일관된 미터법 시스템을 통해 길이 계획을 용이하게 합니다.**





추락 방지 판은 서로 호환될 뿐만 아니라 도구 없이도 설치할 수 있습니다.

원하는 색상으로 추락 방지 판을 주문할 수 있다는 사실을 알고 계셨나요?

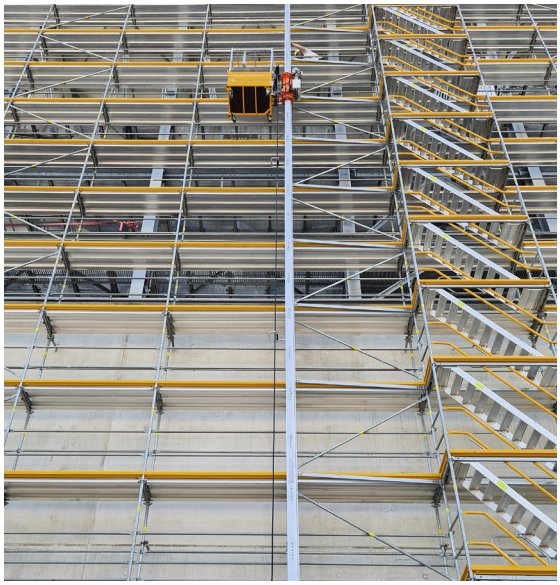
이를 통해 당신의 기업 색상을 강조하고 브랜드를 강화할 수 있습니다. 로고를 인쇄하는 것도 가능합니다.





스캐폴딩의 혁명

STS 300 시스템은 페리 업 스캐폴딩 키트와 함께 사용하기 위해 설계되었습니다. 이는 페리 업 스캐폴드의 조립과 해체를 안전하고 효율적으로 돕기 위한 완전히 새로운 스캐폴드 운송 개념입니다. STS 300 시스템의 탈착 가능한 바스켓은 스캐폴드 자체에서의 수직 운송 뿐만 아니라 지상에서의 수평 운송도 용이하게 합니다.





▶ 손쉬운 스캐폴드 조립

STS 300을 사용하면 스캐폴드 조립에 단 두 명만이 필요합니다: 한 명은 지상에서 바스켓의 적재와 하역을 담당하고, 다른 한 사람은 스캐폴드를 조립하거나 해체를 담당합니다. 조립 과정에서 STS 300은 한 층씩 높아지며, 조립과 해체를 위한 강력한 지원 시스템이 됩니다.

혁신적인 조립 논리로 인해 더 적은 인력으로 더 많은 프로젝트를 더 빠르게 완료할 수 있습니다: 스캐폴드 시공업체는 조립 과정에 집중할 수 있으며, STS 300이 운송 작업을 담당합니다.

▶ 수직 및 수평 운송

STS 300 시스템의 정교한 디자인은 수직 및 수평 방향으로의 운송을 매우 효율적으로 만듭니다. 더욱이, 같은 바스켓을 사용할 수 있기 때문에 수평에서 수직 운송으로 전환할 때 재료를 다시 적재할 필요가 없습니다.

바스켓용 휠 세트를 통해 지상에서도 간단하게 수평 운송을 할 수 있습니다. 또한, 바스켓을 쉽게 쌓을 수 있어 물류 과정이 간소화됩니다. STS 300의 작은 기본 유닛은 지게차, 크레인 또는 수동으로 쉽게 이동할 수 있습니다.

▶ 기존 스캐폴드에 간단히 설치

STS 300을 페리 업 스캐폴드에 특별한 부품, 연결장치, 추가적인 수직재 열이나 특별한 도구 없이 직접 부착할 수 있습니다. 기존 스캐폴드에 STS 300을 연결하는 데에는 개조가 필요하지 않습니다. 마스트에 대한 단일 볼트 연결과 페리 업 핵심 부품을 사용한 간단한 고정 과정이 조립 과정을 더욱 빠르고 단순화시킵니다.

회전하는 바스킷 덕분에 스캐폴딩 부품의 적재와 하역 과정이 가드레일 뒤에서 세운 상태로 진행될 뿐만 아니라, STS 300의 조립 과정도 이 안전한 위치에서 이루어집니다.

진행함에 따라 올라가는 시스템
STS 300 시스템은 층에서 층으로 올라가며 조립과 분해에서 적극적인 역할을 수행합니다.

회전 가능한 운송 바스켓
위와 지상 모두에서 안전한 적재 및 하역 프로세스. 하단에서 새 바스켓을 채우는 동안 상단에서는 작업을 중단 없이 계속할 수 있습니다.

마스트 및 앵커링
페리 업 핵심 부품을 사용하여 마스트를 빠르게 고정합니다.

쌓을 수 있고 탈착 가능한 운송 바스켓
간단한 취급 및 운송 프로세스

작은 기본 유닛
크레인, 지게차 또는 장착된 바퀴를 사용하여 수동으로 장비를 안전하고 쉽게 들어 올릴 수 있도록 설계, 제작되었습니다.

바스켓 휠 세트
지상에서 채워지거나 빈 바스켓의 편리한 운송.

기술 사양
구동 시스템: 랙 앤 피니언
인증: CE 마킹
기계 지침: 2006/42/EC
최대 하중 용량: 300 kg
최대 속도: 17 m/분.
최대 운반 높이: 50 m



STS 300은 조립과 운송을 도와 시간을 절약하고 비용을 절감합니다:

- 기존의 스캐폴드를 수정할 필요 없이 조립 과정을 간단하게 수행할 수 있는 이 능력은 스캐폴딩 프로세스를 가속화할 수 있게 합니다.
- STS 300은 당신이 조립과 해체를 진행하는 동안 각 층에서 함께 당신을 지원합니다.
- 휠 세트나 지게차를 사용하여 트럭에서 사용 장소로 미리 쌓아놓은 바스켓을 빠르고 쉽게 운반할 수 있습니다.
- 바닥과 스캐폴드의 상단에서 동시에 바스켓을 적재하고 하역함으로써 대기 시간을 줄입니다.
- 하역이 정해진 위치에서 이루어지고 사람이 운송하는 양이 줄어들어 인원의 작업 부담이 경감되므로, 스캐폴딩 작업자에게 건강상 이점을 제공합니다.
- 운송 바스켓은 건설 현장에서 조직의 수준을 향상시킵니다. 잘 정리된 공구 상자처럼, 필요한 것을 쉽게 찾을 수 있으며 어떤 것이 누락되었는지 더 빨리 알아낼 수 있습니다.



디지털 제품

유용한 도구부터 다양한 범위의 소프트웨어까지

사무실이나 건설 현장에서나: 페리의 디지털 어시스턴트는 스캐폴딩 프로젝트의 계획, 작업 준비, 실행에서 귀중한 도구가 됩니다.

스캐폴딩 시스템에 대한 간단한 계산을 위한 제품 관련 앱부터 프로젝트의 전체 과정 뿐만 아니라 프로젝트의 자재와 인력 요구사항을 매핑하는 프로젝트 계획 소프트웨어 페리path에 이르기까지 현재 다양한 디지털 애플리케이션을 제공하고 있습니다. 모든 페리 소프트웨어 프로그램과 웹 도구에 있어서 쉽게 이해할 수 있고 직관적인 조작성이 가장 중요시되며 – 동시에 높은 사용자 혜택을 보장하고 있습니다.

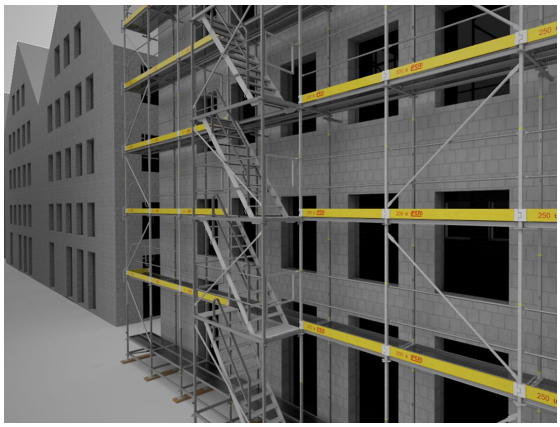


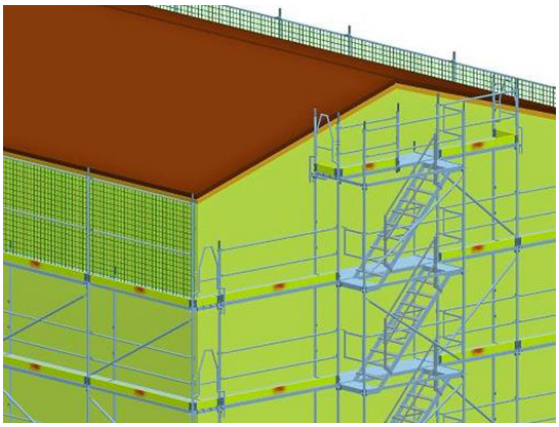
페리 CAD와 CAD 외부 연결

페리 CAD 소프트웨어는 노련한 CAD 사용자에게 적합한 도구로, 스캐폴딩 계획을 위한 다양한 적용 가능성을 제공합니다. 몇 가지 예로 2D와 3D 계획, 부품 목록 산출, 또는 다른 도구와의 인터페이스로 사용하는 것을 들 수 있습니다. 소프트웨어를 당신이 사용할지, 아니면 페리 엔지니어에게 맡길지 선택할 수 있습니다.



페리 업 스캐폴딩 키트는 CAD 스캐폴딩 계획 프로 그램에도 통합되어 있습니다. 즉, 작업하는 소프트웨어를 사용하여 페리 스캐폴드를 계획할 수 있습니다. 이에 대한 두 가지 예로 CAD 프로그램인 Scaffmax와 CP-PRO가 있습니다.

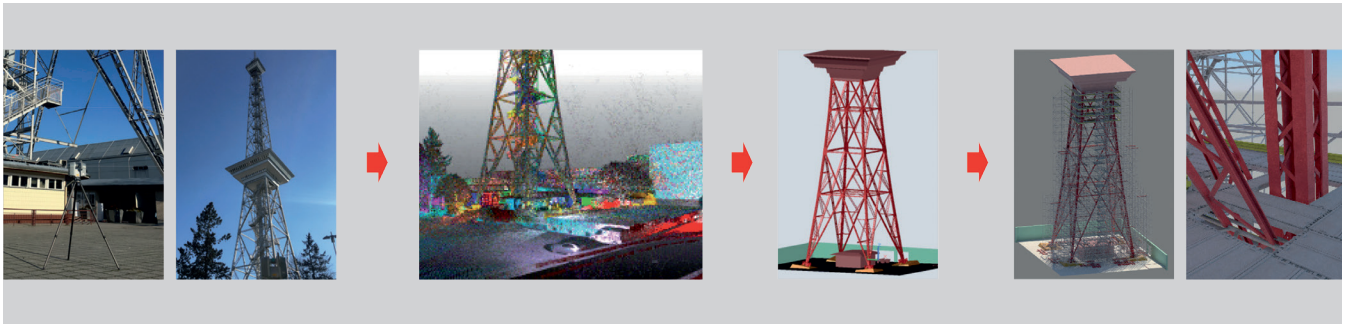




Scaffmax (왼쪽)와 CP-Pro (오른쪽)와 같은 일반적인 계획과 설계 도구에서 페리 업 스캐폴딩 부품의 예시.

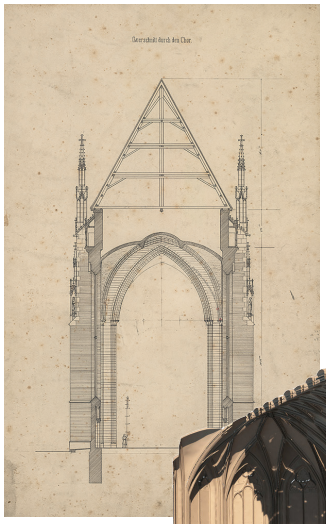
3D 레이저 스캐닝

우리의 3D 레이저 스캐닝 서비스는 스캐폴드 설치가 필요한 건물이나 시설의 실측을 포함하고 있습니다. 정지된 레이저 스캐너와 특수 드론을 사용하여 디지털 트윈을 생성함으로써, CAD에서 정밀하게 스캐폴딩을 계획할 수 있습니다. 이는 BIM 방법론에 따른 프로젝트 계획의 기초를 형성하며, 필요한 문서화와 시각화를 생성할 수 있도록 합니다.

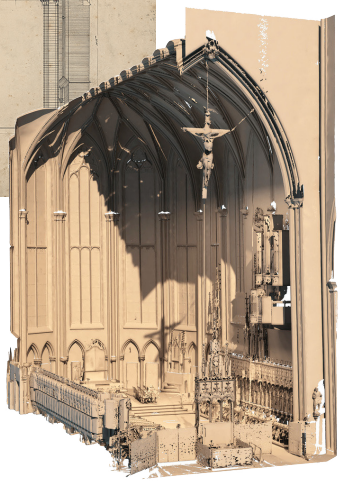


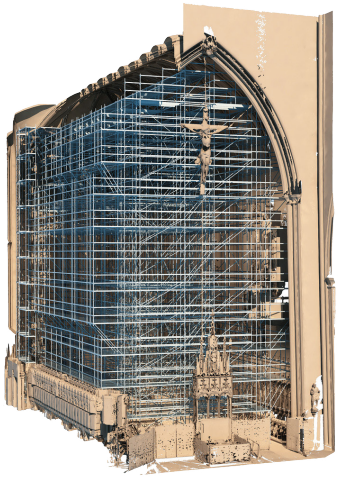
스캐닝 프로세스는 기존 건물을 포인트 클라우드로 변환한 다음 3D 모델로 변환시킬 수 있습니다.





특히 오래된 기존 건물의 경우 - 문화재로 지정된 건물이든 낡은 기반시설이든 - 때로는 충분한 문서화나 계획, 디지털 데이터가 없는 경우가 많습니다. 이러한 상황에서 레이저 스캐닝은 누락된 문서를 생성하는 데 도움이 되는 것은 물론, 장기적으로도 이점을 제공합니다 - 결국 많은 보수 작업이 반복되는 작업으로 신뢰할 수 있는 데이터는 절감에 있어 큰 잠재력을 가지고 있습니다.







페리 확장 현실 앱 (XR)

시각화는 건설 과정의 모든 단계에서 점점 더 중요한 역할을 하고 있습니다. 상세한 가상 모델로 인해 많은 프로세스의 커뮤니케이션, 보안, 효율성이 향상되고 있습니다.

페리 확장 현실 앱을 통해 모바일 3D 시각화가 새로운 차원에 접어들었습니다. 증강 현실과 가상 현실을 사용하여, 계획 (예, SET에서)을 가상으로 실행해보거나 실제 환경에 투영해 볼 수 있습니다. 가상 세계와 현실 세계의 융합이 시작되고 있습니다.

디지털 제품

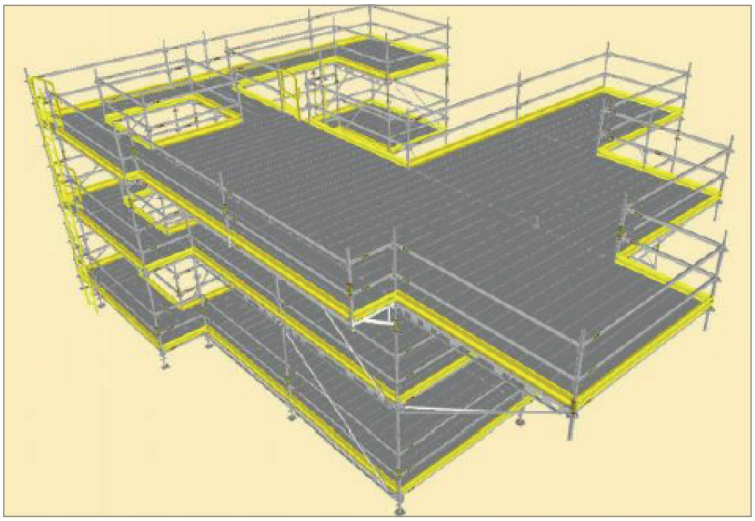




▶ iOS용
다운로드

▶ 안드로이드용
다운로드





스캐폴딩 프로젝트의 시각화 및 웹 기반 견적 소프트웨어인 페리path SET로부터 도출된 부품 목록

계획 도구
페리path와 SET

페리 스캐폴드 추정 도구 (Scaffold Estimation Tool, SET)를 사용하면 CAD 소프트웨어 없이도 스캐폴드 프로젝트를 빠르고 쉽게 구성할 수 있습니다. 단순한 평면도에 국한되지 않는 직관적인 2D와 3D 모델을 생성하여 스캐폴딩 계획을 수립할 수 있으며, 복잡한 스캐폴딩 형태를 나타낼 수 있습니다. 그런 다음 이 앱에서 직접 견적을 위한 부품 목록을 도출할 수 있습니다. 페리path에서는 자재 사용량, 작업 시간, 물류 과정을 계획하고 견적에 추가할 수 있어 전체 프로젝트를 종합적으로 관리할 수 있습니다.

이미 프로젝트 관리 솔루션을 사용하고 있거나 CAD 소프트웨어에서 계획하기를 선호한다면, SET 견적 도구와 페리path 프로젝트 계획 앱을 서로 독립적으로 사용할 수 있습니다.

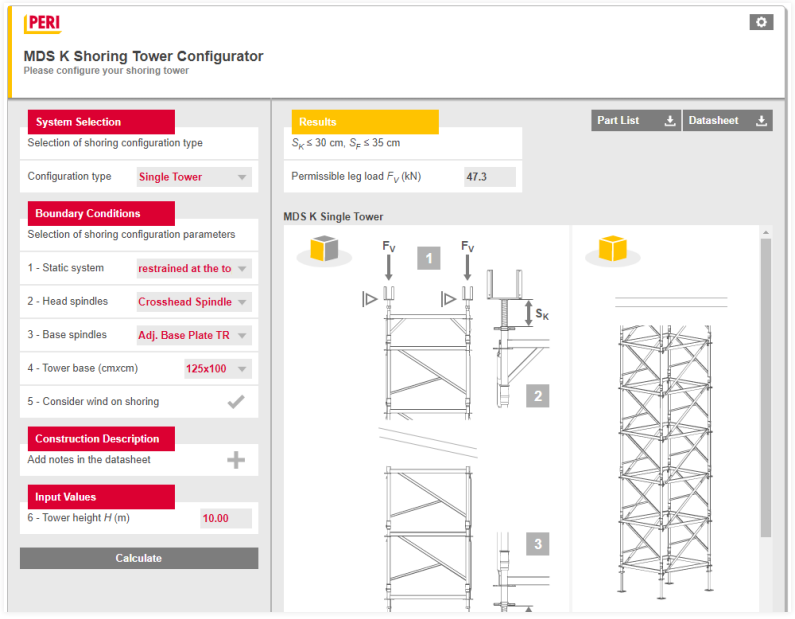


페리 확장 현실 앱에서 가상으로 스캐폴드를 걸어볼 수도 있습니다.



자재 비용과 노동 시간, 물류 현황, 목표 달성 관리, 병목 현상 파악 등 완벽한 프로젝트 계획과 개요를 페리path를 통해 모두 확인할 수 있습니다.

디지털 제품



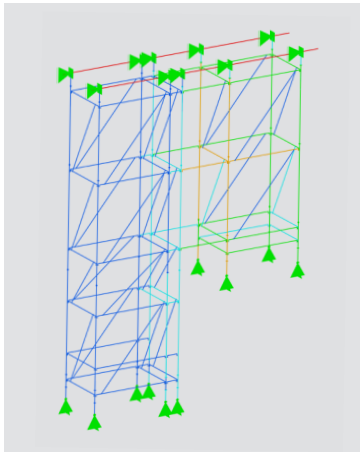
MDS K 쇼링 타워 구성기는 필요한 치수 외에도 하중 용량을 고려하여 적절한 쇼링 타워를 제안하기 때문에 쇼링 타워를 생성할 때 유용합니다.

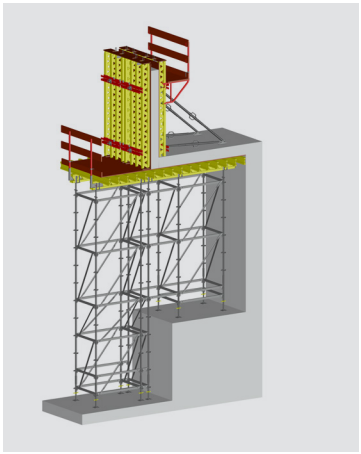
쇼링 구성

무료 쇼링 구성기를 사용하면 계획과 부품 목록을 생성하고 허용 가능한 써포트 하중을 결정할 수 있습니다.

예를 들어, QuickSolve 애플리케이션을 통해 쇼링 규정 준수 계획이 가능합니다. 배치도와 같은 다양한 매개변수를 입력함으로써, 간단한 방법으로 명확한 3D 시각화를 생성할 수 있습니다. 다양한 쇼링 애플리케이션중에서 선택하고 계획이 완료되면 부품 목록을 생성할 수 있습니다.

MULTIPROP 쇼링 타워 구성기와 MDS K 쇼링 타워 구성기는 하중 용량을 결정하거나 지지해야 할 하중을 위한 구조를 생성할 수 있는 프로그램입니다.



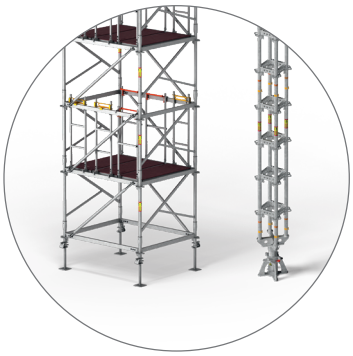


Force Control를 이용한 구조 분석 계산

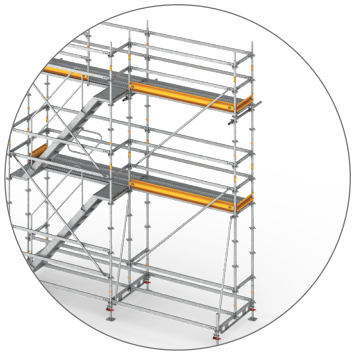
페리는 구조 분석 계산 서비스도 제공하고 있습니다. Force Control 소프트웨어는 페리 CAD에 대한 인터페이스를 가지고 있으며, 거기서 설계된 스캐폴드를 정적 모델로 변환할 수 있습니다. 부품 수준에서의 시각화는 구조 안전성을 검증하는 데 유용하며 결과의 문서화에도 적합합니다.

PERI UP

가능한 적용 분야



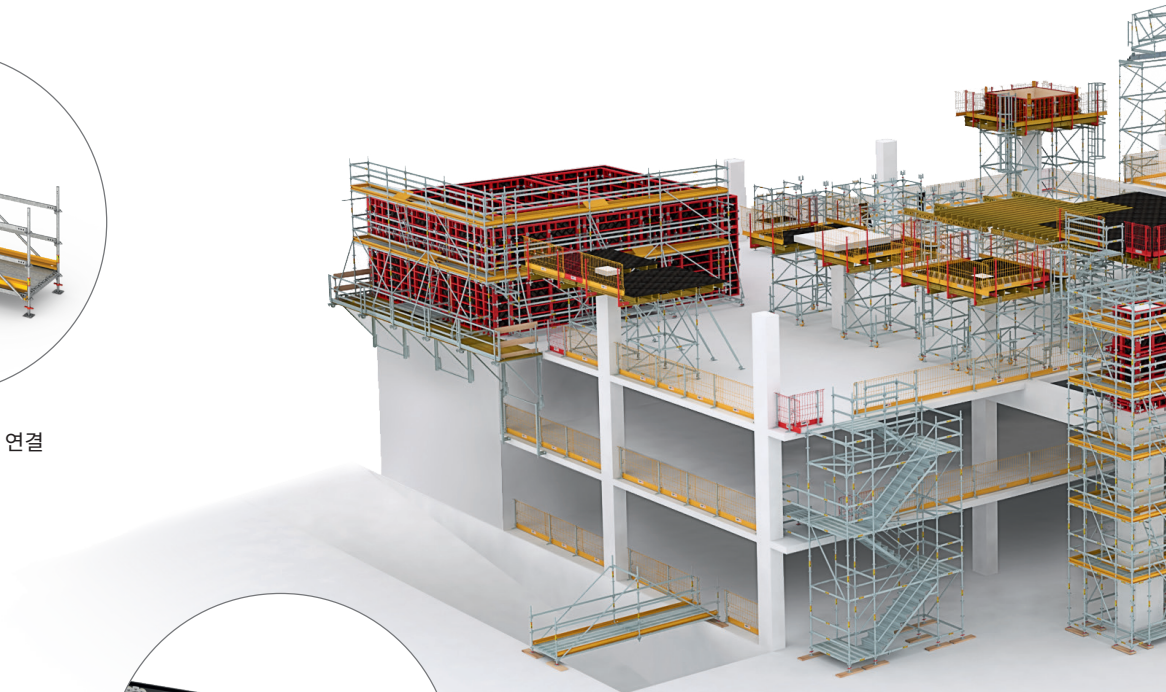
쇼링 및 고강도 프롭



철근 작업용 스캐폴드

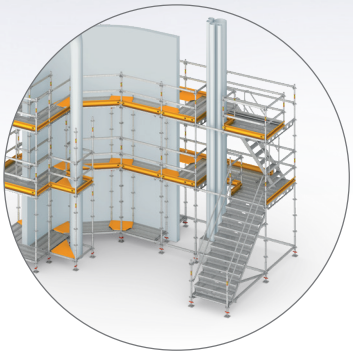


트렌치 다리 및 다리 연결





행잉 스캐폴드



작업 플랫폼



계단



날씨 보호 지붕





STS 300
스캐폴드 운반 시스템



외벽 스캐폴드



바리오키트
엔지니어링 건설 키트

PERI UP



페리 업과 바리오키트 스틸 부품의 조합

페리 업은 바리오키트 엔지니어링 건설 키트에서 가져온 시스템 부품과 호환되므로, 작업 플랫폼, 쇼링, 접근 수단에 대한 매우 복잡한 솔루션도 시스템 내에서 경제적으로 구현할 수 있습니다. 이 호환성은 바리오키트의 격자 치수가 12.5cm, 페리 업 스캐폴딩 키트의 격자 치수가 25.0cm라는 점에 기반합니다.

일상적이지 않은 요구 사항의 경우, 특히 바리오키트 엔지니어링 건설 키트의 시스템 스틸 부품과의 조합이 매우 높은 수준의 효율성을 보장합니다. 단일 공급처에서의 계획과 납품은 계획 단계 자체 뿐만 아니라 건설 현장에서의 인터페이스 손실을 방지합니다. 또한, 페리는 요청 시 검증 가능한 구조 계산을 제공할 수도 있습니다.

전 세계적인 페리 렌탈파크 네트워크는 표준화된 부품을 프로젝트별 요구 사항에 따라 임대할 수 있기 때문에 솔루션이 매우 경제적이라는 것을 의미합니다. 이 방식을 통해, 스캐폴드 설치자들은 자재 구매 형태의 추가 투자 없이도 종종 업무 범위를 확장할 수 있습니다.



바리오키트 엔지니어링 건설 키트는 적용에 있어 수많은 가능성을 제공합니다: 이 시스템은 산업 및 엔지니어링 스캐폴딩의 가교 용도를 포함하여 다양하게 사용됩니다.



바리오키트 엔지니어링 건설 키트를 사용하면 다양한 지지 구조물을 경제적으로 제작할 수 있습니다.



페리 업 스캐폴딩 키트는 바리오키트와 조합해서 다양한 작업 공간에 안전한 접근을 제공합니다. 심지어 작업 공간의 통합도 용이합니다.



프로젝트별 요구사항에 맞게 표준화된 구성 부품을 개별적으로 임대하세요. 결국 전 세계적인 페리 렌탈파크 덕분에 건설 현장의 요구 사항이 제때 충족될 것입니다. 이 방식을 통해, 추가적인 자재 구입 형태의 투자 없이도 작업 범위를 확장할 수 있습니다.

PERI UP

특수 용도를 위한 다양한 사용

세르비아 차차크의 브르드자니 고속도로 교량







Aleksandar Milenković,
현장 관리자 /GP Planum AD,
Belgrade

"페리는 우리의 도전적인 프로젝트를 위해 탁월한 기술 솔루션을 개발했습니다. 건설 현장에서 사용된 모든 시스템은 사용하기 쉬웠으며, 또한 페리 엔지니어들은 정기적으로 신뢰할 수 있는 현장 지원을 제공했습니다."

모듈 시스템과 전문 지식 덕분에 성공적으로 구현

▶ E 763 유럽 루트의 한 구간 내에서 길이가 232m와 424m이며, 개별 스팬이 32 m ~ 42 m인 두 개의 다리 건설 지원

▶ 상부 구조 거푸집의 하중 지지 시스템을 위한 페리 업과 바리오키트의 두 가지 임시 구조 옵션의 조합

▶ 이점: 50cm, 75cm, 150cm의 베이 폭과 VST 고하중 타워를 통한 선택적 하중 전달로 패널 내에서 하중 최적화 조절

특수 용도를 위한 다양한 사용

페루 리마의 푸엔테 에헤르시토



스틸 아치 브릿지의 빠르고 안전한 조립

▶ 리마 북부 지역과 도심을 연결하는 두 개의 길이 105m 스틸 아치 브릿지 조립 지원

▶ 최대 20m 높이의 임시 지지대를 위해 페리 업을 쇼링과 작업 스캐폴드로 사용

▶ 이점: 스캐폴딩 솔루션의 높은 하중 지지력과 적응성, 그리고 신뢰할 수 있는 하중 전달을 위한 거푸집 포트폴리오의 시스템 부품을 사용한 조합 옵션



Aristóteles Parra,
프로젝트 관리자 / COSEI Consorcio, Flansa

"페리업 비계 솔루션 덕분에 철골 아치형 교량의 조립 작업은 더 빠르고 안전하게 작업할 수 있었습니다."

독일 로드비히스하펜의 BASF 아세틸렌 플랜트 신규 건설

산업용 구조물을 위한 혁신적인 BIM 스캐폴딩 개념







Matthias Geyer,
선임 건설 관리자 BASF SE

"페리 업과 조합된 3D 스캐폴딩 계획은 화학 플랜트 엔지니어링에서 혁신적인 스캐폴딩 건설 개념의 기반을 형성합니다. 이 개념을 통해, 우리는 다분야 협업 및 미래 지향적 접근법을 사용하여 스캐폴딩을 계획하고 설치할 수 있으며, 이는 시간과 비용의 절감 뿐만 아니라 직업 안전에 있어 새로운 기준을 설정합니다."



Gerhard Hawemann,
관리 이사 promaintain GmbH & Co. KG

"페리와 BASF와의 협력을 통해, 비전으로부터 혁신적인 스캐폴딩의 개념이 탄생하고 있습니다. 스캐폴딩 관리, 3D 계획, 조정, 실행의 조합은 페리 업과 BIM의 조합과 함께 산업 프로젝트에 대한 완벽한 전체적인 솔루션을 형성합니다. 계획 시간과 비용이 최소화됩니다."



발주처
BASF SE, Ludwigshafen, Germany
프로젝트 관리 플랜트 건설
promaintain GmbH & Co. KG, Ingolstadt, Germany
현장 서비스
PERI Germany, Competence Center Industry/Scaffolding, Weissenhorn
PERI Germany, Stuttgart

BASF의 가장 큰 투자 프로젝트 중 하나에서, 페리 업 스캐폴딩 키트와 BIM을 조합한 혁신적인 스캐폴딩 개념은 상당한 시간과 비용 절감을 보장했으며, 또한 직업 안전에 있어 높은 기준을 설정하였습니다.

연간 90,000 t의 생산 능력을 가진 이 공장은 오래되고 생산성이 낮은 설비를 대체하여 세계에서 가장 효율적인 생산 프로세스에 따라 운영됩니다. 아세틸렌은 중요한 중간 제품으로 사용되며 BASF의 루드비히스하펜 생산 현장에서 약 20개의 생산 공장의 핵심 원료로 사용됩니다. 새로운 공장은 세계에서 가장 진보된 기술 장비와 프로세스를 사용할 뿐만 아니라, 건설 중에는 현대적인 계획과 작업 방법이 적용되었습니다 - 이는 요구되는 엄격한 일정을 준수하는 기본 전제 조건입니다. 거의 8개의 축구장에 해당하는 약 55,000m^{2}의 면적의 건설 현장에서 피크 타임에는 최대 1,300명의 사람들이 일했으며, 설치 높이는 최대 90m에 달했습니다.

플랜트 기술을 효율적이고 안전하게 설치하기 위해, 400대가 넘는 기계와 장비 뿐만 아니라 90km에 달하는 파이프 시스템과 전기 설비가 포함된 두 번째 건설 단계에서 페리 업 스캐폴딩 시스템이 사용되었습니다. 건설과 조립 작업을 위해 거의 매일 새로운 작업 층과 접근 수단이 구현되었습니다.

중앙 프로젝트 접근 방식은 계획과 실행을 위한 BIM 방법론과 높은 작업 안전 표준의 조합에 기반을 두었습니다. 공동으로 개발된 혁신적인 스캐폴딩 개념은 스캐폴딩 건설 관리, 3D 계획, 다분야 협업, 실행을 위한 포괄적인 전체 솔루션의 기반이 되었으며, 계획 시간과 비용을 최소화하는 것을 목적으로 하였습니다. 25cm 격자 배열과 바리오키트 시스템 부품의 조합을 통해 페리 업은 뛰어난 적응성과 높은 수준의 작업 안전성을 보장하였습니다.





셰브론 필립스 미국 걸프만 석유화학 프로젝트는 텍사스주 베이타운에 위치한 거대한 천연가스 처리 플랜트입니다. 이 복합 단지의 핵심 건설이 진행되는 동안에 페리가 소프트웨어와 전문가 형태로 제공한 지원은 대량의 자재를 효율적으로 사용할 수 있도록 도움을 주었습니다.

미국 텍사스주 베이타운의 걸프만 석유화학 프로젝트



Ron Fontenot,
현장 관리자

"페리 스캐폴딩과 페리가 제공하는 통합 스캐폴드 프로그램을 조합함으로써, 우리는 작업을 더 빠르게 완료하고 현장 인력을 더 적게 사용할 수 있었습니다. 이를 통해 전체 프로젝트의 총 작업 시간을 줄일 수 있었습니다. 이 조합된 시스템을 통해 우리 프로젝트의 엄청난 비용 절감이 가능합니다."

셰브론 필립스 케미칼의 50억 달러 규모의 에탄 크래커 플랜트는 목표 생산량이 1.5백만 톤에 달하는 것만 봐도 굉장히 인상적입니다. 또한 설치된 스틸의 양과 지속적으로 이어지는 파이프라인을 볼 때 이 시설의 복잡성이 부각됩니다. 건설 중에는 작업자들이 모든 지역에 안전하게 접근할 수 있도록 하는 것이 필요했습니다. 한편으로는 엄청난 양의 스캐폴딩 자재가 필요했고, 다른 한편으로는 이러한 규모의 프로젝트에서는 스캐폴딩 부품에 관한 모든 관련 정보를 지속적으로 확인할 수 있어야 했습니다.

페리의 통합 스캐폴드 프로그램 (Integrated Scaffold Program, ISP)은 소프트웨어 프로그램을 포함하며, 초기 비용 추정, 운영 계획 및 자재 관리 뿐만 아니라 현장 내 자재 요건을 사전에 계획하는 데 도움을 줍니다. 베이타운에서 이 소프트웨어는 약 75만개 스캐폴드 부품의 사용과 모든 관련 작업 고려 사항을 모니터링했습니다.

이 데이터를 통해 필요한 작업 시간을 상세하게 분석할 수 있었고, 엄청난 투명성을 제공했습니다. 그 결과, 보다 상세하게 계획을 수립하고, 인력과 물류 비용을 절감하며, 스캐폴딩 작업을 보다 효과적으로 관리할 수 있었습니다.

사용된 페리 업 스캐폴딩 시스템은 수많은 원통형 반응기와 셀 수 없이 많은 파이프라인을 정확히 따라갈 수 있었을 뿐만 아니라, 전체 건설 과정에서 모든 현장 인력에게 최고 수준의 안전을 제공했습니다. GT 24 거푸집 거더의 추가를 통해 제어 시스템 설치를 위한 임시 지지대를 구현하기 위한 경제적인 솔루션을 제공하였습니다.

주 계약자
AMECO (Fluor Corporation 계열사),
Houston, Texas, USA
현장 서비스
PERI USA, Houston, Texas





다양한 현장에 맞춤형 적용이
가능한 페리의 선진 솔루션



Wall Formwork
벽체 거푸집



Column Formwork
기둥 거푸집



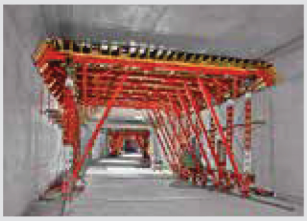
Slab Formwork
슬라브 거푸집



Climbing Systems
클라이밍 시스템



Bridge Formwork
교량 거푸집



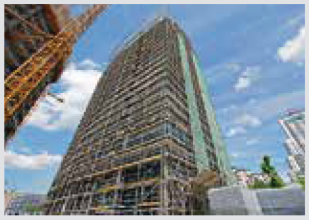
Tunnel Formwork
터널 거푸집



Shoring Systems
동바리 시스템



Construction Scaffold
건설 비계



Facade Scaffold
파사드 비계



Industrial Scaffold
산업용 비계



Access
작업 비계



Protection Scaffold
프로텍션 비계



Safety Systems
안전 시스템



System-Independent
Accessories
단독 사용 자재



Services
현장 서비스

PERI

페리코리아
Formwork Scaffolding Engineering

info@perikorea.com
www.perikorea.com
02-550-2200