

주간철강리뷰

(Weekly Steel Review)
2015.12.21 ~ 12.25

해외

- 중국 : 비수기에도 공급 감소로 인한 수급 개선으로 **열연, 냉연 등 판재류 중심 2주 연속 가격 상승**
- 미국 : 12월 중순 판재류 출하가격 인상 불구, 연말 효과로 **유통가격 보합세**
- E U : 연말, 선재·철근 등 거래 부진하며 **유통가격 보합세**

열연 내수가격

12월 4주	US\$/MT	전주비	전월비	전년평균비
중 국	320	3.2	2.9	-42.8
미 국	397	-	-2.7	-45.2
유 럽	344	0.1	4.3	-39.4

철근 내수가격

12월 4주	US\$/MT	전주비	전월비	전년평균비
중 국	303	2.3	-2.5	-41.0
미 국	미공시	-	-	-27.6 (12월3주)
유 럽	398	-	3.4	-35.9

* 중국은 Mysteel(23개 도시 평균, 증치세 포함), Steelhome, 미국/EU는 Metal Bulletin

국내

- 열연 : 금년말 유통시장, **전주비 보합세**로 사실상 마감. 연말 앞두고 거래 소강상태로 가격 움직임도 없어. 내년 1월, 포스코 유통가격 정책이 주요 변수
- 철근 : 연말 막바지 활발한 거래로 중국산 철근 품귀현상까지 보여 **수입 유통가격 상승**. 반면, **국내 유통가격은 일부 저가판매로 하락세**

국내 유통가격

12월 4주	톤/천원	전주비	전월비	전년평균비
열 연	490	-	-	-27.5
철 근	490	-2.0	-9.3	-21.7
후 판	490	-	-	...
H형강	605	-0.8	-4.7	-23.7

수입 유통가격

12월 4주	톤/천원	전주비	전월비	전년평균비
열 연	390	-	-	-36.2
철 근	385	1.3	2.7	-29.2
후 판	390	-	-	-34.6
H형강	510	-1.0	-2.9	-17.9

원자재

- **철광석**(63.5% Fe, CFR N.China) : 41.2\$/dmt(0.6%↑)
- **원료탄**(HCC, FOB Australia) : 73.5\$/dmt(1.2%↑)
- **철스크랩** : 韓(중량A)-145천원(보합)·美-167천원(0.6%↓)·日-146천원(4.6%↑)

수입

- **국내 수입(2015. 12. 1 ~ 20) : 1,148천톤**(전월비 7.4%↓, 전년동월비 8.9%↓)
 - 중국 : 769천톤(0.8%↑, 1.7%↓)
 - 일본 : 326천톤(13.9%↓, 12.2%↓)

조사통상실 홍승민 계장
Tel. 02-559-3577

1

해외 시장

- 비수기 불구, 공급 감소로 인한 철강 수급 개선으로 열연, 냉연 등 판재류 중심 2주 연속 가격 상승. 향후, 판재류 가격 소폭 상승. 반면, 봉형강류 하락세 예상
 - 중국 철강가격지수('00.7월=100, Mysteel)는 전주비 1.99% 상승한 71.82
 - 판재류 전주비 2.81% 상승한 64.33 봉형류, 1.32% 상승한 79.66

중
국



		\$/MT			
		12월 4주 (12.21~12.25)	전주비	전월비	전년비
철근	내수	303	2.3	-2.5	-41.0
	수출	미공시	-	-	-44.3 (12월3주)
열연	내수	320	3.2	2.9	-42.8
	수출	미공시	-	-	-48.7 (12월3주)

- 미 상무부(12/22), 한국산 표면처리강판에 대해 2.99~3.51% 반덤핑관세 예비판정
 - 중국 255.8%, 인도 6.64~6.92% 등 반덤핑관세 판정. 향후, 추가 조사 진행하여 '16년 5월 최종 판정 예정
- 12월 중순 판재류 출하가격 인상 불구, 연말 효과로 유통가격 보합세

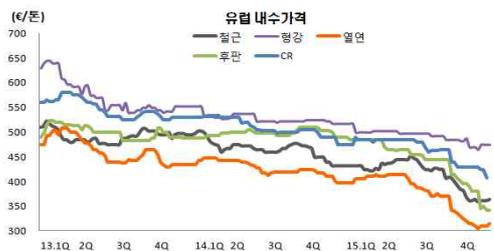
미
국



		\$/MT			
		12월 4주 (12.21~12.25)	전주비	전월비	전년비
철근	내수	미공시	-	-	-27.6 (12월3주)
	수입	미공시	-	-	-45.6 (12월3주)
열연	내수	397	-	-2.7	-45.2
	수입	미공시	-	-	-44.5 (12월3주)

- 연말, 선재·철근 등 거래 부진하며 특별한 이슈사항 없어. 유통가격 보합세

유
로
존



		\$/MT			
		12월 4주 (12.21~12.25)	전주비	전월비	전년비
철근		398	-	3.4	-35.9
형강		518	-	2.7	-26.2
후판		374	0.1	1.9	-43.6
열연		344	0.1	4.3	-39.4
냉연		431	0.1	-4.6	-36.3

*USD/EUR 1.0897 (15/12/16) → 1.0906 (15/12/23)

- 일본 조강생산, 15개월 연속 전년실적 하회. '15년 조강생산 전년비 500만톤 감소한 1억 600만톤 전망
 - 18일 발표한, 11월 조강생산량은 875만톤으로 전년동월비 4.7% 감소. 11월 누계 실적도 전년비 5% 감소한 9,656만톤

일
본



'15.12월	(\$/t)	내수가격		수출가격		
		전월비	전년비	(\$/t)	전월비	전년비
형강	611	1.7	-20.7	N/A	-	-
철근	463	-1.9	-27.0	N/A	-	-
후판	653	0.6	-16.3	340	-2.9	-38.5
열연	527	-0.2	-19.9	296	-2.0	-46.9
냉연	608	-0.2	-18.6	383	-4.5	-44.2

주) CRU(Commodity Research Unit) 월간 가격, 수출가격은 FOB 기준

주요국 가격동향(2015.12.21 ~ 12.25)

(단위 : \$/MT)

		2013	2014	'15.1Q	'15.2Q	'15.3Q	15.11월	12월 3주 (12.14~18)	12월 4주 (12.21~25)	전주비	전월 동기비	전년 평균대비
중국 내수가격	형강	599	546	464	444	388	349	328	328	-0.1	-4.4	-39.9
	선재	590	525	430	404	365	335	308	314	1.8	-3.0	-40.2
	철근	589	514	421	393	346	322	296	303	2.3	-2.5	-41.0
	후판	626	569	461	427	365	329	311	318	2.2	-0.2	-44.1
	열연	622	559	464	425	361	316	310	320	3.2	2.9	-42.8
	냉연	737	670	594	531	444	384	381	395	3.7	4.9	-41.0
중국 수출가격	철근	525	453	362	345	304	261	253	미공시	-	-	-44.3 (12월3주)
	후판	537	497	399	360	304	262	258	미공시	-	-	-48.2 (12월3주)
	열연	543	502	395	358	303	263	258	미공시	-	-	-48.7 (12월3주)
	냉연	616	579	464	413	351	289	293	미공시	-	-	-49.5 (12월3주)
미국 내수가격	철근	728	746	681	647	628	557	540	미공시	-	-	-27.6 (12월3주)
	후판	799	902	748	645	614	526	507	미공시	-	-	-43.8 (12월3주)
	열연	696	724	564	498	502	412	397	397	-	-2.7	-45.2
	냉연	810	862	718	629	642	558	540	540	-	-2.0	-37.3
미국 수입가격	철근	637	649	518	466	427	358	353	미공시	-	-	-45.6 (12월3주)
	형강	816	795	733	664	650	562	미공시	미공시	-	-	-29.3 (11월5주)
	후판	761	800	711	575	525	457	452	미공시	-	-	-43.5 (12월3주)
	열연	645	655	546	457	430	364	364	미공시	-	-	-44.5 (12월3주)
	냉연	758	740	628	559	515	473	457	미공시	-	-	-35.9 (12월3주)
유럽 내수가격	철근	655	619	483	490	466	389	398	398	-	3.4	-35.9
	형강	760	702	569	553	546	504	518	518	-	2.7	-26.2
	후판	663	662	546	513	488	398	373	374	0.1	1.9	-43.6
	열연	612	567	457	451	409	333	343	344	0.1	4.3	-39.4
	냉연	725	676	544	537	513	460	430	431	0.1	-4.6	-36.3

주1) 자료원 : Metal Bulletin(단, 중국 내수가격은 Mysteel, Steel Home 자료 기준)

주2) 수출은 FOB, 수입은 CFR 기준

주3) 중국 내수가격은 위안화 -> 달러, 유럽 내수가격은 유로 -> 달러, 미국 내수·수입가격은 Short Ton -> Metric Ton 환산한 수치임

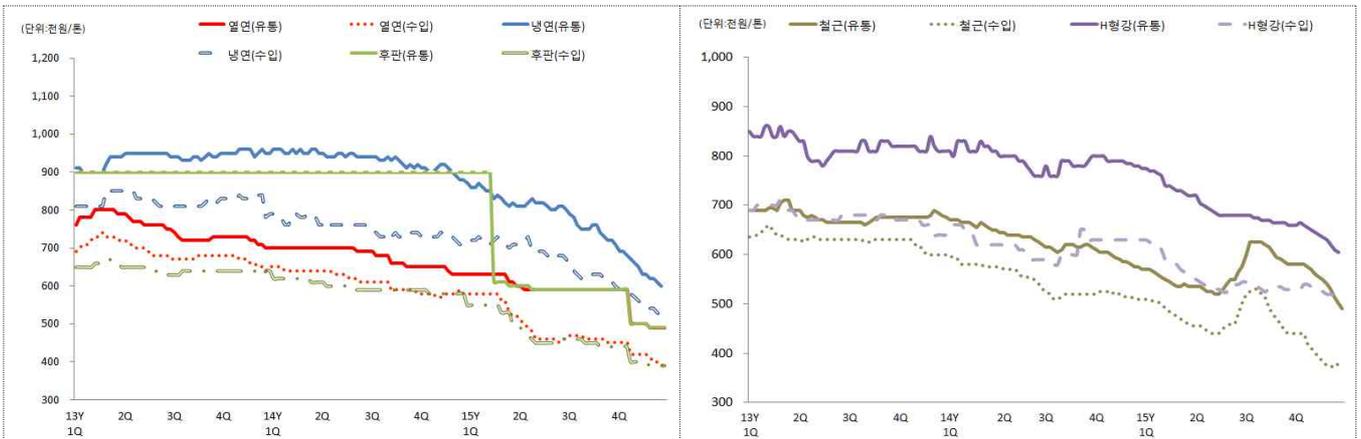
주4) 미국 후판수입가격 업데이트 중단으로 기존 **Heavy plate**에서 **Medium plate**로 기준 변경

주5) 년, 분기, 월가격은 평균가격을 달러/톤으로 환산한 수치임

2

국내 상황

판재류	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열 연 : 금년말 유통시장, 전주비 보험세로 사실상 마감. 연말 앞두고 거래 소강상태로 가격 움직임도 없어. 내년 초에는 전반적인 수요 침체 지속과 철광석 가격 低수준으로 가격인하 압력 확대 예상되나, 1월 포스코 유통가격 정책이 주요 변수 ○ 후 판 : 지난 22일, 철강과 조선社의 4분기 후판가격 협상 진행하였으나, 이루지 못해. 조선社는 톤당 20% 수준의 가격인하를 요구하고 있지만, 철강업계에서는 후판 수익성 확보 어려움으로 의견 엇갈려. 유통가격 보험
제품종류별	<ul style="list-style-type: none"> ○ 철 근 : 연말 막바지 활발한 거래로 중국산 철근 품귀현상까지 보여 수입 유통가격 상승. 반면, 국내 유통가격은 일부 저가판매로 하락세. 향후, 연말 건설 수요 지속 여부가 주요 변수 ○ H형강 : 12월말 비수기 거래 부진으로 인한 가격 하락압박으로 전주비 가격 하락. 향후, 가격 하락 예상으로 인한 수요자들의 관망세 지속으로 반등요인 제한적



유통가격 (천원/t)		2013	2014	15.1Q	2Q	3Q	15.11월	12월 3주 (12.14~18)	12월 4주 (12.21~25)	전주비	전월 동기비	전년평균 대비
열 연 (SS400, 3mm)	국내	750	676	625	591	590	498	490	490	-	-	-27.5
	수입	688	611	564	470	461	418	390	390	-	-	-36.2
후 판 (SD400, 20mm)	국내	900	900	742	592	590	498	490	490	-	-	...
	수입	644	596	538	459	449	398	390	390	-	-	-34.6
냉 연 (SPCC, 1.0mm)	국내	939	933	844	813	755	648	610	600	-1.6	-4.8	-35.7
	수입	823	751	716	693	629	562	530	520	-1.9	-5.5	-30.8
철 근 (SD400, 10mm)	국내	678	626	549	538	605	551	500	490	-2.0	-9.3	-21.7
	수입	628	544	485	456	490	388	380	385	1.3	2.7	-29.2
H형강 (SS400, 소형)	국내	822	793	745	689	669	643	610	605	-0.8	-4.7	-23.7
	수입	677	621	592	537	534	530	515	510	-1.0	-2.9	-17.9
강 관 (SPP, 100A)	국내	851	763	715	695	680	660	644	644	-	-2.4	-15.6

주1) 스틸데일리(열연, 후판, 철근, H형강, 강관), 철강금속신문(냉연) 가격조사 자료정리 기준

주2) 연간, 분기, 월 가격은 평균가격임

주3) 품목별 괄호는 강종, 두께임

주4) 후판 국내유통가격은 '15.2.13일부로 실질 유통시장 거래가격으로 변경(스틸데일리)

철광석 및 원료탄



철스크랩(국내)



니켈, 아연, 알루미늄



철스크랩(해외)

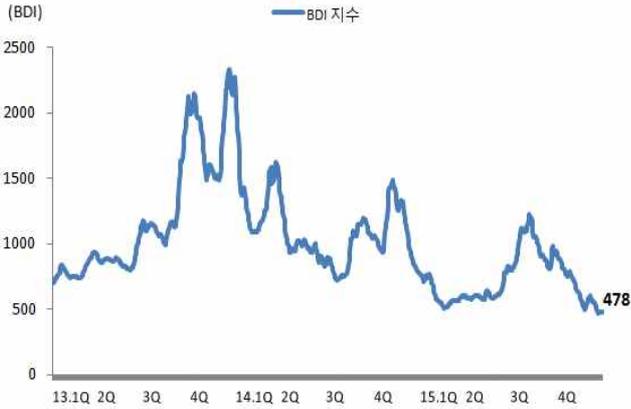


주) 철스크랩(해외) 가격은 각 국의 외화를 원화로 환산

		2013	2014	'15.1Q	2Q	3Q	'15.11월	12월 3주 (12.14~18)	12월 4주 (12.21~25)	전주비	전월 동기비	전년평균 대비
철광석 (\$/dmt)	62.0%	135.3	97.2	62.8	58.4	54.9	46.3	40.1	40.3	0.6	-8.5	-58.5
	63.5%	136.7	98.8	64.3	60.0	56.6	47.2	41.0	41.2	0.6	-8.3	-58.3
원료탄 (\$/dmt)	FOB(호주)	133.3	100.3	95.4	82.0	75.9	71.2	72.6	73.5	1.2	4.6	-26.8
철스크랩 (천원/t)	국내 (경량A)	359	304	211	201	200	135	120	120	-	-4.0	-60.5
	국내 (중량A)	392	335	248	236	229	161	145	145	-	-3.3	-56.7
	수입산 (美 대형모선)	426	381	298	279	264	252	258	257	-0.6	2.3	-32.7
	해외(美)	378	377	303	255	263	168	168	167	-0.6	4.7	-55.8
	해외(日)	359	309	220	211	202	126	139	146	4.6	17.1	-52.8
	해외(中)	459	373	296	264	238	203	174	177	1.8	-8.7	-52.5
비철금속 (\$/t)	니켈	15,016	16,872	14,348	13,008	10,570	9,232	8,655	8,600	-0.6	2.1	-49.0
	아연	1,909	2,164	2,080	2,190	1,847	1,582	1,498	1,536	5.1	-0.8	-29.0
	알루미늄	1,846	1,867	1,800	1,765	1,591	1,466	1,508	1,541	3.9	7.5	-17.5

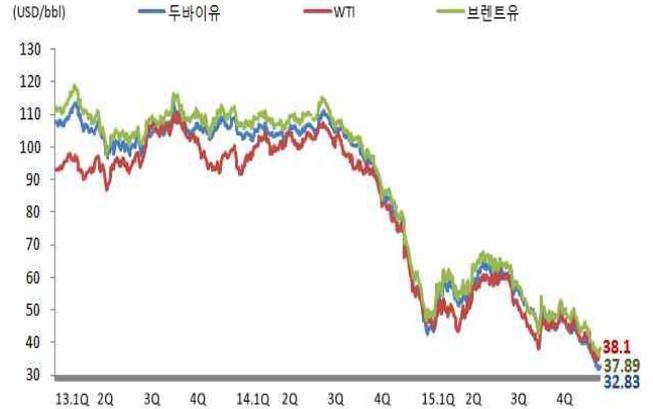
주1) 철광석, 원료탄 - Platts, 철스크랩 국내(경량, 중량A) - 스크래피치, 수입 - 현대제철의 미국 대형모선 계약가격 기준
 주2) 철스크랩 해외 : 미국 - No1 HMS(AMM), 일본 - No2 HMS(Tex Report), 중국 - 상해가격 6~10mm(Steelhome) 기준
 주3) 비철금속 니켈, 아연, 알루미늄 - 런던금속거래소(LME) 현물 기준
 주4) 연간, 분기, 월 가격은 평균가격이며, 철스크랩 해외가격은 각국 외화를 원화(환율변동 고려)로 환산한 수치임

BDI지수



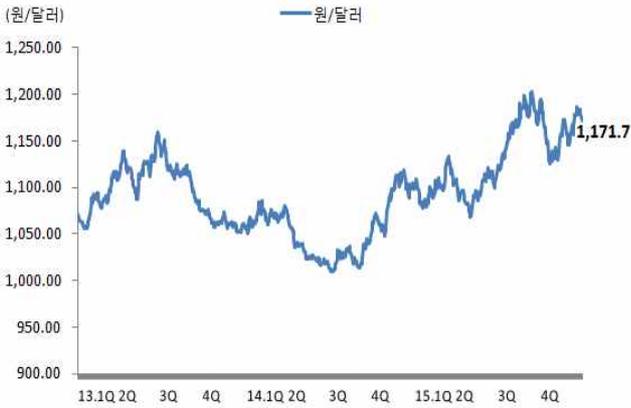
* 자료원 : KOREA PDS, BDI = 1,000(1985. 1. 4)

국제유가



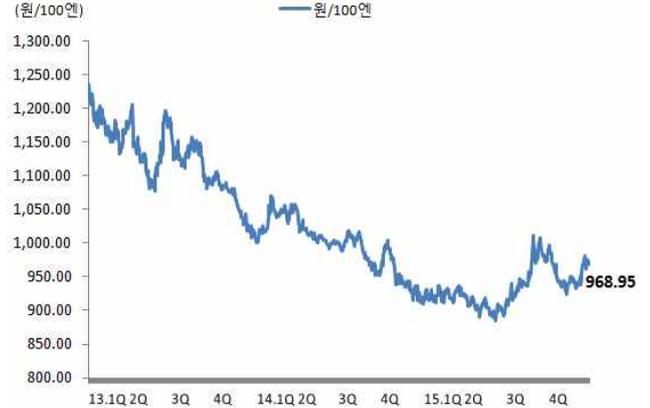
* 자료원 : WTI = CME(NYMEX) 거래소, 브렌트유 = ICE 거래소
두바이유 - 싱가포르(FOB, 현물) 기준

환율(원/달러)



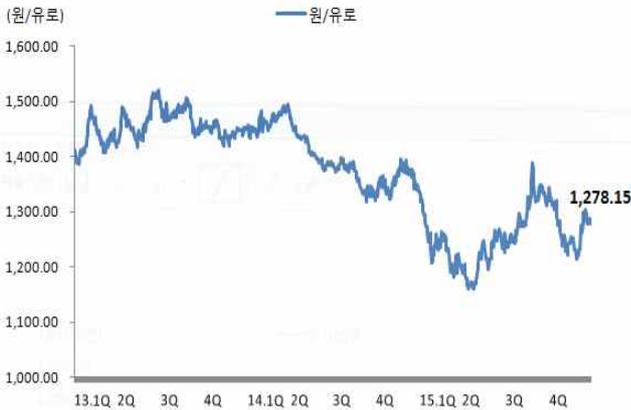
* 자료원 : 외환은행 최초고시환율 기준

환율(원/100엔)



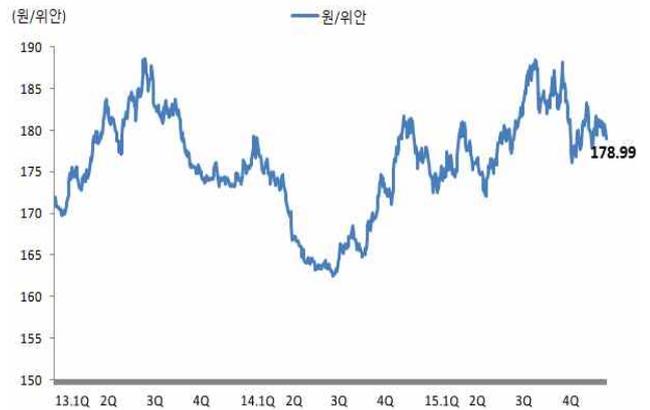
* 자료원 : 외환은행 최초고시환율 기준(원/100엔)

환율(원/유로)



* 자료원 : 외환은행 최초고시환율 기준

환율(원/위안)



* 자료원 : 외환은행 최초고시환율 기준

수입(對전세계)

	2015년 1 ~ 11월					2015년 12월 1일 ~ 20일				
	물량 (천톤)	전년비 (%)	금액 (백만\$)	전년비 (%)	평균단가 (\$)	물량 (천톤)	전년비 (%)	금액 (백만\$)	전년비 (%)	평균단가 (\$)
철강재 계	20,190	-3.4	14,578	-23.0	722	1,148	-8.9	677	-35.9	590
봉형강류	5,292	11.6	2,903	-14.2	549	277	-14.1	131	-36.4	475
H형강	848	-10.0	369	-30.9	435	50	-32.8	21	-43.0	423
보통강 H형강	558	-25.4	245	-42.3	440	30	-40.4	12	-50.4	416
특수강 "	290	49.3	123	14.4	426	21	-17.5	9	-28.1	432
봉강	1,452	23.7	968	-3.9	667	89	22.8	48	-19.9	543
보통강 봉강	30	918.0	16	505.3	519	3	-	2	-	652
특수강 "	1,196	18.5	789	-8.2	660	72	13.0	37	-29.0	518
마봉강	225	39.9	163	13.0	725	13	61.8	9	17.7	652
철근	1,042	75.7	382	30.3	366	47	-6.6	15	-31.9	323
선재	1,297	-7.5	789	-26.7	609	62	-20.5	32	-45.6	521
보통강 선재	364	2.1	189	-20.7	521	15	-28.4	7	-51.7	435
특수강 "	933	-10.8	600	-28.4	643	46	-17.5	25	-43.7	549
판재류	10,771	-9.0	6,788	-28.3	630	682	-1.0	337	-32.6	495
중후판	2,522	-23.1	1,554	-35.8	616	172	-14.3	82	-40.6	477
보통강 중후판	2,039	-17.9	1,139	-34.2	558	149	-11.1	64	-41.0	430
특수강 "	483	-39.6	415	-39.6	860	23	-30.7	18	-39.2	780
열연강판	5,755	-0.7	3,092	-27.0	537	362	-2.8	144	-40.8	397
보통강 열연강판	4,649	2.9	1,944	-24.8	418	277	-14.6	89	-48.7	320
특수강 "	1,106	-13.3	1,148	-30.4	1,038	85	76.4	55	-21.0	646
냉연강판	949	-4.1	1,013	-19.2	1,067	71	80.9	63	18.3	881
보통강 냉연강판	581	-1.3	327	-20.8	563	52	155.9	24	70.0	469
특수강 "	369	-8.1	686	-18.5	1,861	20	2.3	39	-0.6	1,959
아연도강판	1,022	-14.2	628	-31.1	615	53	-2.3	27	-31.1	510
용융아연도강판	843	-18.4	512	-35.1	607	41	-13.6	20	-40.2	494
전기 "	179	13.3	116	-4.9	650	12	75.0	7	25.7	564
칼라강판	200	-13.3	142	-25.6	710	7	20.4	4	-17.3	611
석도강판	43	28.3	46	23.3	1,063	2	-27.6	2	-35.9	966
강관	653	-7.8	1,211	-27.1	1,854	32	-22.3	48	-51.5	1,478
보통강 강관	285	-5.8	311	-28.0	1,091	16	6.0	14	-52.3	868
특수강 "	368	-9.3	900	-26.8	2,445	16	-38.8	33	-51.1	2,095

주1) 잠정치, 관세청 통관 기준

주2) 칼라강판(HS코드 기준)은 두께 4.75mm 미만임. 4.75mm 이상은 중후판에 포함

수입(對중국)

	2015년 1 ~ 11월					2015년 12월 1일 ~ 20일				
	물량 (천톤)	전년비 (%)	금액 (백만\$)	전년비 (%)	평균단가 (\$)	물량 (천톤)	전년비 (%)	금액 (백만\$)	전년비 (%)	평균단가 (\$)
철강재 계	12,558	2.1	7,153	-19.9	570	769	-1.7	352	-32.8	457
봉형강류	4,166	16.0	1,808	-14.0	434	207	-20.1	76	-44.0	366
H형강	787	16.1	330	-10.8	419	38	-48.2	15	-57.8	399
보통강 H형강	502	-25.9	209	-43.4	417	19	-59.8	7	-69.4	371
특수강 "	284	47.7	120	12.9	423	18	-26.1	8	-36.0	428
봉강	1,234	23.5	603	-9.4	489	74	18.4	28	-28.4	375
보통강 봉강	21	745.9	9	359.3	437	0	0.0	0	0.0	468
특수강 "	1,041	18.9	524	-12.2	504	63	15.0	24	-30.8	383
마봉강	173	41.9	70	4.9	404	10	42.1	3	-6.3	317
철근	930	81.1	330	34.2	355	34	-28.6	10	-51.6	298
선재	871	-2.9	383	-27.5	440	45	0.7	16	-33.6	358
보통강 선재	262	7.5	106	-19.7	406	11	-16.5	4	-45.8	322
특수강 "	610	-6.7	277	-30.1	454	34	8.2	12	-29.0	369
판재류	6,848	-7.3	3,904	-26.8	570	457	7.1	196	-31.8	430
중후판	1,702	-19.2	844	-34.7	496	135	-0.6	52	-32.9	387
보통강 중후판	1,320	-6.3	652	-24.4	494	117	8.1	46	-26.7	392
특수강 "	382	-45.2	192	-55.4	503	17	-35.5	6	-59.1	352
열연강판	3,205	1.3	1,715	-24.6	535	214	5.5	81	-40.4	379
보통강 열연강판	2,319	7.3	932	-22.7	402	138	-18.0	42	-51.8	301
특수강 "	885	-11.8	783	-26.8	884	76	120.1	40	-20.6	520
냉연강판	654	-8.7	565	-22.8	863	42	47.9	30	-0.1	728
보통강 냉연강판	450	-12.8	222	-32.2	493	31	80.3	13	22.7	405
특수강 "	204	1.7	343	-15.1	1,682	10	-4.8	18	-12.0	1,726
아연도강판	908	-7.6	519	-26.6	571	50	2.8	24	-28.7	483
용융아연도강판	742	-12.1	418	-31.1	563	38	-10.4	18	-39.7	465
전기 "	166	20.1	101	0.8	607	12	99.8	6	48.2	541
칼라강판	196	-13.0	135	-25.1	687	7	18.3	4	-15.7	573
석도강판	29	33.4	27	24.6	941	1	-25.7	1	-40.0	806
강관	410	9.5	413	-5.4	1,007	24	3.6	23	-12.6	955
보통강 강관	217	15.2	153	-4.6	703	14	42.2	9	6.3	626
특수강 "	193	3.6	260	-5.9	1,350	10	-23.5	15	-20.9	1,387

주1) 잠정치, 관세청 통관 기준

주2) 칼라강판(HS코드 기준)은 두께 4.75mm 미만임. 4.75mm 이상은 중후판에 포함

수입(對일본)

	2015년 1 ~ 11월					2015년 12월 1일 ~ 20일				
	물량 (천톤)	전년비 (%)	금액 (백만\$)	전년비 (%)	평균단가 (\$)	물량 (천톤)	전년비 (%)	금액 (백만\$)	전년비 (%)	평균단가 (\$)
철강재 계	6,022	-10.7	4,317	-26.6	717	326	-12.2	205	-34.0	629
봉형강류	976	0.9	771	-13.9	790	56	-0.3	39	-27.0	689
H형강	50	-10.6	31	-27.5	622	9	314.1	4	176.4	518
보통강 H형강	45	-17.9	28	-32.7	629	7	214.5	4	117.4	536
특수강 "	5	275.1	3	167.0	564	2	0.0	1	0.0	459
봉강	170	33.7	193	16.3	1,139	13	81.5	13	24.3	1,009
보통강 봉강	9	2837.6	6	1945.6	688	3	0.0	2	0.0	663
특수강 "	125	19.6	152	6.6	1,217	8	11.9	9	-4.5	1,187
마봉강	35	60.7	35	50.8	981	2	699.0	2	102.7	863
철근	103	32.4	46	4.9	451	8	288.5	3	212.3	394
선재	361	-12.5	314	-24.9	869	14	-53.6	12	-60.5	839
보통강 선재	102	-9.9	83	-22.2	814	4	-48.6	3	-57.3	749
특수강 "	259	-13.4	231	-25.9	890	10	-55.4	9	-61.5	877
판재류	3,409	-12.2	2,137	-31.2	627	198	-16.2	103	-37.1	522
중후판	751	-30.9	548	-40.0	729	34	-41.5	24	-45.9	701
보통강 중후판	700	-32.6	452	-44.3	646	31	-43.7	17	-58.1	548
특수강 "	51	7.2	95	-4.8	1,889	3	6.9	7	116.7	2,481
열연강판	2,264	-3.6	1,088	-30.5	481	134	-16.1	51	-45.3	379
보통강 열연강판	2,138	-2.4	920	-27.6	430	131	-12.7	44	-46.4	338
특수강 "	126	-20.0	168	-43.1	1,329	4	-63.3	7	-37.5	1,784
냉연강판	200	29.2	254	3.8	1,267	24	260.3	19	59.8	805
보통강 냉연강판	89	181.8	67	65.8	754	18	4362.8	10	954.8	539
특수강 "	111	-9.7	187	-8.4	1,676	6	-7.6	9	-14.8	1,647
아연도강판	107	-43.7	102	-46.0	953	2	-58.0	2	-57.7	939
용융아연도강판	96	-44.2	90	-47.2	931	2	-56.5	2	-55.9	927
전기 "	11	-39.1	12	-35.8	1,149	0	-65.4	0	-65.6	1,019
칼라강판	2	48.7	4	-25.9	2,648	0	1653.8	0	-33.5	1,114
석도강판	7	96.0	9	62.1	1,417	0	277.6	0	59.5	1,607
강관	141	-19.2	402	-18.5	2,855	5	-50.1	15	-56.3	2,733
보통강 강관	31	-31.4	53	-36.7	1,684	2	-34.4	3	-36.0	1,588
특수강 "	110	-14.8	349	-14.8	3,191	4	-54.6	12	-59.0	3,209

주1) 잠정치, 관세청 통관 기준

주2) 칼라강판(HS코드 기준)은 두께 4.75mm 미만임. 4.75mm 이상은 중후판에 포함