



2006

( )



- 

- 

- Cost Innovation

- 

- 가

- 

- 가

- : 95%, 100% 가

- : 10% 가

- 

- 가

- 

- 가

- 가 가 ,

- PMS

-

# 철근 주문생산체제 왜 안되나

현장로스 10%때 年3천억 손실

## “철근은 8m” 고정관념 벗어나야

### 月曜초점

건설업체의 공사 원가절감을 위해서는 철근의 길이별 주문생산을 더욱 확대해야 된다는 의견이 강하게 제시되고 있다.

특히 길이별 주문생산을 통해 철근의 현장로스를 줄일 경우 연간 약 3천억원의 자재비를 절감할 수 있는 것으로 추정돼 이를위한 방안마련이 시급한 것으로 지적되고 있다.

각 건설사들은 현장의 철근로스를 줄이기 위해 정형화된 8m 규격외에 7m 9m 10m 11m 12m 등을 주문하고 있으나 아직까지 철근은 8m라는 고정관념에서 벗어나지 못하고 있는 것이다.

공사현장에서는 공종에 따라 다양한 길이의 철근이 소요됨에도 불구하고 대부분 단일길이만 선호, 절단과정에서의 로스를만 높여주고 있는 것이 현실이라는 것이다.

더욱이 철근로스 저감방안에 관한

체계적인 연구가 이뤄지지않아 현장의 로스발생은 당연한 일로 받아들여지고 있는 실정이다.

또한 공급자인 제강사들도 생산업체에 따라 약간의 차이는 있으나 재고물량이 많은 비수기때에는 길이별 주문요구에 비교적 잘 응해주지만 공사 성수기때에는 수요자의 다양한 규격생산 요구를 기피하고 있는 것으로 알려져지고 있다.

철근의 현장로스율은 공종과 규기에 따라 다르게 나타나고 있으나 건설사들은 절단 접침이을 등을 감안할 때 약 7~10%선이 될 것으로 보고 있다.

올해 철근 사용량을 1천만톤으로 가정해 이같은 로스율을 적용할 경우 연간 70만~100만톤에 달하는 것으로 추정되는데 금액으로는 2천억~3천억원이나 되는 엄청난 액수가 건설현장에서 사라지는 셈이다.

실사 건설사 입장에서는 쓰다남은

# 철근판매 ‘길이’로 경쟁

제강사, 수요자 요구대로 절단공급

## 10cm단위까지...출하경쟁 치열 반영

‘고장력10mm 7.1m 10톤, 6.5m 1.5톤 부탁드립니다’

철근판매가 달리던 수년전에는 찾아보기 어려웠던 까다로운 주문이 전기로제강업체에 밀려들고 있다.

건설업체들의 철근 주문사이즈가 통상적인 8m짜리 규격제품 일변도에서 벗어나 9m와 6m, 7m 등으로 다양해지고 있는데다 최근에는 10cm단위로까지 세분화되고 있는 것이다.

16일 제강업체에 따르면 철근 규격 제품은 통상 8m 길이로 생산돼 건설 현장에서 이를 필요에 맞도록 가공해 사용하는 것이 일반적이었지만 1~2년전부터 9m와 6m, 7m 등으로 공급해줄 것을 요구하는 건설업체들이 크게 늘어나는 추세를 보이고 있다.

업체에서는 기본 8m 길이의 철근 제품을 ‘정척’이라 부르고 그밖의 다양한 길이를 ‘비정척’이라 하는데 특히 최근들어서는 비정척제품의 주문이 보다 까다로워지면서 6m10cm,

6m20cm, 7m30cm 등 10cm단위의 공급주문도 적지 않다는 것이다.

건설업체들이 다양한 길이의 제품을 요구하는 이유는 현장형편에 맞는 제품을 직접 들여올 경우 철근을 가공해 사용할 때보다 자재손실이 적고 시간도 절약할 수 있어 원가절감효과가 크기 때문인 것으로 분석된다.

대형건설사의 한 관계자는 “몇몇 대형업체 구매팀들은 전체 철근주문량의 30% 정도를 비정척으로 구매한다는 내부방침을 세워놓고 있다”고 소개하며 “구매담당자들 사이에 원가관리개념이 점차 확산되고 있는 것은 물론 제강업체에서도 다양한 제품의 생산주문을 능동적으로 수용해 주고 있어 비정척제품의 조달규모가 크게 늘고 있다”고 설명했다.

그러나 비정척제품의 주문량이 증가하고 있는 기본적인 배경에는 최근의 철근 공급과잉이 절대적인 역

7~10%

2  
3

가

가

- 가 / 가
- 가
- 5%
- ,
- ,
- ,
- ,

표 6.9 Loss 발생을 검토 분석 단위(tonf)

지점 구분	HD10	HD13	HD16	HD19	HD22	HD25	HD29	계
순고양	2,241.06	1,565.99	1,204.57	739.01	448.11	61.38	12.50	6,272.6
Loss 양	161.26	100.22	116.84	82.03	56.46	8.22	2.03	527.16
Loss 률(%)	(7.2%)	(6.4%)	(9.7%)	(11.1%)	(12.6%)	(13.4%)	(16.2%)	(8.4%)

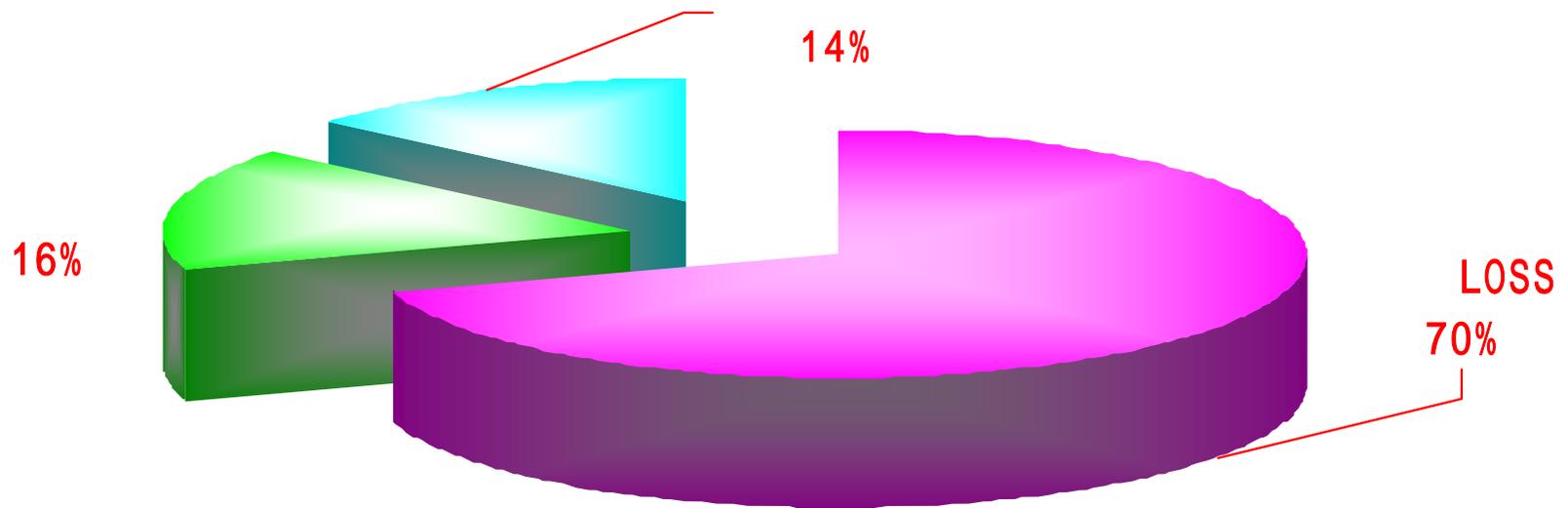
8.4%

LOSS ( , 2002)

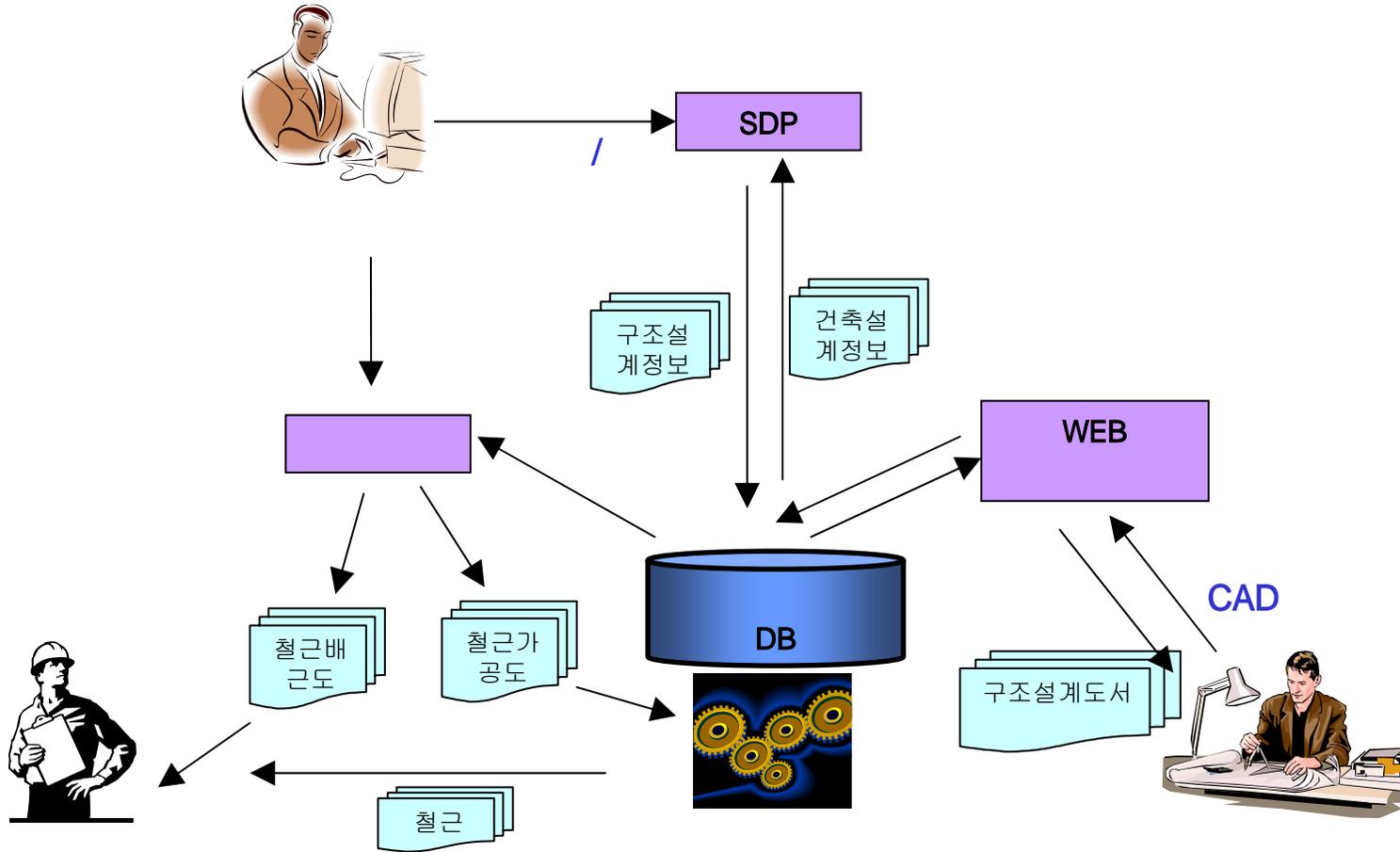
• 52 / X 1,000 / X 0.05 = 2,600 /

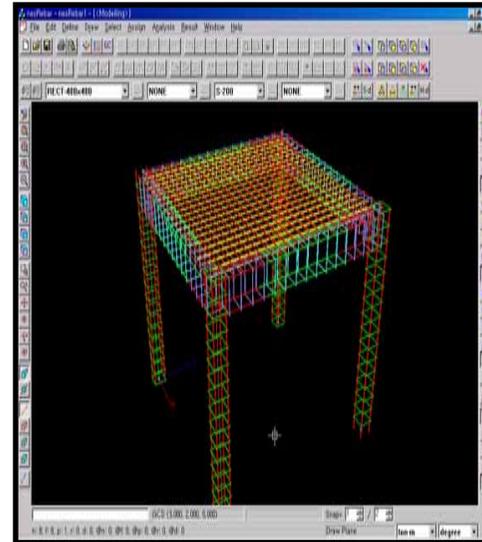
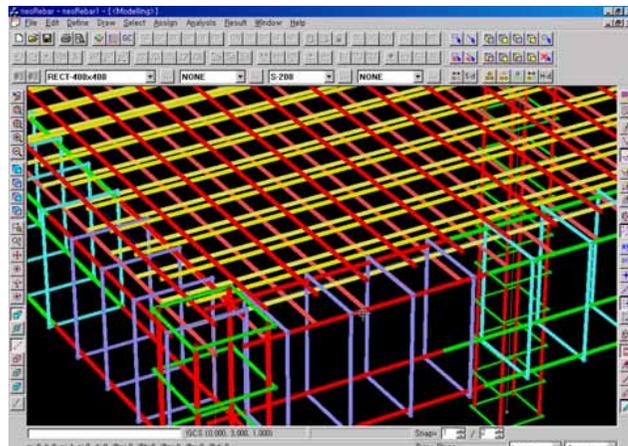
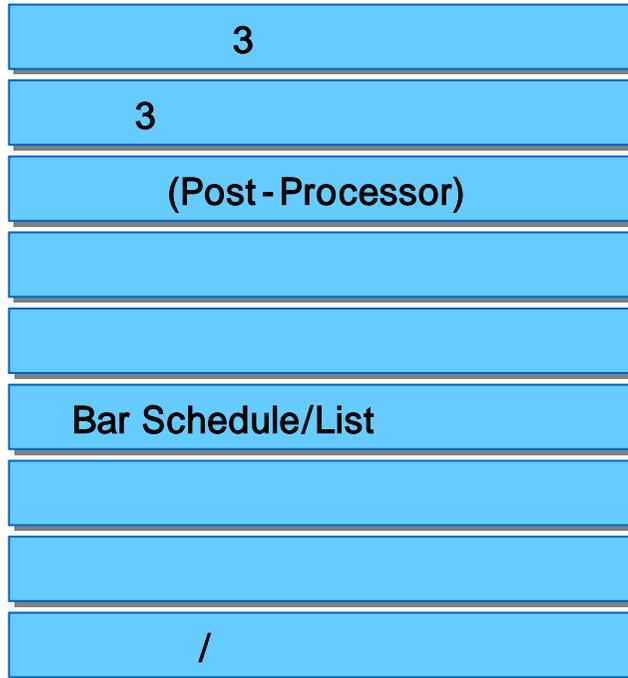
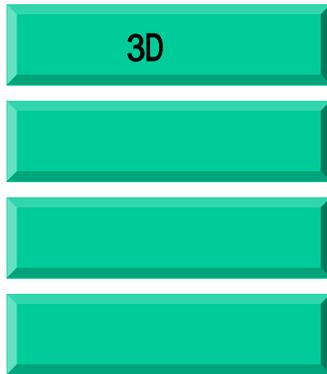
# LOSS

1)	LOSS	가	Loss 70%		
			Loss 16%		
			Loss 14%		
		Loss			(8.4% 2.5%)
2)					( / / )



가





2. 철근 총량집계표

구분	종류	단면	길이	중량	비율	비율	비율
기둥	기둥	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
	기둥	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
보	보	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
	보	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
슬래브	슬래브	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
	슬래브	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
기둥	기둥	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
	기둥	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
보	보	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
	보	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
슬래브	슬래브	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
	슬래브	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
기둥	기둥	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
	기둥	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
보	보	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
	보	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
슬래브	슬래브	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
	슬래브	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
기둥	기둥	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
	기둥	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
보	보	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
	보	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
슬래브	슬래브	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00
	슬래브	300	1,700	1,700	1.00	1.00	1.00

