



[규격 및 약호]

강재의 규격

분류	종류	특징	용도
일반구조용 압연강재 KS D 3503 KS D 3502	SS400 (SS275)	가장많이쓰임. 두께 25mm는 용접성 염려없음	보,기둥
	SS490 (SS315)	용접 구조물에 불리함	사용미미
	SS540 (SS540)	용접 구조물에 불리함	철탑용
용접 구조용 압연강재 KS D 3515 KS D 3502	SM400A,B,C (SM275)	용접성이 우수함, 50mm까지 용접성 문제없음	용접성 요구되는곳
	SM490A,B,C (SM355)	용접용 고강도 강으로 많이 쓰임	기둥재
	SM490YA,YB (SM355)	Nb를 첨가 항복 강도를 10%향상시킨 강 32mm이상 용접시 예열요구	높은항복강도가 요구되는곳
	SM520B,C (SM420)	탄소망간의 함유량을 높여 강도를 향상시킨 강	
	SM570	열처리한 고장력강	
TMCP강	SM490TMC (SM355)	제어 압연, 가속냉각 방식으로 제조,고강도 고인성 우수한 용접성을 가진 강으로 40mm 후판에서도 설계강도의 저감이 없음	고층건물 기둥재
H형 강말뚝 (KS F 4603)	SHK 400,400M SHK 490M	항타 관입성 우수 지진 발생시에도 이음매 결속 유지	건축토목용 기초말뚝
열간압연 널말뚝 (KS F 4604)	SY30, SY30A SY40, SY40A	휨강성 및 인성우수 지진 발생시에도 이음매 결속 유지	영구용,옹벽,호안 가설용,토류공사
철근 (KS D 3504)	SR24, SR30 SD30A, 30B SD 35, 40, 50	SR : 기계적성질보증, 용접성, 압연성 SD : 콘크리트의 부착성, 기계적성질보증 용접성, 압연성	철근 일반건설부품 가공용품
용접경량형강 (KS D 3558)	SWH 400, 500	강재성분은 SS재와 유사함 판두께 3.2~12mm 철판을 공장용접하여 제작	소규모건물 2차부재
경량형강 (KS D 3530)	SSC 400	강재성분은 SS재와 유사함 판두께 1.6mm~6mm 철판을 냉간압연하여 제작	경미 구조물 2차 부재
탄소강관 (KS D 3566)	SPS 400, 490 SPS 540	강재성분은 SS재와 유사함. 판두께 2~22mm 21.7~609,6mm	트러스재 강관말뚝
각형강관 (KS D 3568)	SPSR 400, 490 SPSR 540	강재성분은 SPS재와 유사함 판두께 1.2~22mm 20×20~200×200mm	2차부재 기둥재

* () ⇒ 형강 KS D 3503 외 23종 개정/강종명 변경(강도 상향/2017년 1월 1일 시행)