

Life's GOOD
With DASCO

DASCO Investor Relations

다스코 주식회사 기획팀

2021-03-31

본 자료는 2020년 실적에 대한 외부감사인의 회계감사가 완료된 상태에서 주주 및 투자자들에게 당사의 경영현황을 알리기 위하여 작성·배포되는 자료입니다.

본 자료는 당사 및 해당 산업의 사업 및 재무 현황과 결과에 대한 예측정보를 포함하고 있습니다.

본 자료에 포함되어 있는 예측정보는 과거가 아닌 미래의 사건에 관계된 정황과 결과로 불확실성과 리스크를 내포한 의견과 예측입니다. 이에 경영환경, 사업여건 등의 변화 및 위험으로 인하여 본 자료의 내용과 회사의 실제 영업실적 결과가 일치하지 않을 수 있음을 유의하시기 바랍니다.

본 자료는 투자자들의 투자판단을 위한 참고자료로 작성된 것이며, 당사는 명시적/암묵적으로 본자료와 해당 내용의 정확성이나 완성도에 대하여 어떠한 보증을 제공하거나 책임을 부담하지 않습니다.

다스코(주) IR자료

목차 contents

- 1 회사소개
- 2 실적(총계, 사업별 수주·매출)
- 3 사업포트폴리오(+중기전략 소개)
- 4 Appendix(요약 재무제표)

To be the **Total Solution Provider** in terms of **Construction**

I 회사 Identity



I VISION



Vision

**창조와 혁신,
100년 기업으로**

Mission

TOUCH 23.50!
(23년 5천억원 목표)

경영철학 연구개발 / 사회공헌 / 보람공유

핵심가치 생명존중 / 고객감동 / 국민사랑

I 회사 Profile

(기준일: 2020년 12월 31일)

대표이사	한 상 원
설립일	1996년 01월 26일
상장일	2004년 08월 02일
주요사업	토목/SOC(도로안전시설, 방음시설), 건축자재(데크플레이트, 단열재), 육상/수상 태양광(EPC, 구조물, 부유체), 선조립용접철근(WBM), 철근유통가공
임직원수	356명(다스코239, 자회사: 스틸코39, 쓸에코16) 관계사: 세라코47, 가스코15)
사업장 현황	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본사 및 화순1, 2공장 : 전남 화순군 동면 ○ 서울지사 : 서울시 송파구 문정동 법조단지 ○ 영남지사 : 부산시 동구 초량동 ○ 해외지사 : Saudi Arabia Riyadh ○ 당진1, 2공장 : 충남 당진시 합덕산단 ○ 군산공장 : 전북 군산시 새만금산단 ○ (자회사)스틸코 : 광주 광산구 하남산단 ○ (자회사)쓸에코 : 전북 군산시 새만금산단 ○ (관계사)가스코 : 전남 화순군 동면 ○ (관계사)세라코: 전남 나주시 봉황면

I 주주 구성

(기준일: 2020년 12월 31일)

발행주식수	15,400,000주
유통주식수	14,835,910주 (자사주 564,090주 제외)
최대주주	한 상 원
특수관계인지분	40.93 %
STOCK OPTION	460,000주
전환사채	<ul style="list-style-type: none"> ○ 발행일자: 2020.09.03 ○ 발행규모: 200억 ○ 발행가: 4,839원 (잠재 주식수 411만주) ○ 행사기간: 5년

※ 외국인 비중: 2.76%

※ 자기 주식: 3.66%

1 공장현황

본사 및 화순 1공장, 가스코



☑️ 면적 17,930㎡ (5,500평)

☑️ 근무인원 : 16명

☑️ 생산품목

- 가드레일/지주, 방음판 등
- 강재방호책 프레임, 지주

화순 2공장



☑️ 면적 15,060㎡ (4,500평)

☑️ 근무인원 : 4명

☑️ 생산품목

- (육상, 수상)태양광 구조물
- C형강 등 금속가공품

당진 1공장



☑️ 면적 35,538㎡ (11,000평)

☑️ 근무인원 : 143명

☑️ 생산품목

- 이지 스틸데크
- 이지 단열재데크
- 이지 합판탈형데크

I 공장현황

당진 2공장



❖ 면적 40,790m² (12,320평)

❖ 근무인원 : 13명

❖ 생산품목

- 경질우레탄보드(단열재) 1종
- 경질우레탄보드(단열재) 2종

군산 1공장



❖ 면적 66,000m² (20,000평)

❖ 근무인원 : 24명

❖ 생산품목

- Regular WBM, Design WBM
- Engineered WBM
- 기타 철근 및 철선 가공제품

군산 2공장(솔에코)



❖ 면적 33,000m² (10,000평)

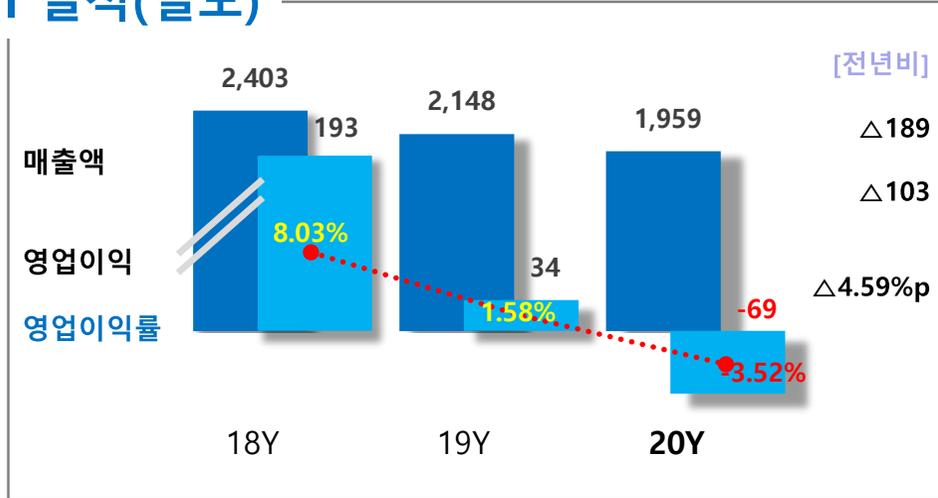
❖ 근무인원 : 15명

❖ 생산품목

- 육상 태양광 구조물
- 수상 태양광 구조물
- 수상태양광 부유체(플로팅)

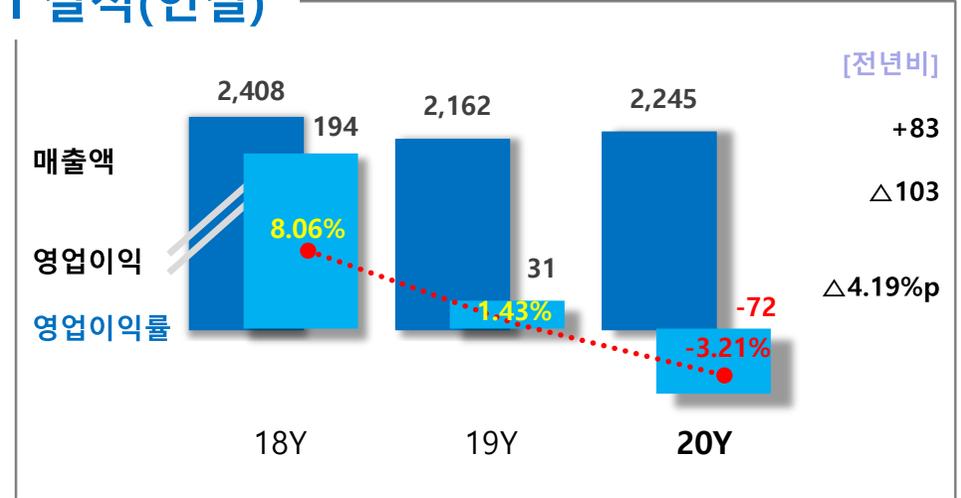
2. 경영실적(총계)

I 실적(별도)

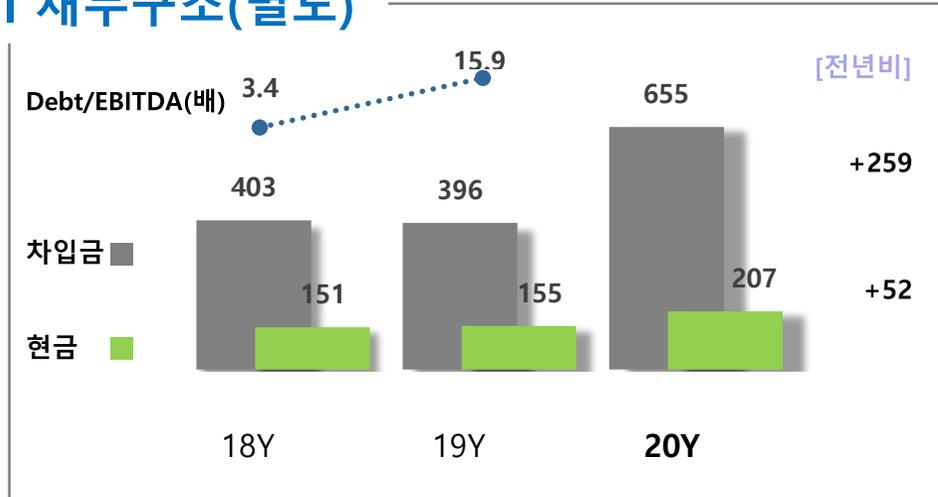


I 실적(연결)

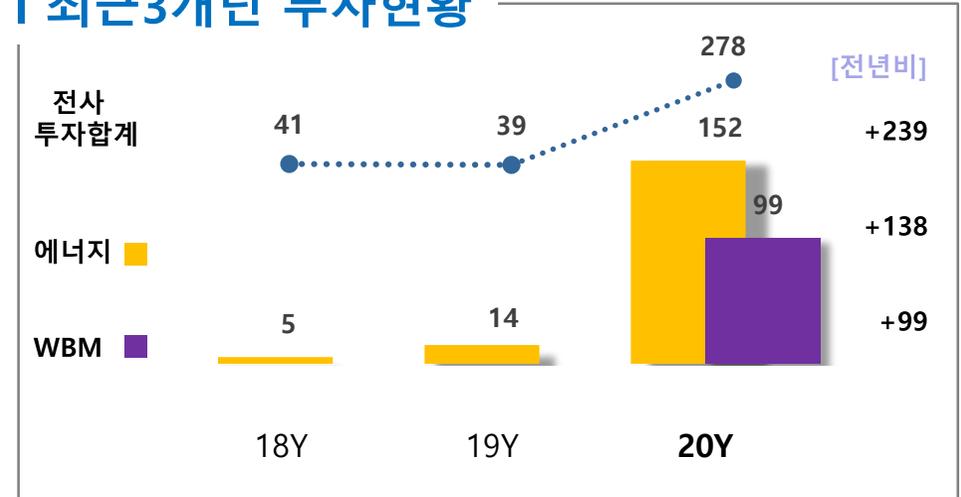
(기준일: 2020년 12월 31일, 단위: 억원, %)



I 재무구조(별도)



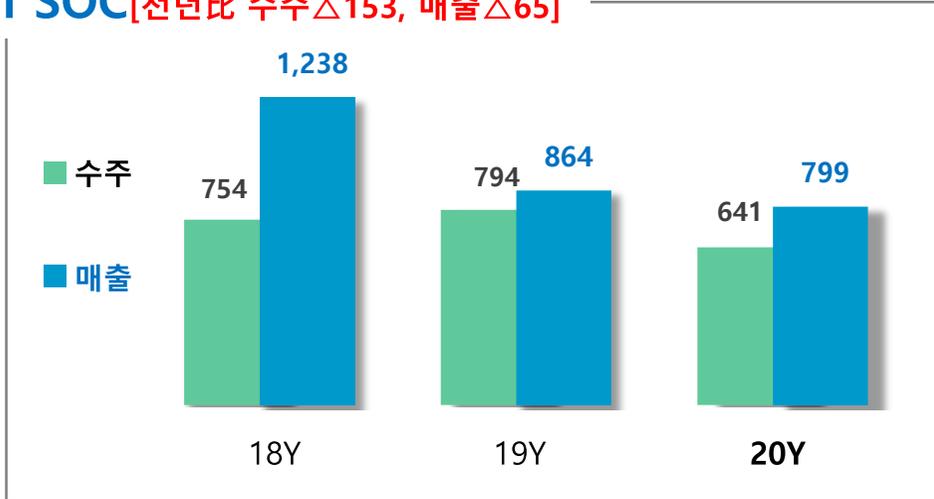
I 최근3개년 투자현황



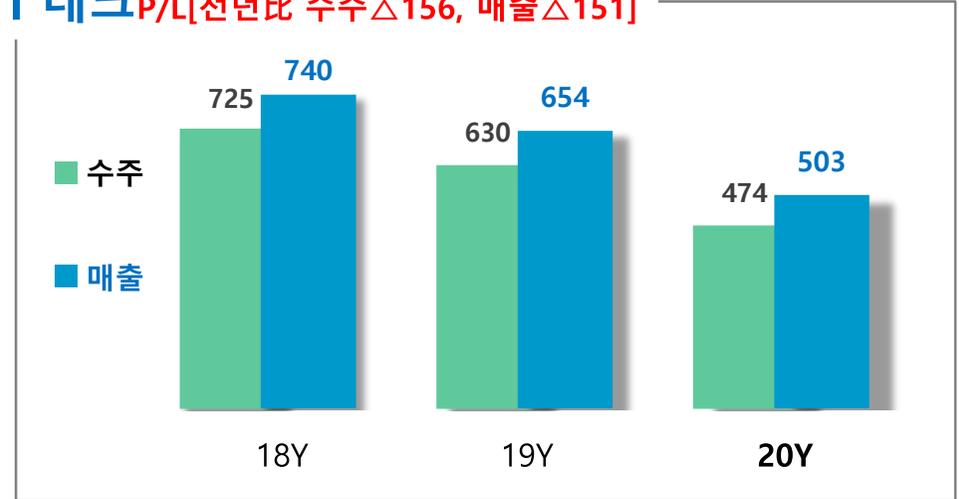
2. 경영실적(사업별 수주·매출)

(기준일: 2020년 12월 31일, 단위: 억원)

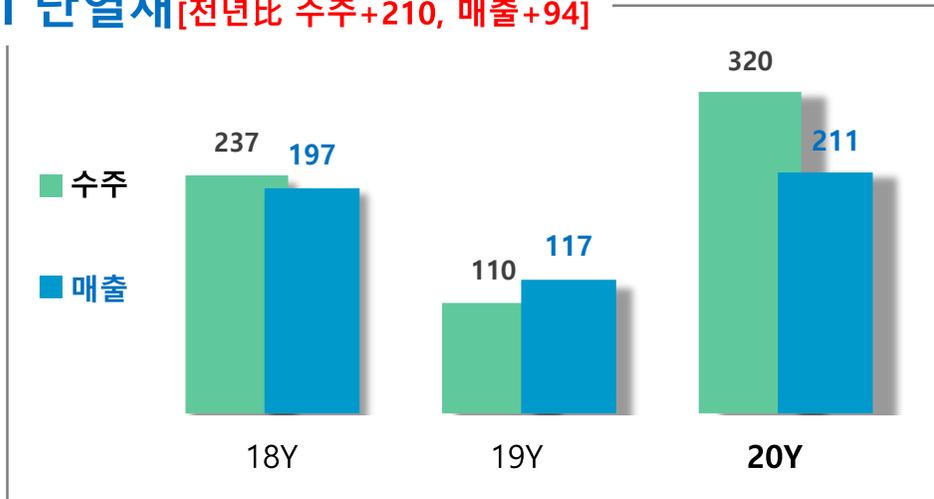
I SOC [전년비 수주△153, 매출△65]



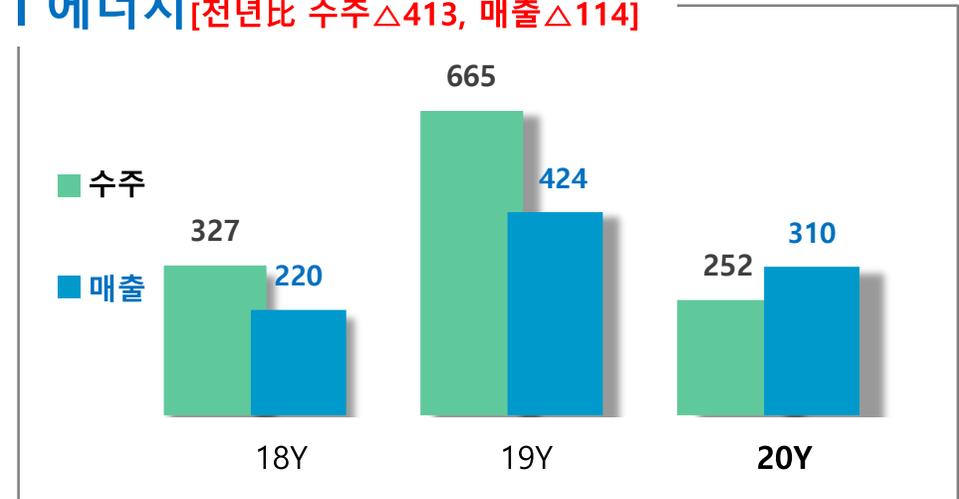
I 데크 P/L [전년비 수주△156, 매출△151]



I 단열재 [전년비 수주+210, 매출+94]



I 에너지 [전년비 수주△413, 매출△114]



3. 사업 포트폴리오(Summary)

'現' Where are we?

Why do we need to change?

So, what **'來'** Should we do?

1 SOC 사업

- 도로안전시설물 M/S 1위
- 방음시설 Leading company
- 토목건설 초기진입자

- 관급(중기간경쟁) 영위 불가
- 방음시설 시장 확대 전망
- 전문건설 공종다변화

- 도로안전시설물 기술 고부가가치화
- 방음시설 기술 고도화 및 융복합화
- 금속 구조물 관련 사업 ITEM 다각화

2 건축 자재사업

- 데크업계 M/S 2위
- 건설신기술 보유
- 최신형 자동화설비

- 데크 시장 확대(공동주택)
- 업계 기술 상향 평준화
- 단열법규 및 규제 강화 지속

- 생산성 증대 및 제품 퀄리티 강화
- 차별화 기술 개발 및 상용화
- 고성능&고밀도 단열재 개발

3 에너지 사업

- 정책에 사업민감도 高
- 새만금 입주기업
- 수상태양광 초기진입자

- RE100 및 그린뉴딜 정책
- 새만금 지역우대 인센티브
- 수상태양광 시장 확대

- RE100 지원 전문 파트너사 포지셔닝
- 세계최대 새만금 신재생사업 참여
- 수상태양광 기술 및 솔루션 글로벌화

4 WBM 사업

- 선조립철근 First Mover
- 철근사업 초기진입자
- 최신형 쏘자동 유립설비

- 불확실성 및 시장 RISK 高
- 브랜드 및 대규모 기업선호
- BIM 도입 추세(LH 등 발주처)

- 안정적 유통가공&WBM Two-Track
- POSCO 브랜딩 마케팅 'INNOVILT'
- 전용설비 특허출원 및 진입장벽 설정

I 사업소개

사업영역(Biz-P)

도로안전 ▶ 가드레일, 교량난간, 장애방호책

방음시설 ▶ 방음벽&터널, 태양광 방음터널

잡 철 물 ▶ 낙석방지, 표지판 등 기타시설물

해외사업 ▶ 사우디 리야드메트로 사업 수행중

시장환경

시장 동향	민자사업 활성화, 신도시 조성 - 수도권 3기 신도시 개발 - 발주처 특정공법심의, 기술제안 확대
경쟁사 동향	경쟁강도 지속 심화 추세 - 중소형 경쟁사 업체 증가(저가 입찰) - 경쟁업체의 주요 발주처 출신 인사 영입

I 21년도 추진전략

[슬로건] 사업ITEM 다각화 및 재도약의 해!

① PEAT(Pier Extended Arch Tunnel)

- 유지보수&방음시장 Target
- 원가절감 및 개방감 확대
- 노후 고가 대상 설계영업중



② 방재시스템

- 화재 이슈에 따른 방음터널 방재성능 추가 및 개선 공법



③ 업역폐지에 따른 종합건설 진출 준비

- 현대건설 출신 임원(토목사업본부장) 영입

④ 그린뉴딜 4차산업 융복합 솔루션

- 방음벽 및 방음터널 4.0세대(태양광패널 결합형)



I 사업소개

사업영역(Biz-P)

탈형데크 ▶ 합판 탈형식(당사 specialized 제품)

스틸데크 ▶ 바닥 거푸집 대용 (일반형 제품)

단열데크 ▶ 단열재 일체형(건설신기술 649호)

Wall타입 ▶ (New Biz)옥탑 및 지하층 제품 R&D

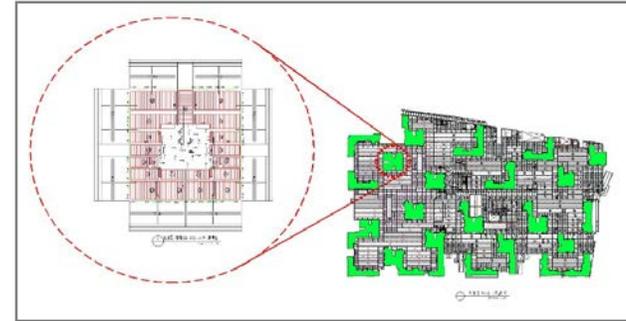
시장환경

시장 동향	외부환경 변동성 증가
	<ul style="list-style-type: none"> - 80만 가구 공급대책(정부 부동산 정책) - 분양가상한제 등으로 정비사업 감소예상
경쟁사 동향	경쟁사 사업전략 조정
	<ul style="list-style-type: none"> - 실적악화로 저가 투찰 자제 트렌드 - 20年 데크제조社 중 당사만 흑자 달성

I 21년도 추진전략

[슬로건] 외유내강을 통한 차별화 강구!

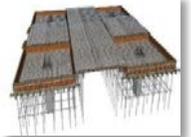
① PIT층 합판데크 적용(Modify)



※ PIT: 구멍(공간)이란 뜻으로 APT 유지보수 위한 별도공간

② 플랫폼슬래브

- 보없이 바닥판만으로 구성하여 하중을 기둥에 전달 구조(시공성, 경제성 高)



③ Wall-Type 합판데크

- 지하 벽체 등 공법 적용구간 확대
- Major 건설社와 공동개발 中



I 사업소개

사업영역(Biz-P)

단 열 재

고성능 경질우레탄폼 단열재

준 불 연

(New Biz)준불연 성능 단열재 R&D

반 제 품

단열재 일체형 데크用 반제품

복합단열

(New Biz)면재 SPEC 다양화 R&D

시장환경

시장 동향	준불연 및 에너지효율 관련 규제 강화 - 80만 가구 공급대책(정부 부동산 정책) - 화재안전성 확보 개정안 입법 예고(3/4)
경쟁사 동향	제품 Certificate 다변화 - 차별화를 위한 인증 준비(친환경 등) - 원자재 급등으로 인한 판가 상승 준비

I 21년도 추진전략

[슬로건] 채널&제품다변화로 Volume-up!

① 친환경을 위한 저탄소 인증

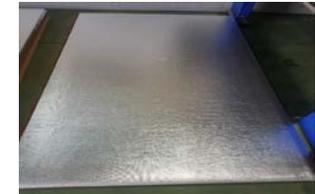
- 환경성적표지 인증 기 획득(21.02.01)
- 한국산업기술원 주관 저탄소 인증 추진 중



※ 환경표지 제도를 통하여 자사 제품의 높은 환경성 홍보 및 소비자 정보 제공 가능
 ※ 근거: 「환경기술 및 환경산업 지원법」제17조

② 복합단열재 개발

- 면재 SPEC 다양화(국내외 다양한 요구 충족 제품)



③ 준불연 기준 재현성 확보

- 기 합격('19Y) LOT 성능 재검증, 신규 원료 TEST

I 사업소개

사업영역(Biz-P)

육상태양광 태양광 패널 하부 구조물 제조·시공

수상태양광 부유체 등 플로팅 시스템 제조·시공

I P P 자체 발전소(민자발전사업) 운영

E P C 금융, 설계, 조달 시공 Total Solution

시장환경

시장 동향	신재생에너지 정책 강화 - 제9차 전력수급계획(신재생 확대) - 한국형 그린뉴딜 및 RE100(신재생 확대)
경쟁사 동향	사업 포트폴리오 다각화 - 사업의 대규모화 등 지각변동으로 태양광 산업 업체들의 사업 다각화 추진중

I 21년도 추진전략

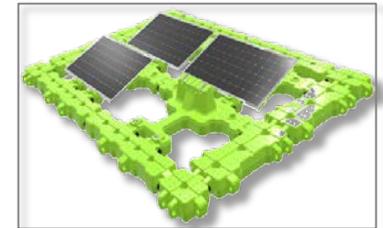
[슬로건] 자체 경쟁력 기반으로 M/S 확대!

① 수상태양광 기술기준 정립

- 하중산정기준, Frame부재, 설계법 등 Standard 정립
- 컨소시엄 및 파트너사 통하여 대형 프로젝트 수행
- Spec 및 수상환경 Scenario별 설계·기술 대응



※ 프레임형(내식성 확보)



※ 프레임형(파랑 대응 가능)

② 농사병행 태양광(New-Biz Model)

- 스마트팜 융복합 및 영농 친화적 시스템 개발



3. 사업 포트폴리오(에너지사업)

I 자동화 생산라인 구축

육상 구조물



① 원자재 공급



② 홀 타공



③ 형상 가공



④ 지지대 생산

수상 부력체



① 사출 성형기(상부)



② 사출 성형기(하부)



③ 용착기



④ 부력체 생산

I 생산 CAPA

구 분		육상 태양광		수상 태양광	
		합계	자체생산	외주생산	합계
설비 현황	사 출 기 (EA)	-	3	4	7
	조 관 기 (EA)	1	-	-	-
	포 밍 기 (EA)	3	-	-	-
설비 규모		100 MW/월	15 MW/월	20 MW/월	35 MW/월
		1,200 MW/년	180 MW/년	240 MW/년	420 MW/년

3. 사업 포트폴리오(에너지사업)

I 시공 및 납품실적

실적(~'20Y)		진행 중 PJT		비고
EPC/설치공사	구조물 납품	EPC/설치공사	구조물 납품	
60MW	100MW	250MW	230MW	(21Y 수주) 새만금 육상1구역(100MW), 고흥호(63MW), (21Y 추진) 새만금 육상 2구역 2-2공구(50MW), 고흥 해창만(98MW) 등 기타 대형 PJT 다수



새만금 육상태양광 1구역 (100MW)



울산 현대차 태양광 (27MW)



고흥 해창만 수상태양광 (98MW)



고흥호 수상태양광 (63MW)

3. 사업 포트폴리오(에너지사업)

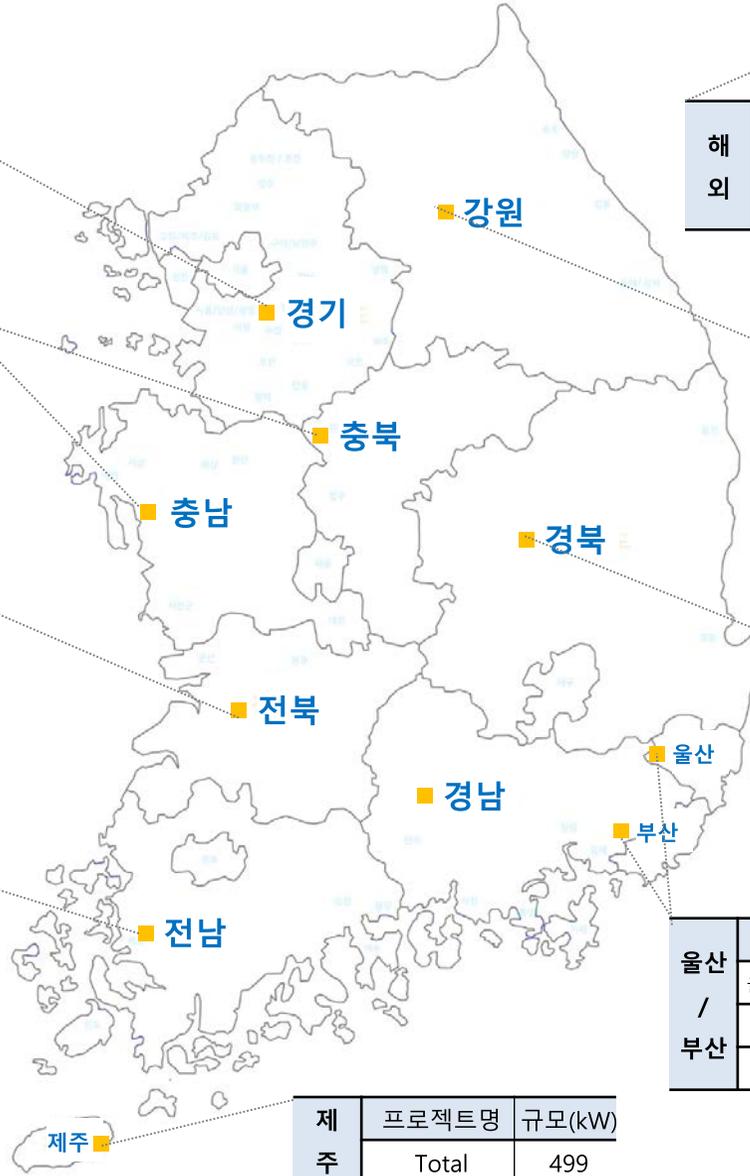
I 지역별 주요실적

경	프로젝트명	규모(kW)
기	Total	2,942

총	프로젝트명	규모(kW)
청	중장지구 수상	800
	기타	11,164
	Total	11,964

전	프로젝트명	규모(kW)
북	금마 태양광	9,968
	기타	6,494
	Total	16,462

전	프로젝트명	규모(kW)
남	고흥 수상만	63,000
	해창만 수상	98,000
	기타	11,669
	Total	24,388



해	프로젝트명	규모(kW)
외	태국수상태양광	500
	Total	500

강	프로젝트명	규모(kW)
원	홍천나눔태양광	6,987
	기타	7,704
	Total	14,691

경	프로젝트명	규모(kW)
상	김천 태평태양광	3,000
	기타	12,768
	Total	15,768

울	프로젝트명	규모(kW)
산	울산 현대차 공장	27,000
/	기타	80
부	Total	27,080
산		

제	프로젝트명	규모(kW)
주	Total	499

I 시장환경 상세

태양광(신재생E) 시장규모

현재 대한민국은 청정에너지 시대



국내 태양광 시장 年 '7조원' 규모



'20Y 상반기 태양광 설치량 반기 사상 최대(2GW)

- (2019. 上 : 1.30 GW → 2020. 上 : 2.09 GW)

'20Y 상반기 국내 주요 태양광 업계 실적

- 매출 : (19.상) 30,700억원 → (20.상) 35,919억원 (17%+)

태양광 시장 확대 가속화

글로벌 기업에 탄소줄이기 Drive를 건 'RE100'

Firm	Action	Back-Ground
TSMC	미국 공장 건설	APPLE의 재생에너지 참석 요청
SK	RE100 선언	ESG 경영 강화 및 하이닉스의 APPLE의 재생에너지 요청 대응
캐치테크 (대만)	재생에너지 100% 달성(18年)	APPLE의 재생에너지 참석 요청
LG ES	탄소중립 선언	폭스바겐의 재생에너지 사용 요청
스타벅스	RE100 참여	풋볼경기장 285개 규모의 태양광 농장 건설 및 직접 전력 생산



그린뉴딜(한국판 뉴딜정책)



'25Y까지 36조원 투자, 일자리 21만개 창출

- 신재생E. 확산기반 구축(태양광, 풍력, 공정전환)
- 스마트그리드 구축, 그린 모빌리티 확대

I 사업소개

사업영역(Biz-P)

W B M ▶ 격자망 형태 구조용 선조립 용접철근

B I M ▶ 3D BIM 모델링 및 3차원 설계

철근유통가공 ▶ 철근 유통 및 가공(PC社 및 가공社)

Total 솔루션 ▶ 설계, 조달, 제작, 가공, 시공 Package

시장환경

시장 동향	스마트건설 확대 - 현장투입 인력 감소 및 건설의 자동화 - UNTACT(코로나19) 및 현장의 모듈화
	신규시장에 따른 Uncertainty - 시장의 확산에 대한 불확실성 내재 - 국제적 원자재 수급 변동성 有

I 21년도 추진전략

[슬로건] 시장 확대 및 건설 패러다임 전환!

① 철근 유통 역량 강화

- ' 철근 유통가공사 스틸코 인수('20Y) 및 계열사간 Synergy(WBM+유통+조립+가공) Biz-Model 수립



※ 20.09.11
해럴드 경제
기사 발췌

② 전용 소재 개발

- 건설용 선재(YS600급) 선조립 용접철근 설계기준 및 프리패브 시스템 개발 (POSCO 조합과제 +KS 기준 개정)

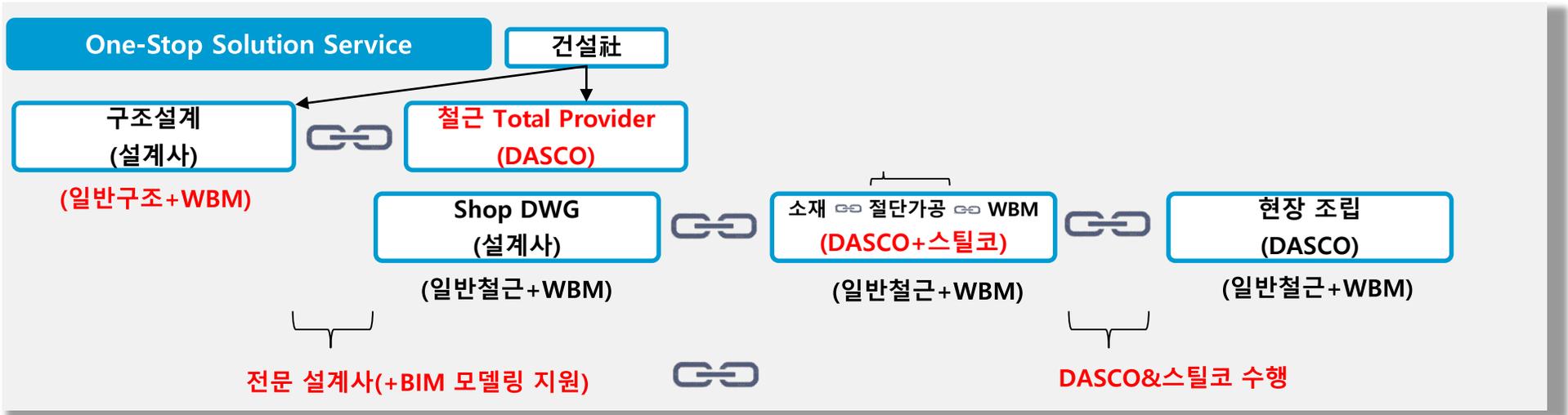


③ 추진 프로젝트 현황

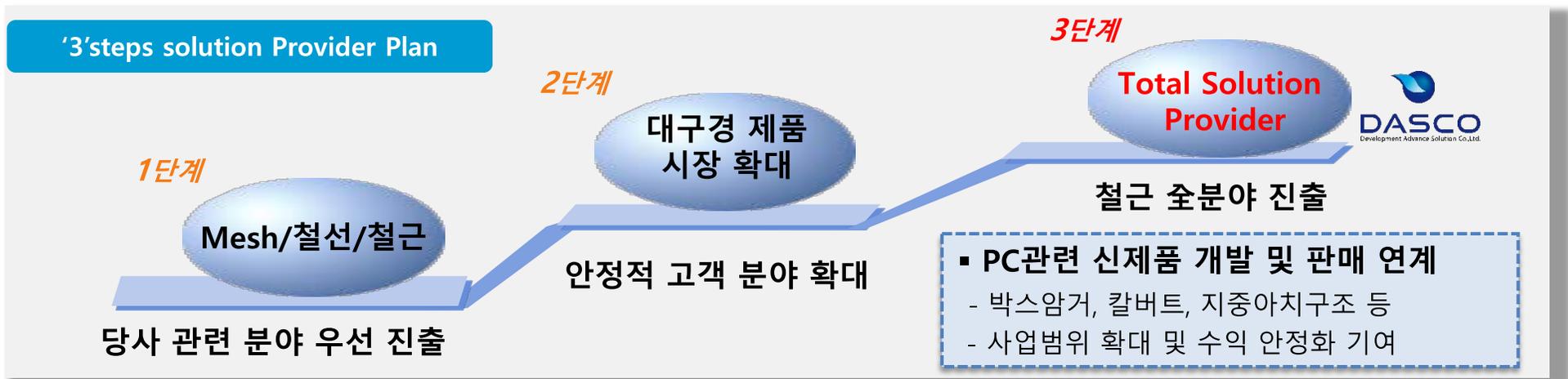
- PC社: J社 및 S社 등 32,730ton
- 건설社: P社 및 H社 등 33,480ton(제품+가공+조립)
- 기타: 가공社10,100ton, 철콘 및 설계사 추가 영업中

3. 사업 포트폴리오(WBM사업: New-Biz)

I WBM Biz 모델



I Biz 로드맵

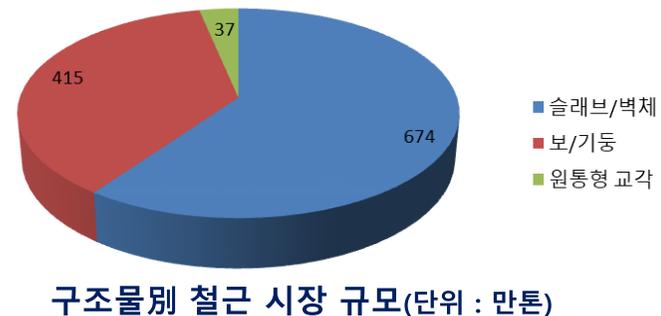
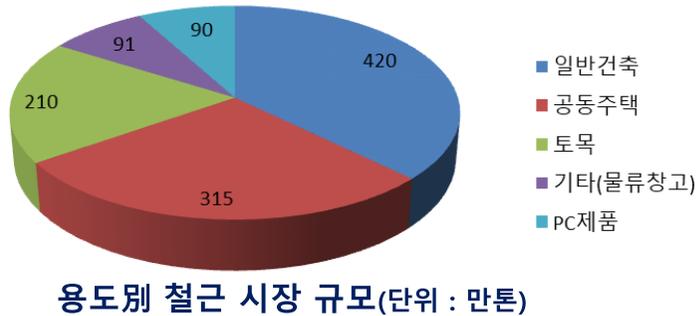


3. 사업 포트폴리오(WBM사업: New-Biz)

I 철근 시장규모

철근 시장 규모 연1,100만톤 / 최근 3년간 인건비 상승률 42%

- 국내 **철근 시장 규모는 8.4조원/년**(철근 유통가 톤당 76만원) 규모, (출처 : 철강금속신문, 하나금융투자)
- 용도별 및 구조물별 철근 사용 규모 하단 그래프 참조(당사 직접수행 고객사 VOC 반영 추정)



I 철근 시장현황

- 인건비 2006년 이후 88% 상승(7%/년)
→ 최근 3년 42% 상승(12%/년)
- 철근 가격 2006년 대비 13% 상승(1%/년)
→ 최근 5년 10% 상승(2%/년)



인건비 및 철근가격
(출처: 대한건설협회, 철강금속신문)

4. 중기 경영전략(전략방향)

Fast Follower

건설업 패러다임 Shift에 대응!

Game Changer



사
업
경쟁력
고도화



제품 라인업 브랜드 상품경쟁력

미
대
응
강
화



4차산업 탈원전 Untact

경
시
혁
영
스
템
신

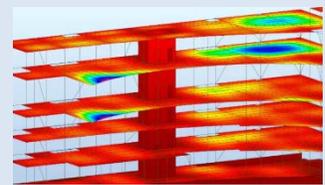


권역별 체제 조직혁신 프로세스강화

Invested 솔루션



Smart 건축자재



Perfect 시공



4개 사업 포트폴리오별 전략 실행으로 당사 VISION 달성!



창조와 혁신, 100년 기업으로!

SOC사업

토목 Total Solution 기반
으로 종합건설사업 도약!

■ 신기술 개발

- P.E.A.T공법(방음터널)
- 방재시스템(화재 issue)

■ 융복합

- 태양광 방음터널 기술
- WBM 융복합 구조물 기초

건축자재사업

제품 차별화를 통한 신규
시장 및 고부가가치 창출!

■ 데크플레이트

- 옥상(PIT)/벽층 제품 개발
- 생산기술 및 체계 고도화

■ 단열재

- 복합제품(면재 SPEC 다각)
- 고품질 차별화 인증 강화

(신재생)에너지사업

한국형 그린뉴딜사업
맞춤형 신재생솔루션 제공!

■ 태양광(육상/수상)

- 대규모 프로젝트 수주영업
- 고객맞춤형 Solution 제공

■ 신사업

- 영농형 태양광(농사병행)
- 기존사업 Synergy 모델

WBM(철근)사업

선조립철근 One Stop
Total Solution 제공!

■ WBM

- 건설 패러다임 Change
- 국내/해외 대형 프로젝트

■ 철근 유통·가공

- 고객사 맞춤형 제작 개발
- 소재/제조/고객사 Lock-in

Appendix

- 1** 요약재무제표(연결, 별도)
- 2** 신규사업(WBM) 상세 소개



Q&A session

1. 요약재무제표(연결_IS)

(기준일: 2020년 12월 31일, 단위: 백만원, %)

구분	2018	2019	2020	
				전년비
매출액	240,805	216,210	224,479	+8,269
매출총이익	40,885	30,354	14,659	△15,695
(매출총이익률)	16.9%	14.0%	6.5%	△7.5%
판매관리비	21,453	27,292	21,858	△5,434
영업이익	19,432	3,063	△7,199	△10,262
(영업이익률)	8.07%	1.42%	△3.2%	△4.6%
기타영업외손익	1,676	486	△945	△908
지분법손익	962	290	△102	△392
금융손익	△892	△619	△1,490	△871
외환손익	1,878	523	△423	△946
당기순이익	18,160	1,889	△7,888	△9,777
(순이익률)	7.54%	0.87%	△3.5%	△4.4%
총포괄손익	17,292	1,389	△7,894	△9,283

1. 요약재무제표(연결_BS)

(기준일: 2020년 12월 31일, 단위: 백만원, %)

구분	2018	2019	2020	
				전년비
유동자산	127,701	120,454	117,431	△3,023
자금시재*	15,245	16,206	22,814	+6,608
매출채권	60,908	59,011	68,492	+9,481
재고자산	39,193	37,270	21,840	△15,430
(유동비율)	169.68%	148.66%	137.69%	△10.97%
비유동자산	84,716	94,260	132,113	+37,853
기타금융자산	12,995	18,109	19,321	+1,212
유형자산	57,150	56,326	88,916	+32,590
(비유동비율)	810.52%	909.14%	298.11%	△611.03%
자산 계	212,417	214,714	249,543	+34,829
부채	85,711	91,396	130,077	+38,681
유동부채	75,259	81,028	85,707	+4,679
비유동부채	10,452	10,368	44,370	+34,002
차입금	40,251	39,685	66,797	+27,112
(부채비율)	67.65%	74.11%	108.89%	+34.78%
자본	126,706	123,318	119,467	△3,851
지배기업소유주지분	126,706	123,318	118,031	△5,287

* 자금시재: 현금 및 현금성자산

1. 요약재무제표(별도_IS)

(기준일: 2020년 12월 31일, 단위: 백만원, %)

구분	2018	2019	2020	
				전년비
매출액	240,254	214,771	195,878	△18,893
매출총이익	40,766	30,514	13,708	△16,806
(매출총이익률)	16.97%	14.21%	7.00%	△7.21%
판매관리비	21,446	27,163	20,569	△7,515
영업이익	19,320	3,351	△6,860	△9,210
(영업이익률)	8.04%	1.56%	△3.50%	△5.06%
기타영업외손익	1,678	781	△1,469	△2,250
지분법손익	962	290	△102	△392
금융손익	△892	△609	△1,593	△984
외환손익	1,880	522	△469	△991
당기순이익	18,050	2,482	△8,055	△10,537
(순이익률)	7.51%	1.16%	△4.11%	△5.27%
총포괄손익	17,181	1,982	△8,061	△10,043

1. 요약재무제표(별도_BS)

(기준일: 2020년 12월 31일, 단위: 백만원, %)

구분	2018	2019	2020	
				전년비
유동자산	127,577	120,768	93,342	△27,426
자금시재*	15,149	15,510	20,658	+5,148
매출채권	60,795	59,212	48,720	△10,492
재고자산	39,139	37,256	18,462	△18,794
(유동비율)	169.51%	149.69%	115.32%	+34.37%
비유동자산	84,717	94,022	146,797	+52,775
기타금융자산	12,995	18,086	46,233	+28,147
유형자산	57,150	56,059	77,815	+21,756
(비유동비율)	810.53%	910.27%	354.67%	△555.6%
자산 계	212,294	214,790	240,139	+25,349
부채	85,715	91,009	122,326	+31,317
유동부채	75,263	80,680	80,936	△256
비유동부채	10,452	10,329	41,390	+31,061
차입금	40,251	39,624	65,499	+25,875
(부채비율)	67.72%	73.52%	103.83%	+30.31%
자본	126,579	123,782	117,813	△5,969

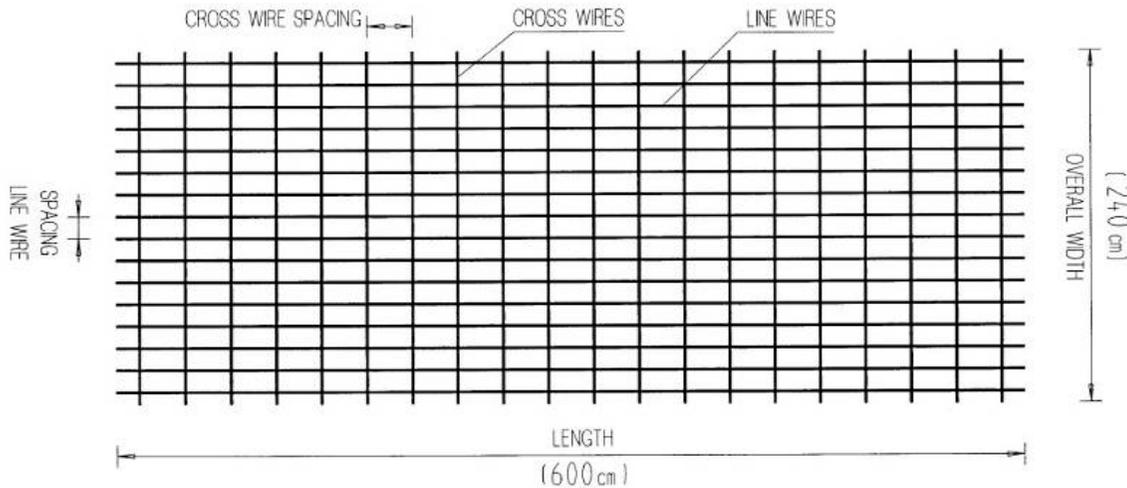
* 자금시재: 현금 및 현금성자산

I WBM(구조용 용접철근매트)이란?

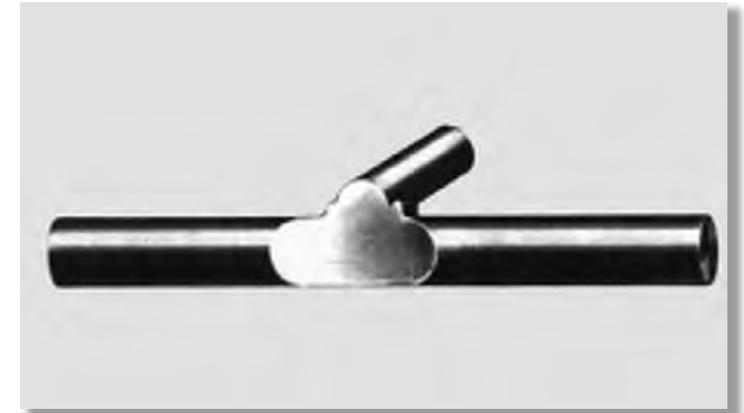
WBM (**W**elded **W**ire/**B**ar Reinforcement **M**at)

정의 : 공장에서 자동 용접을 통해 제작된 격자 형태의 구조체

- 고강도의 냉간 선선 또는 열간 압연 철근으로 공장에서 용접봉을 사용하지 않고 전기저항 방식의 연속 자동용접을 통해 제작한 격자 형태 구조체(용접 열영향 최소화)
- 규격 : 운반가능 쏘 규격생산 가능하며, 인력시공 가능 표준규격은 2.4m × 6.0m (운송 트럭 사이즈에 따라 변동)



Standard dimensions 2.4m × 6.0m



Section at typical weld showing complete fusion of intersecting wires

출처: WWR / Welded Wire Reinforcement - Purdue University (<http://wpvecn3id01.itap.purdue.edu/WWR/resFaq.aspx>)

I WBM(구조용 용접철근매트)의 특징점

- 부착력, 정착력 증대 : 철근 자체의 이형(Deformed), 용접점으로 인한 부착력 및 정착력 증가
- 시공 정밀도 향상 : 자동화 설비 활용으로 정확한 철근단면적 및 간격 구현 가능
- 공사비 절감, 공기 단축 : MAT 형상으로 시공 생산성 우수하여 공사비 절감 및 공기 단축 실현
- 자재비 절감 : 고강도 철근/철선 사용시 소재비 절감 가능
- **균열 방지 효과** : 균일한 배근을 통한 균일 응력 분포로 콘크리트 균열의 효과적 방지
- 관리비 절감 : 투입 인력 감소로 인한 관리비 절감 효과



경기장의 콘크리트 보의 WWR 전단 케이지 인력설치



다스코 새만금공장 기초 슬래브 WBM 시공

2. 신규사업 상세소개(WBM사업)

I 해외 제품사례



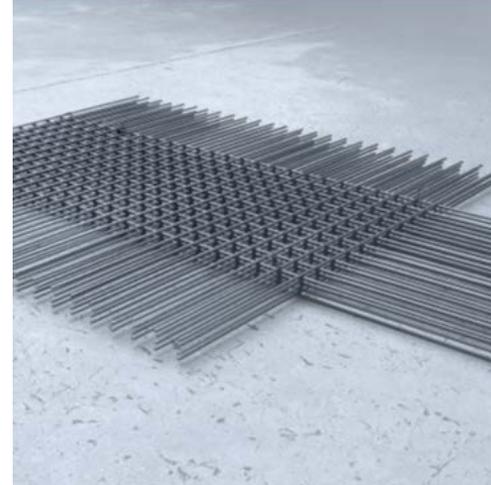
■ Wall Mat



■ Slab Mat



■ Engineering Mat



2. 신규사업 상세소개(WBM사업)

공장 및 설비 현황



용접1호기(QC7)



용접2호기(QC76)



직진기(DRE-16C)



절단기(300S)



선선기(DEM)



2. 신규사업 상세소개(WBM사업)

I 수주 프로젝트(중흥건설 봉담2지구)

사업명	경기도 화성시 화성봉담2지구 B-1BL
위치	경기도 화성시 화성봉담2지구
세대수	1,050세대 (전체 주택형 84M2)
용도	공동주택(아파트) 및 부대복리시설
규모	지하3층~ 지상25층 13개동

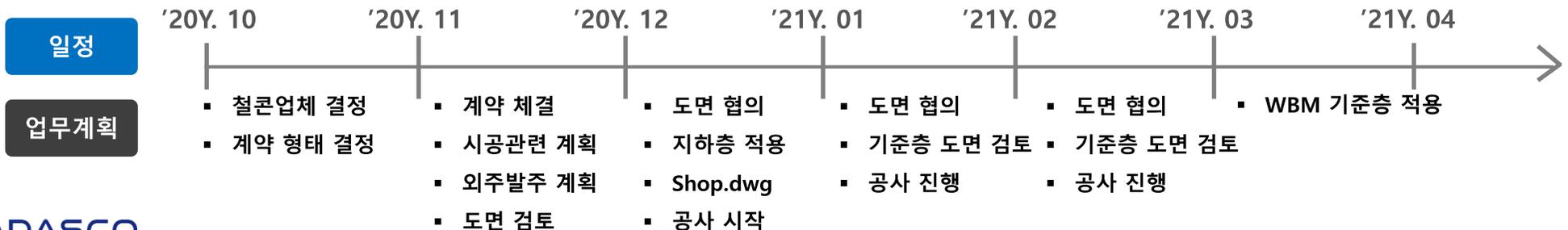
중흥S-클래스



▣ WBM 예상 적용부

- WBM 예상 적용부
 - 1) 지하층 PIT+기준층 벽체 + 슬래브
 - 2) DECKPLATE + 배력근 적용
- 철근 물량 : 약 12,500TON
- 계약 내용 : 철근자재 + 공장가공 + 현장 조립 계약완료

I Master Schedule



2. 신규사업 상세소개(WBM사업)

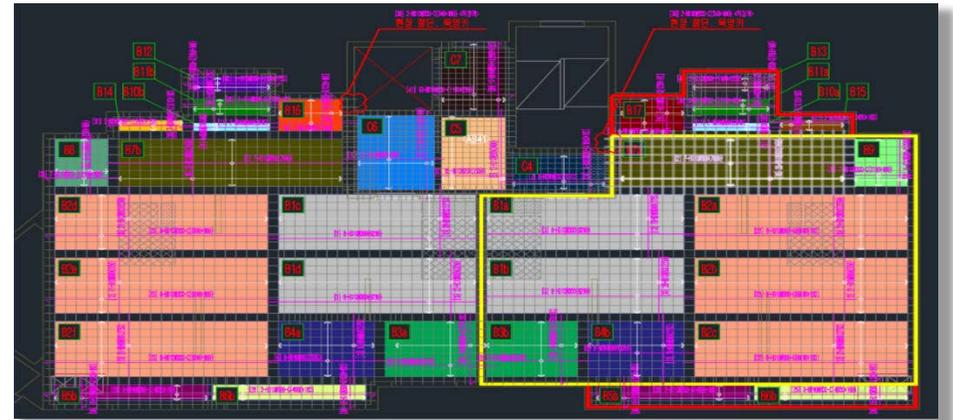
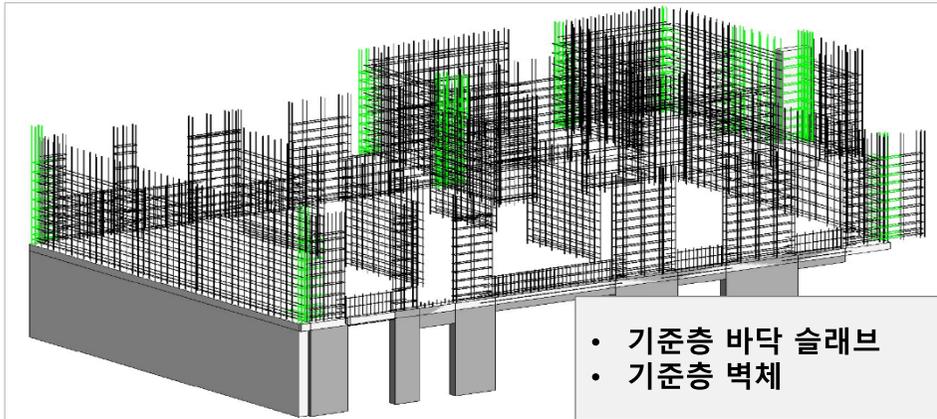
I 시범사업(현대건설 수원 팔달6구역)

사업명	수원 115-6구역 주택 재개발 정비사업
위치	수원시 팔달구 교동 115-41번지 일원
세대수	2,586세대
용도	공동주택(아파트) 및 부대복리시설
규모	지하3층, 지상 15층
대지면적	104,443.00 M2
건축면적	23,828.48 M2
연면적	375,815.41 M2

힐스테이트



I WBM 적용부위



1 현대산업개발 기술제안공모 수상

2020 PLUS HDC

기술제안 공모제

HDC현대산업개발이
당신과 함께 성장하고 싶습니다
당신의 참여를 기다립니다

서류접수
2020. 07. 13(월) - 09. 11(금)

참가대상
• 국내 기업 모두 지원 가능

선정혜택
• 선정자에 대한 기술개발지원금 수여
※ 대상 1,000만원, 금상 500만원, 은상 300만원, 동상 200만원
• 단가계약, 장기공급권 등 인센티브 제공
• 협력회사 등록 및 당사 현장 PILOT TEST

공모주제
• 원가절감/공기단축/공법개선/품질안전 향상 기술
• SMART 생산(모듈화) 및 건설 ICT 기술
• 특화 디자인(설계 및 인테리어)
• 4차 산업 대응 기술
• 건설분야 가치창출 아이디어

HDC

제 2020-A2-B012 호

은 상

다스코㈜
대표이사 한 상 원

귀 사는 우수 협력회사와의 상생 및 기술 경쟁력 향상을 도모하기 위해 건설관리본부에서 시행한 2020년도 제1회 기술제안공모제 성과심사에서 우수한 성적으로 입상하였으므로 이에 표창함.

2020년 12월 14일

HDC현대산업개발

대표이사 권순호

HDC현대산업개발, 제1회 기술제안공모제 개최

입력 2020-07-07 09:56

이정필 기자 **구독하기**

HDC현대산업개발은 중소기업과의 상생협력을 확대하고 미래 건설산업을 선도할 우수 기술을 발굴하기 위한 제1회 기술제안공모제를 개최한다고 7일 밝혔다.

현대산업개발은 이번 첫 기술제안공모제를 통해 우수 기술을 보유한 기업을 발굴할 계획이다. 파트너십으로 기술력 향상을 독려해 상생협력을 강화하고 지속적인 성장 동력을 확보해나간다는 구상이다.



Website: www.dasco.kr

최성현

061-370-2100

shchoi@dasco.kr

류정록

02-3440-7805

Jacob.ryu@dasco.kr