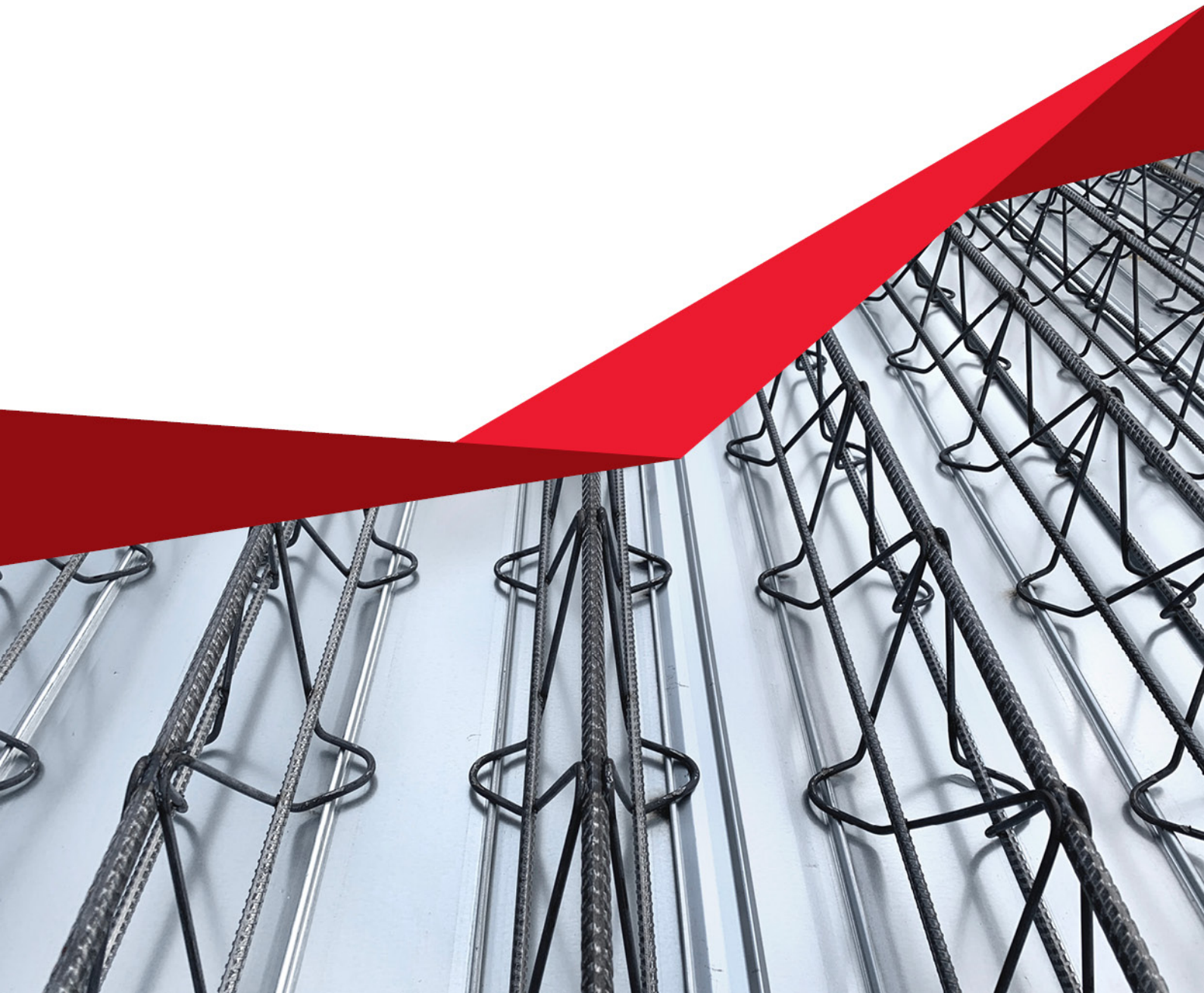
www.decknfuture.com

DnF (주)디앤에프

조달청 우수제품 선정 - 지씨데크플레이트
지정번호 : 2019196



“지속적인 신기술 개발을 위한 연구!
100% 무한 신뢰를 향한 발전!
㈜디앤에프의 미래입니다.”

CEO's Message

㈜디앤에프는 대한민국 최고의 건축용 데크 플레이트를 생산하겠다는 집념으로 2018년 9월 설립되었습니다.

이미 보유 특허만 8개, 디자인 등록증 3개, K마크인증, 품질경영시스템인증 및 녹색기술인증을 획득했을 정도로 업계에서 우수한 평가를 받고있으며 기존의 일체형 데크의 문제점들을 완벽하게 보완한 지씨데크는 건축용 데크시장의 새로운 바람을 일으킬 것을 확신합니다.

앞으로, 저희 ㈜디앤에프는 끊임없는 연구개발로 보다 뛰어난 제품 생산과 품질 향상에 심혈을 기울일 것을 약속드리며, 투명하고 깨끗한 윤리경영을 실천하여 기업의 사회적 책임을 다하고 고객 가치를 창출하기 위해 최선을 다하겠습니다.

고객 여러분의 변함없는 성원과 격려를 부탁드리며, 대한민국을 넘어 세계에서 인정받는 기업으로 성장, 발전해 가는 디앤에프의 끊임없는 도전과 성취를 지켜봐 주시기 바랍니다.

감사합니다.

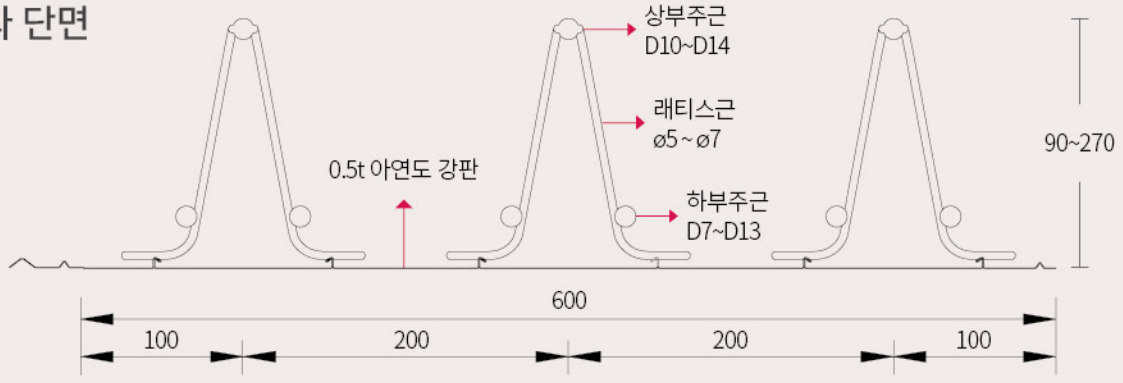
대표이사 김 용 태

일체형 데크플레이트의 최강자 - 지씨데크

GC DECK

지씨데크는 기존제품에서 문제되었던 여러가지 문제점들을 진일보하여 개선시킨 제품으로 제조공정의 용접점 노출문제, 시공 현장에서의 콘크리트 누수문제를 최소화한 제품입니다. 트러스 연결부의 피치절단을 자유롭게 조절할 수 있어 구조물의 안전성을 확보하고 연결부를 개선하여 품질을 높이며 공기를 단축시킬 수 있는 미래형 데크입니다.

형상과 단면



공법의 특징 및 장점

구조설계에 맞는 맞춤형 제작으로 시공시 비용절감은 물론 현장 작업량이 감소하고 안전성을 강화하여 공기를 단축할 수 있습니다. 또한 철골조, 철근 콘크리트조 등의 다양한 구조에도 폭넓게 적용할 수 있는 범용성이 극대화된 제품입니다.

공기단축

- 신속한 조립 시공
- 구조설계에 맞춘 철선을 용접·조립·반입하여 시공이 빠름
- 내화 피복 작업이 불필요

고품질

- 단부 지점부의 누수틈새가 없어 완벽한 콘크리트 누수 방지
- 주문 제작된 철선 트러스를 사용하여 배근 간격 일정/유지
- 주근이 래티스에 고정되어 피복의 두께가 일정하게 유지
- 시공하중에 의한 처짐을 고려하여 제품에 캠버 감소
- 콘크리트 누설 방지형 데크플레이트로 타설시 시멘트 수분 또는 페이스트의 누설을 최소화하여 최상의 콘크리트 품질 유지

비용절감

- 시공시 서포트 및 거푸집이 불필요
- 하부에 피복이 형성되므로 내화 피복 작업이 불필요

다양성

- 철골조, 철근콘크리트조 등 어떤 구조에도 선택의 폭이 넓음
- 기 설계된 구조도 지씨데크로 변경 가능

구 분	GC1	GC1A	GC2	GC3	GC3A	GC4	GC5	GC6	GC6A	GC7	GC8	GC9	GC10
상부주근	D10	D10	D10	D13	D13	D13	D13	D12	D12	D12	D13	D14	D14
하부주근	2-D8	2-D7	2-D10	2-D8	2-D7	2-D10	2-D13	2-D8	2-D7	2-D10	2-D12	2-D10	2-D12
LATTICE	ø5 ~ ø7												
SLAB 두께	120~300mm												

조달청 우수제품 선정

우수제품지정증서

지정번호 *2019196*

제 품 명 : 콘크리트 누설 방지형 데크 플레이트
업 체 명 : 주식회사 디앤에프
대표자명 : 김 용 태
지정기간 : 2019. 8. 19 ~ 2022. 8. 18
지정범위 : 뒷면참조

위 제품을 조달사업에관한법률
제9조의2 및 동법시행령 제18조에 따라
위와 같이 우수제품으로 지정합니다

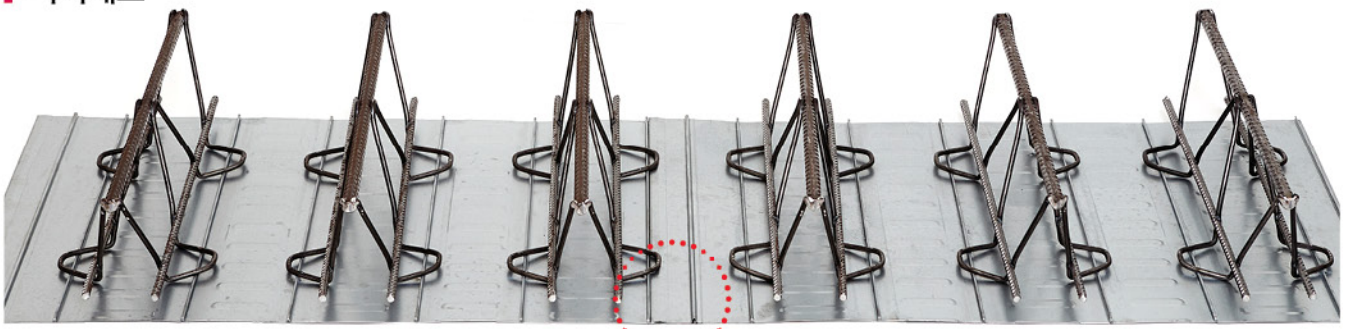
※ 2019.8.19 : 최초교부 / 금번 : 대표자변경으로 재교부

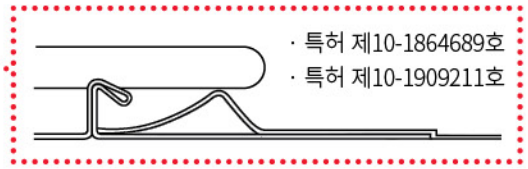
2019년 12월 4일

조 달 청 장

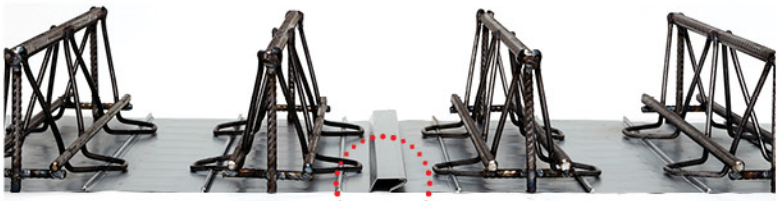
지씨데크와 타사 데크 비교

지씨데크





기존 데크의 문제점 개선



기존데크의 갈고리 형상의 암-수 체결방식

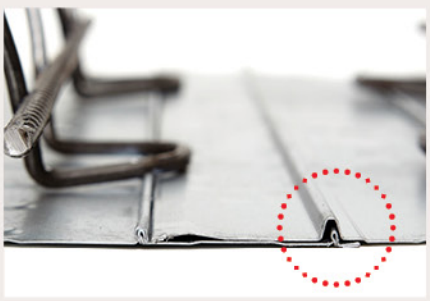
- 강판 간의 결속이 강력하게 이루어질 것
- 조립 시공이 간단하고 쉽게 이루어질 것
- 강판 이음부에서 콘크리트 누설 최소화할 것

지씨데크 특장점

타사데크 대비 콘크리트 누수발생 최소화 → 밀폐력 향상 → 하부청소 불필요 → 추가공정 없어 비용절감 및 미적 우수성 뛰어남

GC 데크 하부면

■ 지씨데크 결속부



RC조 - 시공시 최대 순스팬

산정 기준

* 래티스 항복강도(Mpa) : 400
* 응력계산용 작업하중(kgf/m²) : 슬래브자중 x 0.5 + 150
* 순스팬 5000mm이상은 슬래브두께 및 데크 타입에 관계없이 SUPPORT설치
* 상부근 : 90% 이하 * 하부근 : 85% 이하 * 래티스 : 90% 이하
* 처짐(Camber사용 시) : 10mm 이하

GC DECK		철근	피복두께	LATTICE	SLAB THK (mm)	시공시 최대 순스팬 (mm)
TYPE	H (mm)	TOP / BOTTOM	TOP / BOTTOM			
GC1A-100	120	1-D10 2-D7	20 / 20	Φ5	150	2,820
GC1A-120	140		30 / 20		180	2,900
GC1A-140	160		30 / 20	Φ6	200	3,020
GC1A-180	210		30 / 30		250	3,150
GC1-100	120	1-D10 2-D8	20 / 20	Φ5	150	2,810
GC1-120	140		30 / 20		180	2,900
GC1-140	160		30 / 20	Φ6	200	3,020
GC1-180	210		30 / 30		250	3,150
GC2-100	120	1-D10 2-D10	20 / 20	Φ5	150	2,800
GC2-120	140		30 / 20		180	2,890
GC2-140	160		30 / 20	Φ6	200	3,010
GC2-180	210		30 / 30		250	3,140
GC3A-100	120	1-D13 2-D7	20 / 20	Φ5	150	3,350
GC3A-120	140		30 / 20		180	3,450
GC3A-140	160		30 / 20	Φ6	200	3,600
GC3A-180	210		30 / 30		250	3,760
GC3-100	120	1-D13 2-D8	20 / 20	Φ5	150	3,820
GC3-120	140		30 / 20		180	3,940
GC3-140	160		30 / 20	Φ6	200	4,110
GC3-180	210		30 / 30		250	4,290
GC4-100	120	1-D13 2-D10	20 / 20	Φ5	150	4,090
GC4-120	140		30 / 20		180	4,440
GC4-140	160		30 / 20	Φ6	200	4,660
GC4-180	210		30 / 30		250	4,500
GC5-100	120	1-D13 2-D13	20 / 20	Φ5	150	4,300
GC5-120	140		30 / 20		180	4,440
GC5-140	160		30 / 20	Φ6	200	4,640
GC5-180	210		30 / 30		250	4,680

GC DECK		철근	피복두께	LATTICE	SLAB THK (mm)	시공시 최대 순스팬 (mm)
TYPE	H (mm)	TOP / BOTTOM	TOP / BOTTOM			
GC6A-100	120	1-D12 2-D7	20 / 20	Φ5	150	3,360
GC6A-120	140		30 / 20		180	3,460
GC6A-140	160		30 / 20	Φ6	200	3,610
GC6A-180	210		30 / 30		250	3,770
GC6-100	120	1-D12 2-D8	20 / 20	Φ5	150	3,780
GC6-120	140		30 / 20		180	3,950
GC6-140	160		30 / 20	Φ6	200	4,120
GC6-180	210		30 / 30		250	4,300
GC7-100	120	1-D12 2-D10	20 / 20	Φ5	150	3,840
GC7-120	140		30 / 20		180	3,950
GC7-140	160		30 / 20	Φ6	200	4,130
GC7-180	210		30 / 30		250	4,310
GC8-100	120	1-D13 2-D12	20 / 20	Φ5	150	4,250
GC8-120	140		30 / 20		180	4,450
GC8-140	160		30 / 20	Φ6	200	4,650
GC8-180	210		30 / 30		250	4,610
GC9-100	120	1-D14 2-D10	20 / 20	Φ5	150	4,180
GC9-120	140		30 / 20		180	4,530
GC9-140	160		30 / 20	Φ6	200	4,900
GC9-180	210		30 / 30		250	4,560
GC10-100	120	1-D14 2-D12	20 / 20	Φ5	150	4,360
GC10-120	140		30 / 20		180	4,740
GC10-140	160		30 / 20	Φ6	200	5,130
GC10-180	210		30 / 30		250	4,680

철골조 - 시공시 최대 순스팬

산정 기준

* 래티스 항복강도(Mpa) : 400
* 응력계산용 작업하중(kgf/m²) : 슬래브자중 x 0.25 + 150
* 순스팬 5000mm이상은 슬래브두께 및 데크 타입에 관계없이 SUPPORT설치
* 상부근 : 90% 이하 * 하부근 : 85% 이하 * 래티스 : 90% 이하
* 처짐(Camber사용 시) : 10mm 이하

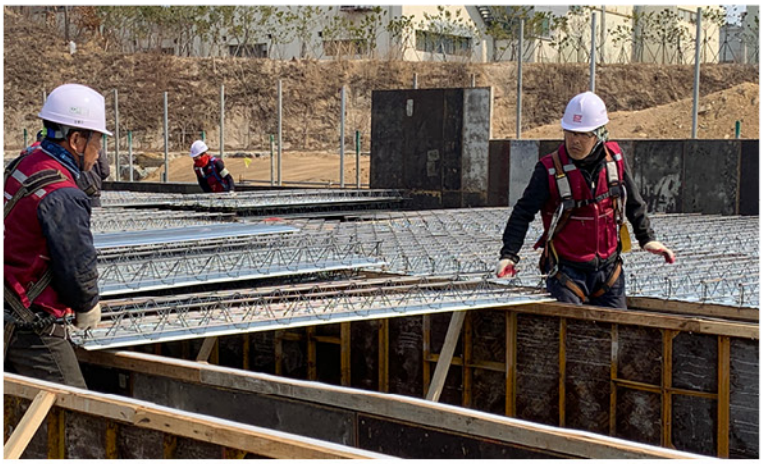
GC DECK		철근	피복두께	LATTICE	SLAB THK (mm)	시공시 최대 순스팬 (mm)
TYPE	H (mm)	TOP / BOTTOM	TOP / BOTTOM			
GC1A-100	120	1-D10 2-D7	20 / 20	Φ5	150	2,960
GC1A-120	140		30 / 20		180	3,050
GC1A-140	160		30 / 20	Φ6	200	3,190
GC1A-180	210		30 / 30		250	3,340
GC1-100	120	1-D10 2-D8	20 / 20	Φ5	150	2,950
GC1-120	140		30 / 20		180	3,050
GC1-140	160		30 / 20	Φ6	200	3,180
GC1-180	210		30 / 30		250	3,330
GC2-100	120	1-D10 2-D10	20 / 20	Φ5	150	2,930
GC2-120	140		30 / 20		180	3,030
GC2-140	160		30 / 20	Φ6	200	3,170
GC2-180	210		30 / 30		250	3,320
GC3A-100	120	1-D13 2-D7	20 / 20	Φ5	150	3,520
GC3A-120	140		30 / 20		180	3,650
GC3A-140	160		30 / 20	Φ6	200	3,810
GC3A-180	210		30 / 30		250	3,990
GC3-100	120	1-D13 2-D8	20 / 20	Φ5	150	3,790
GC3-120	140		30 / 20		180	4,100
GC3-140	160		30 / 20	Φ6	200	4,360
GC3-180	210		30 / 30		250	4,570
GC4-100	120	1-D13 2-D10	20 / 20	Φ5	150	4,030
GC4-120	140		30 / 20		180	4,380
GC4-140	160		30 / 20	Φ6	200	4,740
GC4-180	210		30 / 30		250	5,170
GC5-100	120	1-D13 2-D13	20 / 20	Φ5	150	4,250
GC5-120	140		30 / 20		180	4,630
GC5-140	160		30 / 20	Φ6	200	4,920
GC5-180	210		30 / 30		250	5,170

GC DECK		철근	피복두께	LATTICE	SLAB THK (mm)	시공시 최대 순스팬 (mm)
TYPE	H (mm)	TOP / BOTTOM	TOP / BOTTOM			
GC6A-100	120	1-D12 2-D7	20 / 20	Φ5	150	3,530
GC6A-120	140		30 / 20		180	3,650
GC6A-140	160		30 / 20	Φ6	200	3,820
GC6A-180	210		30 / 30		250	4,000
GC6-100	120	1-D12 2-D8	20 / 20	Φ5	150	4,190
GC6-120	140		30 / 20		180	4,560
GC6-140	160		30 / 20	Φ6	200	4,930
GC6-180	210		30 / 30		250	5,180
GC7-100	120	1-D12 2-D10	20 / 20	Φ5	150	3,940
GC7-120	140		30 / 20		180	4,180
GC7-140	160		30 / 20	Φ6	200	4,360
GC7-180	210		30 / 30		250	4,580
GC8-100	120	1-D13 2-D12	20 / 20	Φ5	150	4,190
GC8-120	140		30 / 20		180	4,560
GC8-140	160		30 / 20	Φ6	200	4,930
GC8-180	210		30 / 30		250	5,180
GC9-100	120	1-D14 2-D10	20 / 20	Φ5	150	4,120
GC9-120	140		30 / 20		180	4,470
GC9-140	160		30 / 20	Φ6	200	4,840
GC9-180	210		30 / 30		250	5,230
GC10-100	120	1-D14 2-D12	20 / 20	Φ5	150	4,300
GC10-120	140		30 / 20		180	4,680
GC10-140	160		30 / 20	Φ6	200	5,070
GC10-180	210		30 / 30		250	5,370

RC조 - 표준상세도

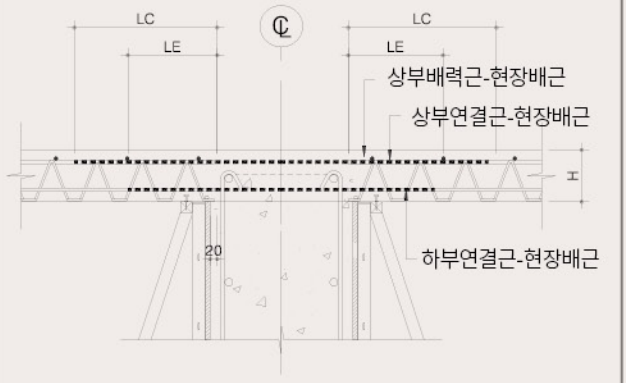
범례		
LA	인장 이형철근의 길이 (상부연결근)	정착길이
LB		정착길이(표준 Hook 사용시)
LC		이음길이
LD	압축 이형철근의 길이 (하부연결근)	정착길이
LE		이음길이

※ 정착 및 이음길이는 콘크리트 구조설계기준에 따를것

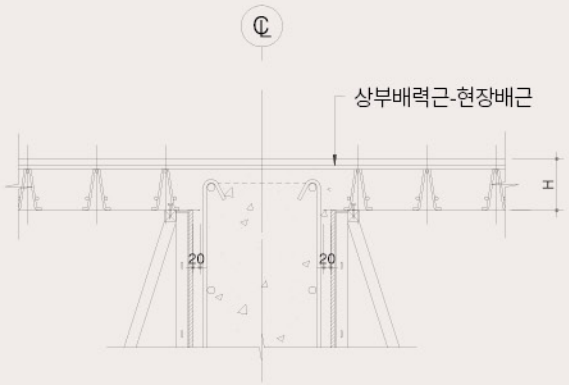


단면 상세도

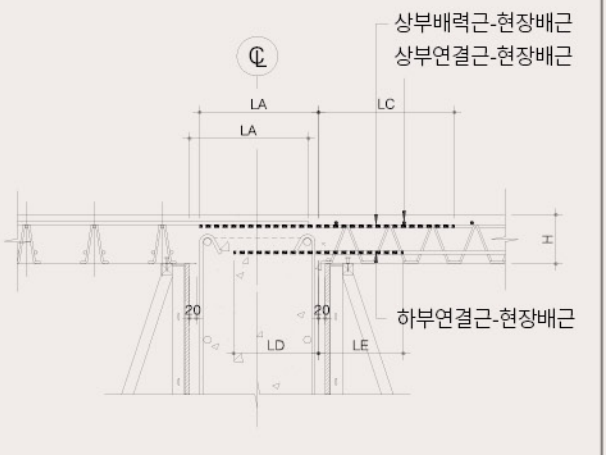
주근 방향 단면 상세도



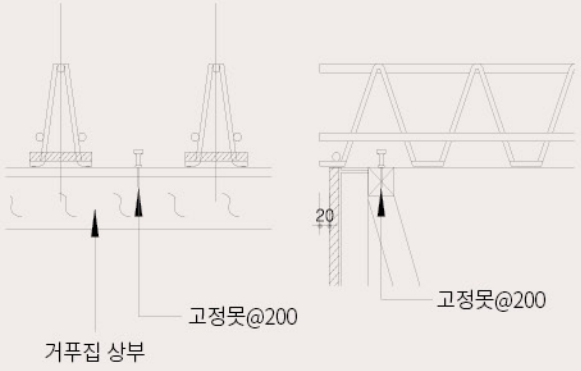
배력근 방향 단면 상세도



배력근 + 주력근 방향 단면 상세도



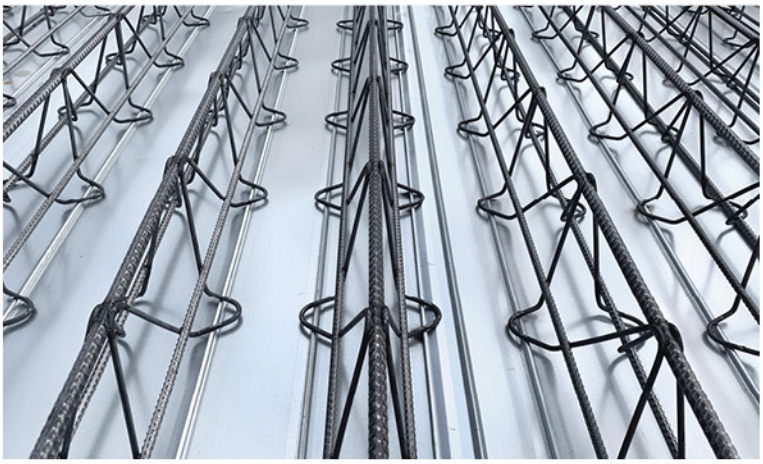
단부 고정 상세도



철골조 - 표준상세도

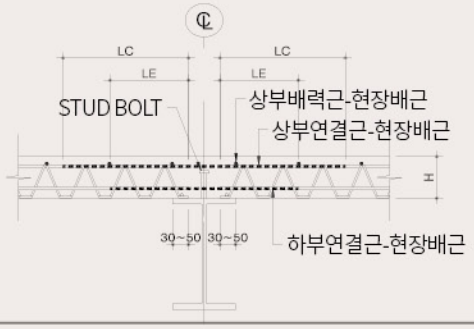
범례		
LA	인장 이형철근의 길이 (상부연결근)	정착길이
LB		정착길이(표준 Hook 사용시)
LC		이음길이
LD	압축 이형철근의 길이 (하부연결근)	정착길이
LE		이음길이

※ 정착 및 이음길이는 콘크리트 구조설계기준에 따를것

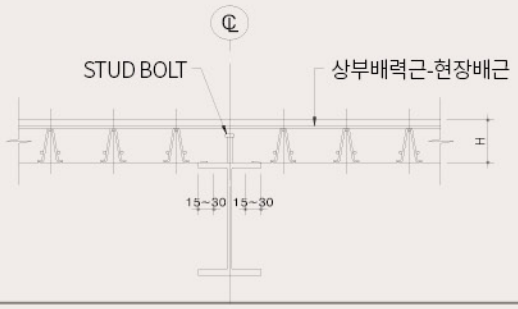


단면 상세도

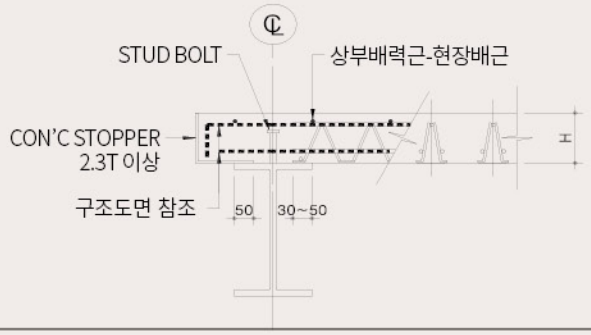
주근 방향 단면 상세도



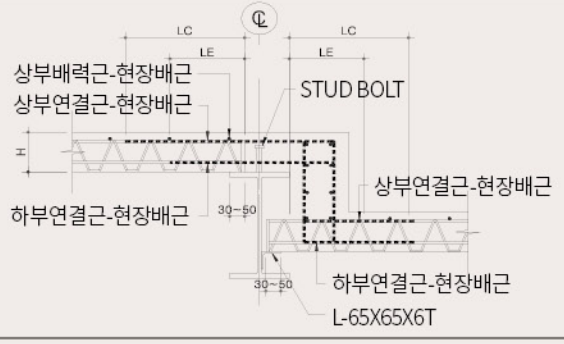
배력근 방향 단면 상세도



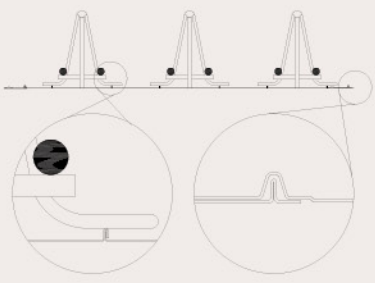
STOPPER 부분 단면 상세도



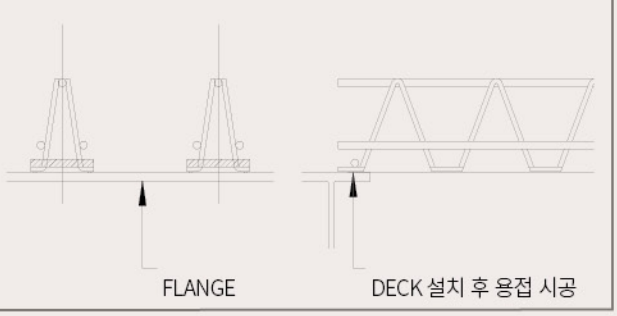
단차가 큰 단면 상세도



DECK 겹침 상세도

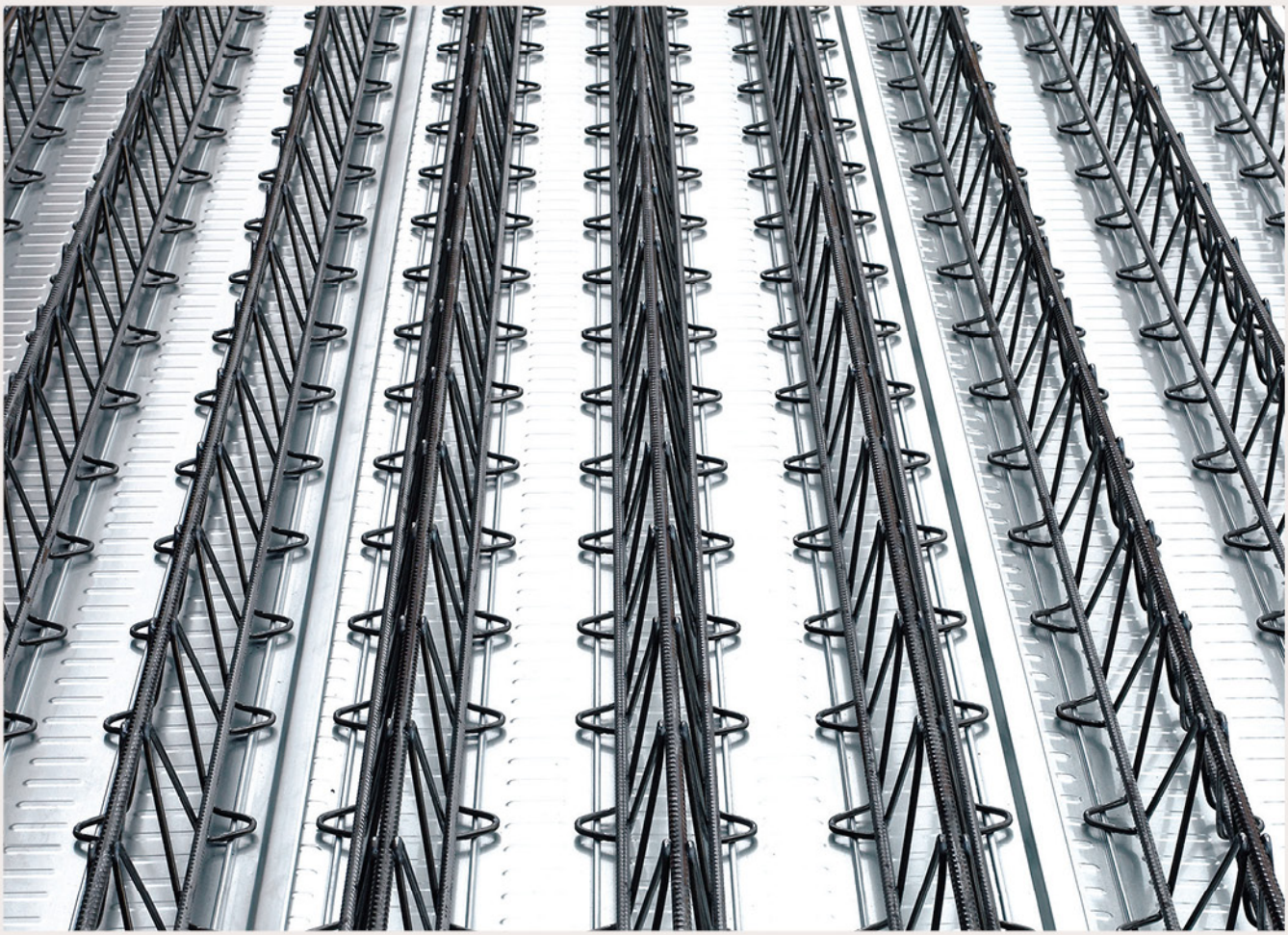


단부 고정 상세도



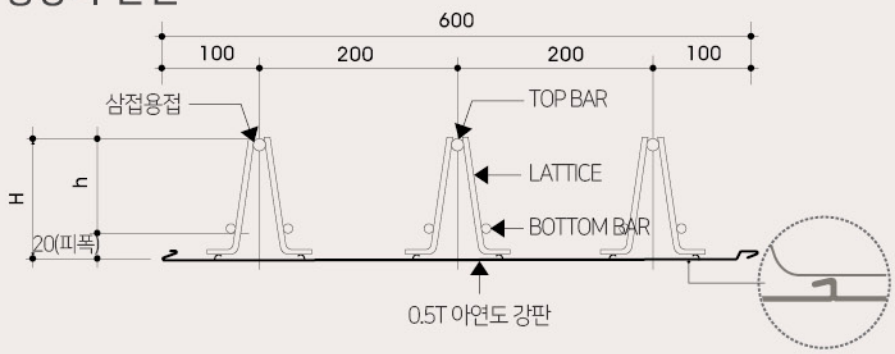
일체형 데크플레이트의 베스트셀러 - 파인데크

FINE DECK



파인데크는 기존 일체형 데크가 가졌던 하자(용접점 노출로 인한 부식문제)를 완벽히 보완한 제품입니다. 또한 국내에서는 유일하게 트러스 연결부의 피치절단을 자유롭게 조절할 수 있는 최신 설비를 도입하여 구조물의 안전성을 확보했습니다.

형상과 단면



공법의 특징 및 장점

구조설계에 맞는 맞춤형 제작으로 시공시 비용절감은 물론 현장 작업량이 감소하고 안전성을 강화하여 공기를 단축할 수 있습니다. 또한 철골조, 철근 콘크리트조 등의 다양한 구조에도 폭넓게 적용할 수 있는 범용성이 극대화된 제품입니다.

공기단축

- 신속한 조립 시공
- 구조설계에 맞춘 철선을 용접·조립·반입하여 시공이 빠름
- 내화 피복 작업이 불필요

고품질

- 주문 제작된 철선 트러스를 사용하여 배근 간격 일정/유지
- 주근이 래티스에 고정되어 피복의 두께가 일정하게 유지
- 시공하중에 의한 처짐을 고려하여 제품에 캠버 감소
- 내화 피복 작업이 불필요

비용절감

- 시공시 서포트 및 거푸집이 불필요
- 하부에 피복이 형성되므로 내화 피복 작업이 불필요

다양성

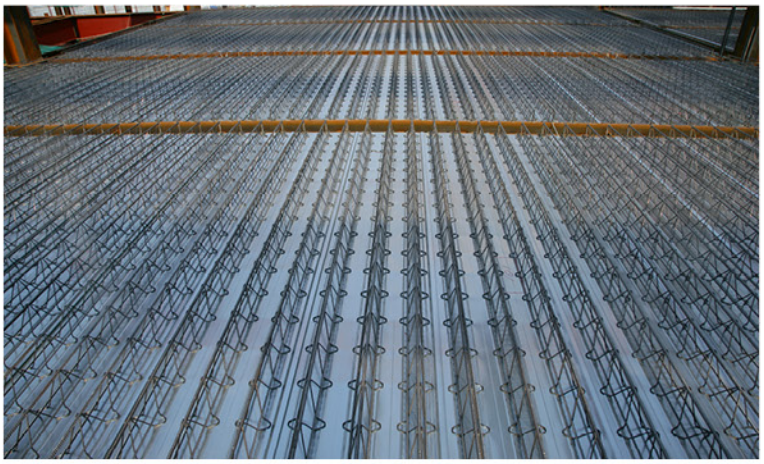
- 철골조, 철근콘크리트조 등 어떤 구조에도 선택의 폭이 넓음
- 기 설계된 구조도 파인데크로 변경 가능

구 분	FD1	FD1A	FD2	FD3	FD3A	FD4	FD5	FD6	FD6A	FD7	FD8	FD9	FD10
상부주근	D10	D10	D10	D13	D13	D13	D13	D12	D12	D12	D13	D14	D14
하부주근	2-D8	2-D7	2-D10	2-D8	2-D7	2-D10	2-D13	2-D8	2-D7	2-D10	2-D12	2-D10	2-D12
LATTICE	ø5 ~ ø7												
SLAB 두께	120~300mm												

RC조 - 표준상세도

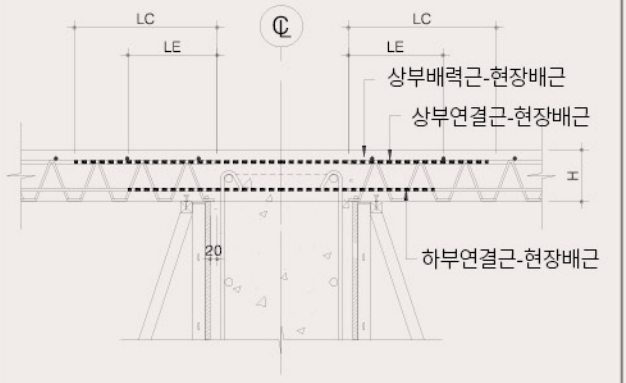
범례		
LA	인장 이형철근의 길이 (상부연결근)	정착길이
LB		정착길이(표준 Hook 사용시)
LC		이음길이
LD	압축 이형철근의 길이 (하부연결근)	정착길이
LE		이음길이

※ 정착 및 이음길이는 콘크리트 구조설계기준에 따를것

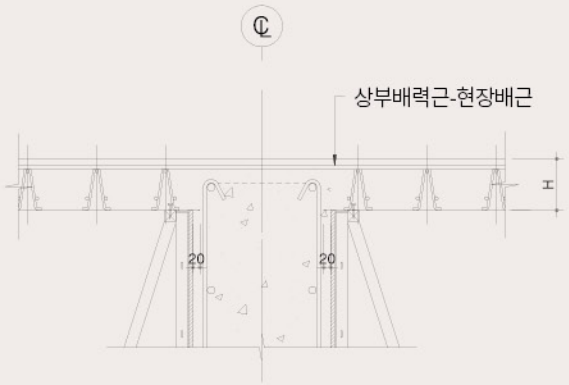


단면 상세도

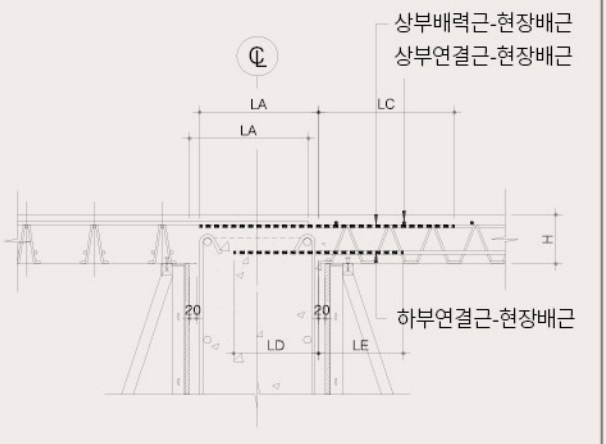
주근 방향 단면 상세도



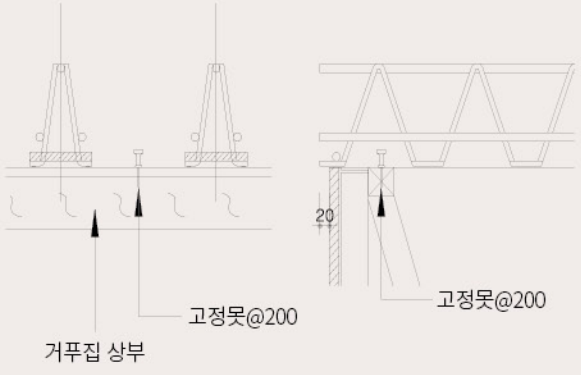
배력근 방향 단면 상세도



배력근 + 주력근 방향 단면 상세도



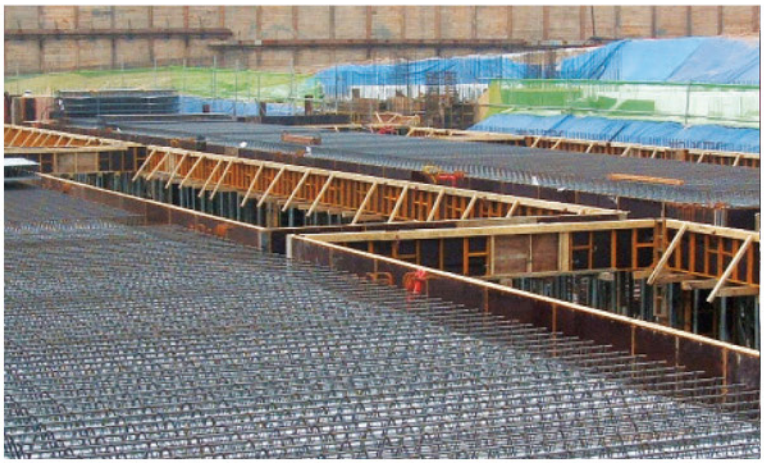
단부 고정 상세도



철골조 - 표준상세도

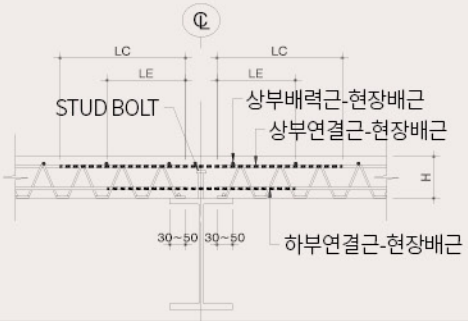
범례		
LA	인장 이형철근의 길이 (상부연결근)	정착길이
LB		정착길이(표준 Hook 사용시)
LC		이음길이
LD	압축 이형철근의 길이 (하부연결근)	정착길이
LE		이음길이

※ 정착 및 이음길이는 콘크리트 구조설계기준에 따를것

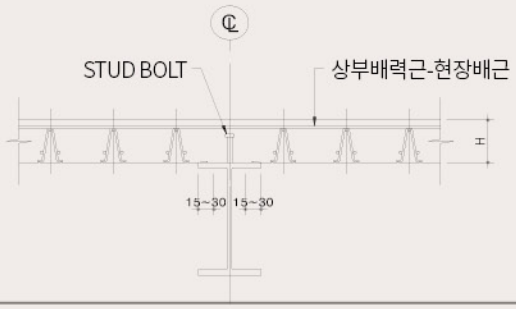


단면 상세도

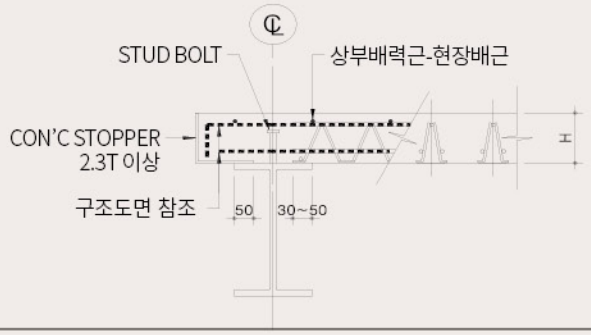
주근 방향 단면 상세도



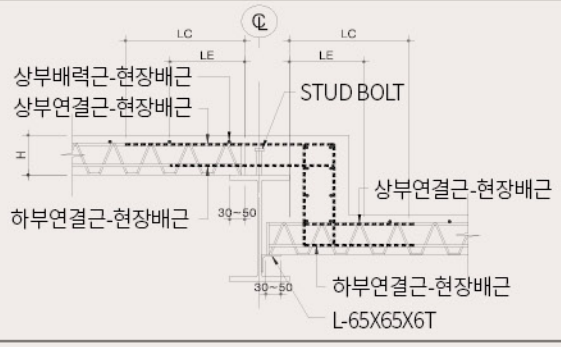
배력근 방향 단면 상세도



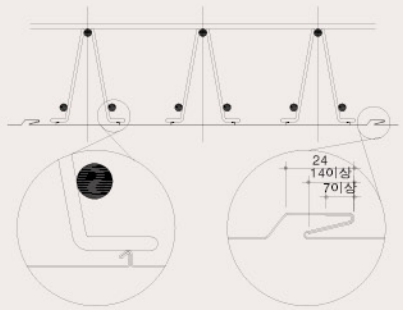
STOPPER 부분 단면 상세도



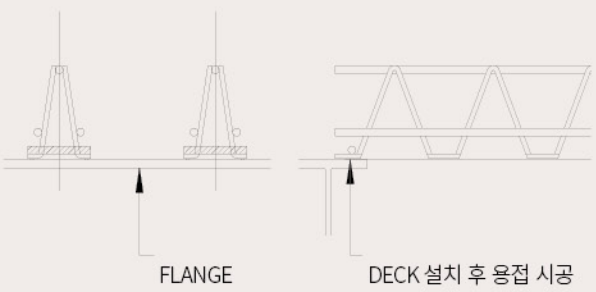
단차가 큰 단면 상세도



DECK 겹침 상세도

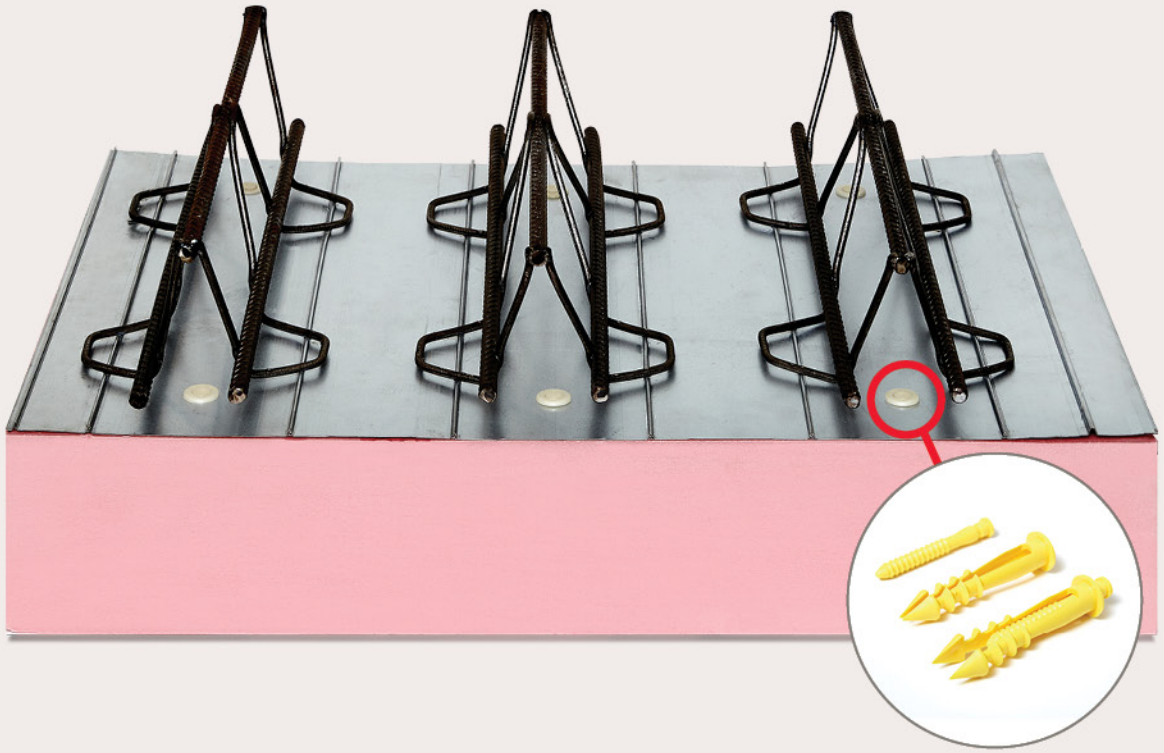


단부 고정 상세도



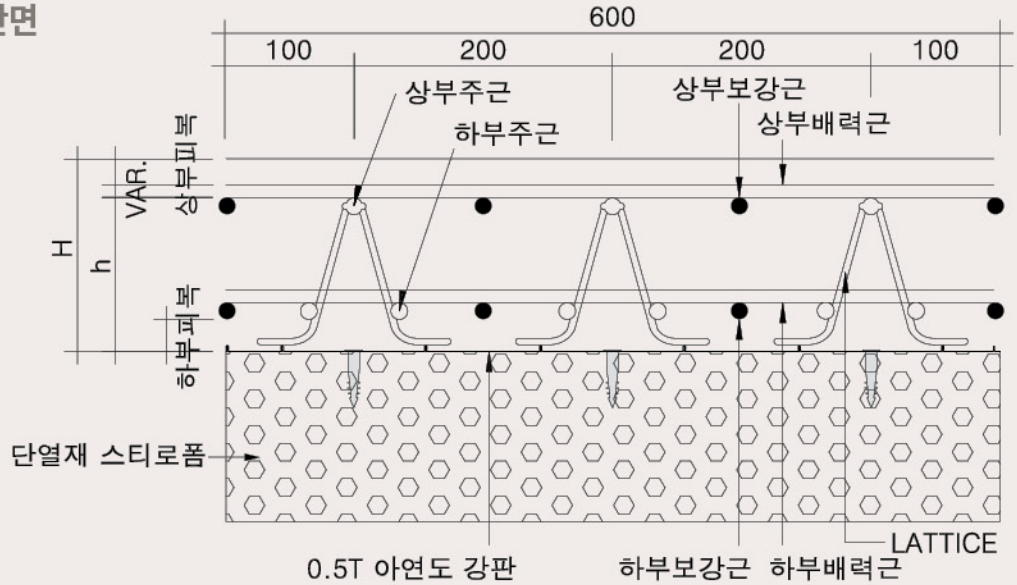
단열재 일체형 데크플레이트

UNI-DECK



㈜디앤에프의 유니데크는 트러스거더와 강판 사이에 단열재가 구비된 단열재 일체형 데크플레이트입니다. 단열재를 별도로 부착해야 하는 공정 없이 거푸집, 단열재, 철근 시공이 한번에 가능하여 공기 단축 및 시공 비용이 절감됩니다.

형상과 단면



공법의 특징 및 장점

유니데크는 단열재와 콘크리트가 일체화되어 단열 성능의 저하를 방지하고, 단열재의 후부착 시공시 사용하는 접착제와 단열 뿜칠공사로 인한 유해물질 발생이 없는 친환경 제품입니다.

공기단축/안정성

- 거푸집 설치 작업이 없음
- 바닥 형틀의 해체 작업 간소화

고품질

- 공기 단축 및 경제성 향상
- 단열 효과 우수, 에너지 절감 가능
- 단열재와 콘크리트의 일체화로 단열재 탈락이 없음
- 하부 마감면이 재래식 구간과 호환가능

비용절감

- 무지주 공법으로 가설재 비용 절감
- 별도의 단열재 시공으로 인한 비용이 없음

친환경

- 거푸집 설치 및 해체공정이 없으므로 분진 및 소음발생 최소화

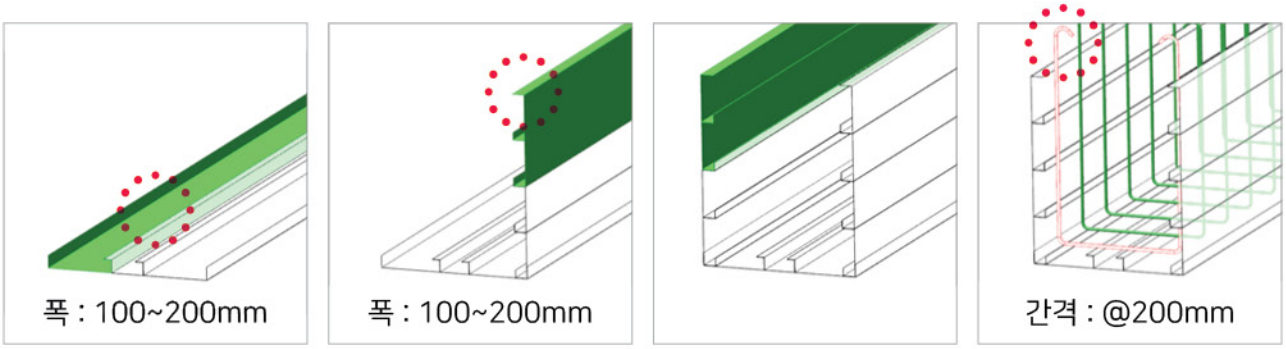
구 분	UD1	UD1A	UD2	UD3	UD3A	UD4	UD5	UD6	UD6A	UD7	UD8	UD9	UD10
상부주근	D10	D10	D10	D13	D13	D13	D13	D12	D12	D12	D13	D14	D14
하부주근	2-D8	2-D7	2-D10	2-D8	2-D7	2-D10	2-D13	2-D8	2-D7	2-D10	2-D12	2-D10	2-D12
LATTICE	ø5 ~ ø7												
SLAB 두께	120~300mm												

무해체 보 데크플레이트의 최강자 - 지씨보데크

GC 보데크

지씨보데크는 콘크리트 타설을 위한 보 데크플레이트로, 공정 자동화 설비에서 정밀 제작되어 현장에 바로 설치가 용이한 무해체 보 데크플레이트입니다. 시공이 용이하고 공기 단축을 실현하는 경제적인 데크플레이트로 품질이 균일하고 건설 폐자재 발생을 최소화시키는 친환경 공법입니다.

지씨보데크 개요



하부판 조립 | 우측판 조립 | 좌측판 조립 | 스트럽 조립

1. 1mm 두께의 강판이 포밍성형 라인을 거쳐, 경제적 비용으로 구조 단면성능을 지닌 판재로 자동생산
2. 콘크리트 타설에 필요한 거푸집의 역할을 하며 설치 후에는 거푸집을 영구적으로 제거하지 않는 무해체 보 데크플레이트
3. 지씨(GC) 보데크 설치 후 후속 공정인 데크판개 및 철근 배근 작업이 용이하도록 스트럽 철근을 하부판 및 양측판에 접합하여 보 거푸집 형상유지

지씨보데크 공법비교 및 장점

일반공법과 지씨보데크 공법 비교

일반공법

지씨보데크

지씨보데크 장점

01 우수한 시공성 (시공비 약 25% 절감)

- 최소한의 야적공간 소요
- 공장제작 후 운반 / 설치 (무해체)
- 현장공사 인원 최소화 구현
- 가설재가 최소화 됨으로써 현장정리가 용이 (동바리만 설치)
- 간격재(Spacer) 불필요

02 안전 및 관리에 용이 (현장 안전사고 최소화)

- 최소인원 현장 설치 투입으로 안전관리 용이 (작업 위험도 낮음)
- 보 거푸집 해체 작업이 없어 해체시 안전사고 '제로화' 가능
- 현장 작업인력 감소로 인해 간접 노무비 및 간접 경비 절감

03 공사기간 단축 (1.5일 단축)

- 공장제작에 따른 현장 설치 공정이 단순하여 공기 단축 가능
- 골조공사의 현장, 공장 동시 진행 가능
- 기후조건에 따른 영향이 적다

04 작업환경/내화/차음/진동 우수 (현장 환경 개선)

- 폐기물 발생 및 소음, 분진이 전혀 없어 작업 환경 향상
- RC조로 내화, 내성이 좋다
- 차음성능 내진동성이 우수 (별도의 내화처리가 불필요)

지씨보데크 규격

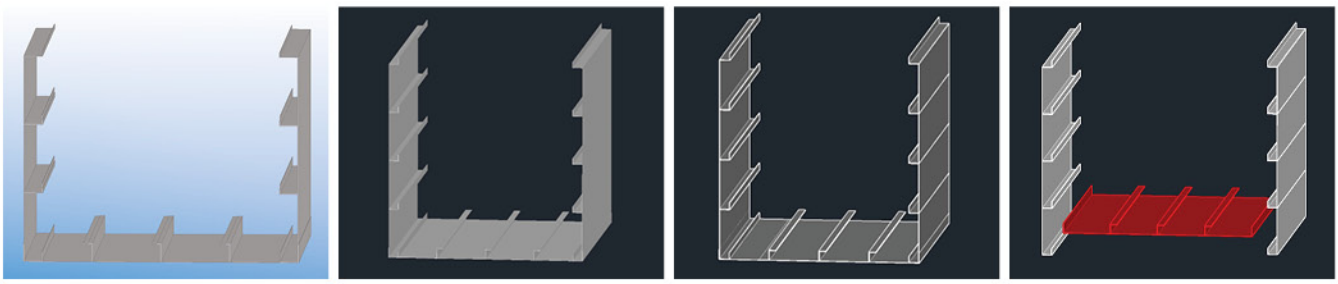
GC-BEAM 기본 구성품

	100 PLATE	150 PLATE	200 PLATE
C			
A			
B			
"A" : GC-BEAM 좌측 하부면 위치 (10mm 돌기 없음) / "B" : GC-BEAM 우측 하부면 위치 (20mm 돌기 없음)			

대응 구성품

	슬래브 두께나 단차 등에 따라 기본 구성품으로 제품을 형성하기 힘들 때 PLATE의 길이를 조절하여 대응 가능함

단면



시공/제조 과정

제조 과정

01

원자재

02

성형기

03

자동적재

04

조립

05

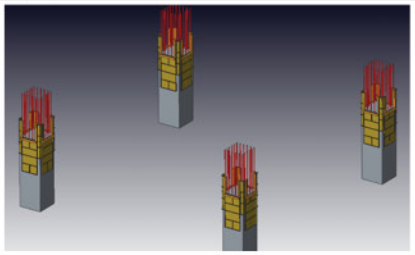
제품 적재

06

운반

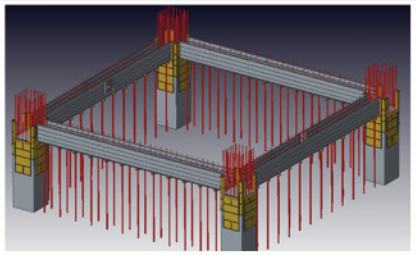
시공 과정

01



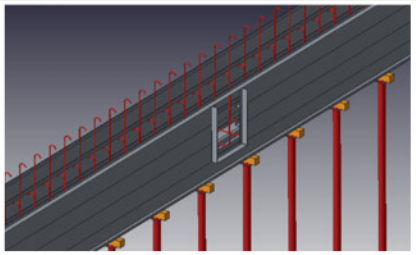
기둥 거푸집

02



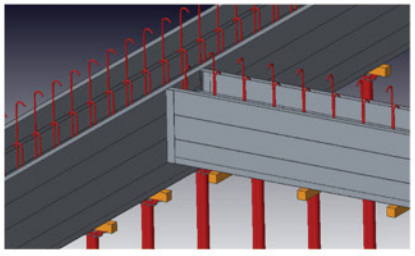
큰보 설치 (동바리 포함)

03



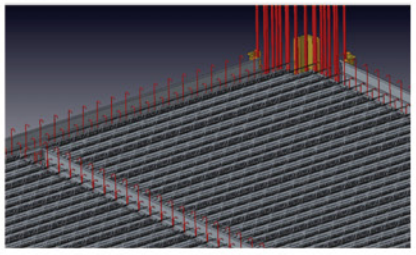
큰보-작은보 연결부

04



작은보 설치

05



데크플레이트 설치

① 보철근 배근

② 측압철물 설치

③ 데크 배력근 + 연결근

④ 콘크리트 타설

특허 / 인증서

디자인등록 - 30-0900261

디자인등록 - 30-0971816

디자인등록 - 30-0923842

특허 - 10-1959044

특허 - 10-1687748

특허 - 10-1731581

특허 - 10-1777979

특허 - 10-1864689

특허 - 10-1909211

특허 / 인증서

특허증
CERTIFICATE OF PATENT
특허 제 10-1945696 호
출원번호 제 10-2017-0029455 호
출원일 2017년 03월 08일
등록일 2019년 01월 30일
발명의 명칭 장스펀용 탈형 테크
특허권자 (주)디앤에프(211111-*******)
전라북도 군산시 외항로 1169 (오식도동)
발명자 등록사항란에 기재
위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.
2019년 01월 30일
특허청장
COMMISSIONER, KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
박 원주
특허청 Korean Intellectual Property Office

특허 - 10-1945696

특허증
CERTIFICATE OF PATENT
특허 제 10-1945697 호
출원번호 제 10-2017-0032279 호
출원일 2017년 03월 15일
등록일 2019년 01월 30일
발명의 명칭 슬래브용 트러스 데크
특허권자 (주)디앤에프(211111-*******)
전라북도 군산시 외항로 1169 (오식도동)
발명자 등록사항란에 기재
위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.
2019년 01월 30일
특허청장
COMMISSIONER, KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
박 원주
특허청 Korean Intellectual Property Office

특허 - 10-1945697

특허증
CERTIFICATE OF PATENT
특허 제 10-1959044 호
출원번호 제 10-2018-0118710 호
출원일 2018년 10월 05일
등록일 2019년 03월 11일
발명의 명칭 슬래브용 일체형 데크
특허권자 (주)디앤에프(211111-*******)
전라북도 군산시 외항로 1169 (오식도동)
발명자 등록사항란에 기재
위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.
2019년 03월 11일
특허청장
COMMISSIONER, KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
박 원주
특허청 Korean Intellectual Property Office

특허 - 10-1959044

특허증
CERTIFICATE OF PATENT
특허 제 10-2051005 호
출원번호 제 10-2019-0091022 호
출원일 2019년 07월 26일
등록일 2019년 11월 26일
발명의 명칭 플라스틱 앙카
특허권자 (주)디앤에프(211111-*******)
전라북도 군산시 외항로 1169 (오식도동)
발명자 김경환(510113-*******)
서울특별시 양천구 목동동로 189 A동606호(신정동,삼성에르빌딩)
위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.
2019년 11월 26일
특허청장
COMMISSIONER, KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
박 원주
특허청 Korean Intellectual Property Office

특허 - 10-2051005

특허증
CERTIFICATE OF PATENT
특허 제 10-2051008 호
출원번호 제 10-2019-0091023 호
출원일 2019년 07월 26일
등록일 2019년 11월 26일
발명의 명칭 플라스틱 앙카를 이용한 단열재 일체형 데크플레이트
특허권자 (주)디앤에프(211111-*******)
전라북도 군산시 외항로 1169 (오식도동)
발명자 김경환(510113-*******)
서울특별시 양천구 목동동로 189 A동606호(신정동,삼성에르빌딩)
위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.
2019년 11월 26일
특허청장
COMMISSIONER, KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
박 원주
특허청 Korean Intellectual Property Office

특허 - 10-251008

우수제품지정증서
지정번호 2019196
제 품 명 : 콘크리트 누설 방지형 데크 플레이트
업 체 명 : 주식회사 디앤에프
대표자명 : 김 용 태
지정기간 : 2019. 8. 19 ~ 2022. 8. 18
지정범위 : 붙임참조
위 제품을 조달사업에관한법률
제9조의2 및 동법시행령 제18조에 따라
위와 같이 우수제품으로 지정합니다
2019년 12월 4일
조 달 청

조달청 우수제품지정증서

품질경영시스템인증서
(주)디앤에프
KSA KOREAN STANDARDS ASSOCIATION 한국표준협회
한국표준협회는 위 조직의 품질경영시스템이 아래의 표준과 인증범위에 적합함을 인증합니다.
인증번호 QMS-4564
표 준 KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015
인증범위 강제갈라(데크플레이트), 용선의 생산
유효기간 2018년 11월 12일부터 2021년 11월 11일까지
2018년 11월 12일
KSA IAF
한국표준협회장

KSA 품질경영시스템인증

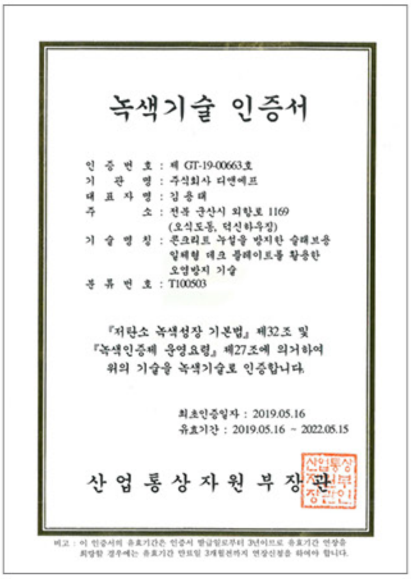
K 마 크 인 증 서
(성 능)
번 호 : PB12019-024 유효기간 : 2022년 01월 02일
기 업 : (주)디앤에프
전라북도 군산시 외항로 1169(오식도동)
제조공장 : 상 동
대표자명 : 김 용 태
제 품 명 : 콘크리트 누설방지형 데크플레이트
모 델 명 : GC10-7 등 39모델
주요사양 : 별지참조
적용규격 : KTL B 277
산업기술혁신촉진법 제41조 2항1호 규정에 의거 한국산업기술시험원은 상기 제품에 대한 K마크 인증을 승인함.
○ 최초인증일 : 2019년 1월 3일
○ 변경사항 : 2019년 11월 15일 (대표자변경)
산업통상자원부 산하
한국산업기술시험원장

K마크인증 - PB12019-024

K 마 크 인 증 서
(성 능)
번 호 : PB12020-097 유효기간 : 2022년 01월 02일
기 업 : (주)디앤에프
전라북도 군산시 외항로 1169(오식도동)
제조공장 : 상 동
대표자명 : 김 용 태
제 품 명 : 콘크리트 누설방지형 단일데크플레이트
모 델 명 : UD1-5b 등 156모델
주요사양 : 별지참조
적용규격 : KTL B 318
산업기술혁신촉진법 제41조 2항1호 규정에 의거 한국산업기술시험원은 상기 제품에 대한 K마크 인증을 승인함.
○ 최초인증일 : 2020년 7월 7일
산업통상자원부 산하
한국산업기술시험원장

K마크인증 - PB12020-097

특허 / 인증서



녹색기술 인증서

인 증 번 호 : 제 GT-19-00663호
기 관 명 : 주식회사 디엔에프
대 표 자 명 : 김용태
주 소 : 전북 군산시 외항로 1169
(오식도동, 덕신하우징)
기 술 명 칭 : 콘크리트 누설을 방지한 슬래브용
일체형 데크 플레이트를 활용한
오염방지 기술
분 류 번 호 : T100503

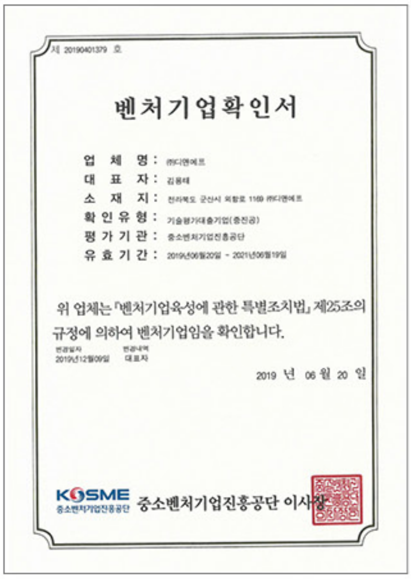
『저탄소 녹색성장 기본법』 제32조 및
『녹색인증제 운영요령』 제27조에 의거하여
위의 기술을 녹색기술로 인증합니다.

최초인증일자 : 2019.05.16
유효기간 : 2019.05.16 ~ 2022.05.15

산 업 통 상 자 원 부 장 관

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 3개월전까지 연장신청을 하여야 합니다.

녹색기술인증



제 20190401379 호

벤처기업확인서

업 체 명 : ㈜디엔에프
대 표 자 : 김용태
소 재 지 : 전라북도 군산시 외항로 1169 ㈜디엔에프
확 인 유 형 : 기술평가대출기업(중진공)
평 가 기 관 : 중소벤처기업진흥공단
유 효 기 간 : 2019년06월20일 ~ 2021년06월19일

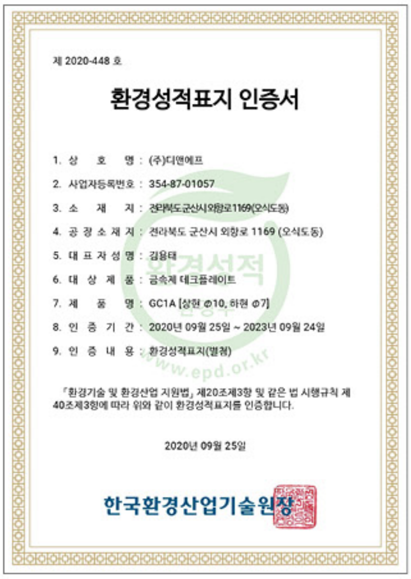
위 업체는 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

변경일자 2019년12월09일 변경내역 대표자

2019 년 06 월 20 일

KOSME 중소벤처기업진흥공단 중소벤처기업진흥공단 이사장

벤처기업확인서



제 2020-448 호

환경성적표지 인증서

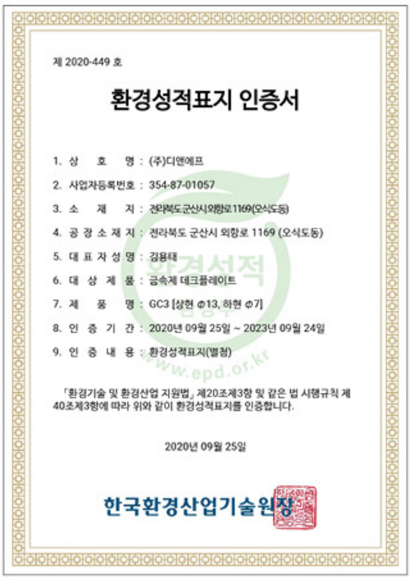
1. 상 호 명 : (주)디엔에프
2. 사업자등록번호 : 354-87-01057
3. 소 재 지 : 전라북도군산시외항로1169(오식도동)
4. 공 장 소 재 지 : 전라북도 군산시 외항로 1169 (오식도동)
5. 대 표 자 성 명 : 김용태
6. 대 상 제 품 : 금속제 데크플레이트
7. 제 품 명 : GC1A [상현 Φ10, 하현 Φ7]
8. 인 증 기 간 : 2020년 09월 25일 ~ 2023년 09월 24일
9. 인 증 내 용 : 환경성적표지(별첨)

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2020년 09월 25일

한국환경산업기술원장

환경성적표지 인증 - GC1A



제 2020-449 호

환경성적표지 인증서

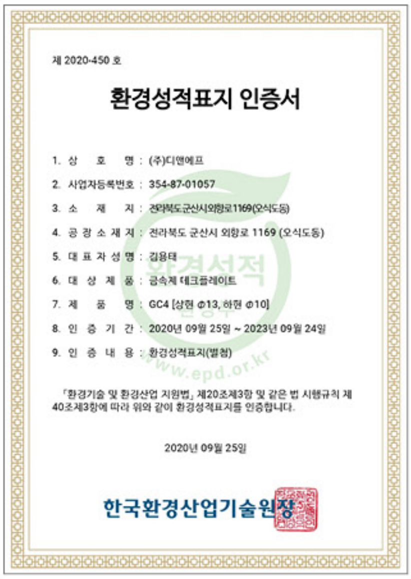
1. 상 호 명 : (주)디엔에프
2. 사업자등록번호 : 354-87-01057
3. 소 재 지 : 전라북도군산시외항로1169(오식도동)
4. 공 장 소 재 지 : 전라북도 군산시 외항로 1169 (오식도동)
5. 대 표 자 성 명 : 김용태
6. 대 상 제 품 : 금속제 데크플레이트
7. 제 품 명 : GC3 [상현 Φ13, 하현 Φ7]
8. 인 증 기 간 : 2020년 09월 25일 ~ 2023년 09월 24일
9. 인 증 내 용 : 환경성적표지(별첨)

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2020년 09월 25일

한국환경산업기술원장

환경성적표지 인증 - GC3



제 2020-450 호

환경성적표지 인증서

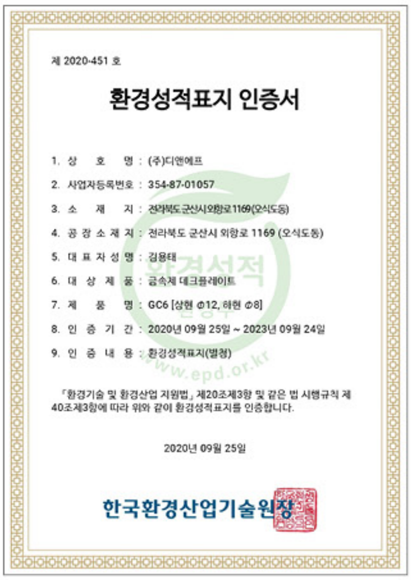
1. 상 호 명 : (주)디엔에프
2. 사업자등록번호 : 354-87-01057
3. 소 재 지 : 전라북도군산시외항로1169(오식도동)
4. 공 장 소 재 지 : 전라북도 군산시 외항로 1169 (오식도동)
5. 대 표 자 성 명 : 김용태
6. 대 상 제 품 : 금속제 데크플레이트
7. 제 품 명 : GC4 [상현 Φ13, 하현 Φ10]
8. 인 증 기 간 : 2020년 09월 25일 ~ 2023년 09월 24일
9. 인 증 내 용 : 환경성적표지(별첨)

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2020년 09월 25일

한국환경산업기술원장

환경성적표지 인증 - GC4



제 2020-451 호

환경성적표지 인증서

1. 상 호 명 : (주)디엔에프
2. 사업자등록번호 : 354-87-01057
3. 소 재 지 : 전라북도군산시외항로1169(오식도동)
4. 공 장 소 재 지 : 전라북도 군산시 외항로 1169 (오식도동)
5. 대 표 자 성 명 : 김용태
6. 대 상 제 품 : 금속제 데크플레이트
7. 제 품 명 : GC6 [상현 Φ12, 하현 Φ8]
8. 인 증 기 간 : 2020년 09월 25일 ~ 2023년 09월 24일
9. 인 증 내 용 : 환경성적표지(별첨)

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2020년 09월 25일

한국환경산업기술원장

환경성적표지 인증 - GC6

시공실적

제천 세무서 신축공사

전주 덕진보건소

해남군청사 신축공사

국립암센터 증축공사

세종충남대학교 병원 헬스케어동 신축공사

오산 복합문화체육센터

강빛 초중학교 신축공사

파주 한반도 생태 평화 종합관광센터

성남지식산업센터 - 동원건설산업

부평지식산업센터 - 마이스터건설

시화 해양물류단지 - 대우건설

영종도 블루오션 랜드마크 - 남광토건

DnF (주)디앤에프

전라북도 군산시 외항로(오식도동) 1169
Tel_063-471-2251 / Fax_063-900-2445
www.decknfuture.com