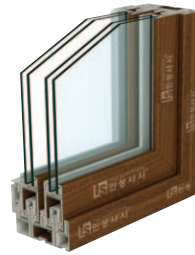




창호 사용시 주의사항

1. 창문의 잠금장치 만으로는 방법기능을 하지 못합니다.
별도의 방범창을 꼭 설치하십시오.
2. 창을 여닫을 때 창에 무리한 힘을 가해 닫을 경우 유리가 깨어져
파편 등에 다칠 우려가 있습니다. 무리한 힘을 가하지 마십시오.
3. 창을 여닫을 때 손이 창짝 사이에 끼이지 않도록 주의하십시오.
4. 방충망은 창문 밖으로 물체가 떨어지는 것을 막지 못합니다.
창문이 열렸을 때 아이들을 방충창으로 부터 멀리 하십시오.
5. 날카로운 것으로 창문을 긁지 마십시오.
6. 딱딱하고 무거운 물건으로 제품을 내려치지 마십시오.
7. 화기가 창에 직접 닿지 않도록 하십시오.
8. 창문 이외의 용도로(받침대, 기타 용도)사용하지 마십시오.
9. 창짝의 개폐가 원활하지 않을 경우無理하게 작동하지 마시고,
본사 또는 가까운 창호 제작업체에 문의하여 주십시오.



www.insungsash.co.kr

방음, 단열이 탁월한
LS인성샤시®

| 본사 및 공장 | 경기도 포천시 소흘읍 송우리 577-7 TEL : 031) 542-2974~6 FAX : 031) 542-2950
| 대구영업소 | 대구광역시 북구 읍내동 431-8 TEL : 053) 323-5643~4 FAX : 053) 323-5642

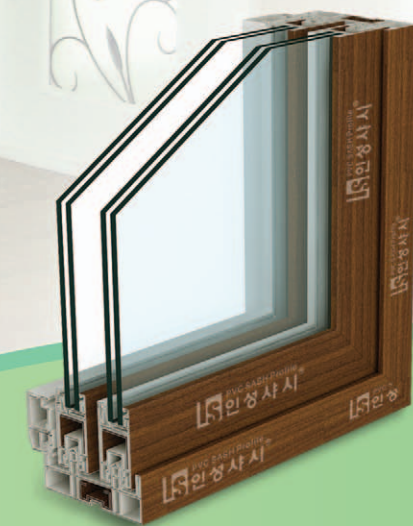
PVC SASH Profile
INSUNG

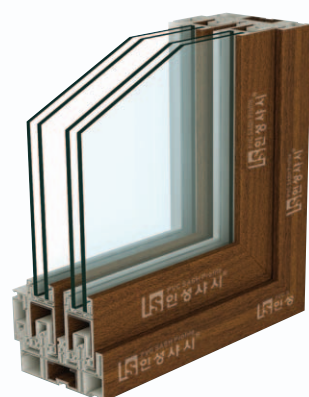


방음, 단열이 탁월한
LS인성샤시

환경을 생각하는 기업 - 인성샤시 아름다운 주거환경을 만들어가겠습니다

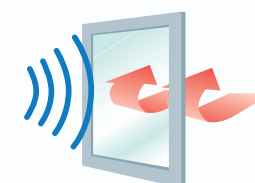
인성샤시는 PVC SASH Profile 전문 생산업체로서
축적된 기술과 경험을 바탕으로
새로운 창호문화와 아름다운 주거환경을 위해
앞으로도 인성샤시의 전직원은 혼신의 힘을 다하여
최고의 제품으로 고객 여러분께 보답하겠습니다.





CONTENTS

❖ 발코니전용창	06
❖ 대형단창	08
❖ 공틀일체형창	10
❖ 대형이중창	12
❖ 대형이중창(안방창)	14
❖ 소형이중창	16
❖ 소형단창	18
❖ S/S창(학교창)	20
❖ F/S창	22
❖ 프로젝트 & 케이스먼트창	24
❖ 판넬전용창	26
❖ FIX창	28
❖ Profile 단면도	30
❖ 보강재 삽입규정 및 사용자재	32
❖ 주의 및 경고	33



방음, 단열 효과 우수

인성사시는 더 넓고 두꺼워진 Profile과 다중차단 발코니전용창은 공간을 더욱 따뜻하고, 편안하게 합니다.



시공의 간편함

인성사시는 간편한 중간 조립으로 간편한 제작과 제품의 미적감각을 살렸습니다.



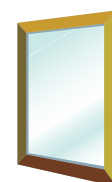
우수한 외관

인성사시는 더욱 커진 창쪽으로 기술과 품격을 더했습니다.



원가절감

인성사시는 다양한 Profile로 제작 원가를 줄여드립니다.



다양한 칼라

인성사시는 다양한 칼라로 실내 분위기를 쾌적한 상태로 유지 시켜드립니다.



발코니전용창

용도

• APT, 고급빌라, 단독주택 등의 발코니창에 적합함

특징

- 다중기밀 구조로 단열 수밀성능 대폭향상
- 넓어진 창폭(130mm)으로 견고하고 중후한 외관
- 다양한 내부시트 컬러적용으로 색다른 분위기 연출
- 다중차단 고기밀 구조로 바람이 새지 않고 뛰어난 단열로 따뜻한 실내를 유지시켜 난방비가 절감

제작상한 사이즈

• W4000mm×H2400mm

유리사용 두께

• SF130B+GB-P : 5mm~22mm

모헤어 기밀성

다중차단 고기밀 구조로 단열과 방음이 뛰어남

보강재결합

창틀 및 창쪽에 보강재를 결합하여 구조강도를 향상

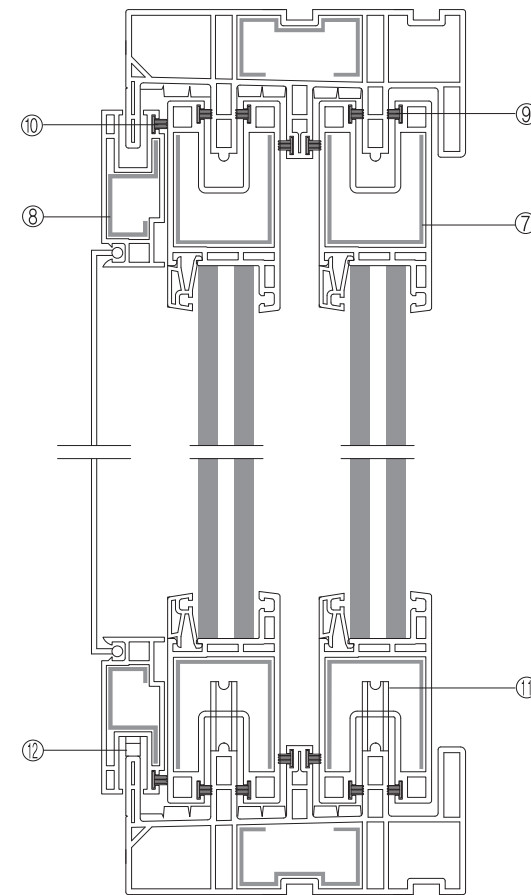
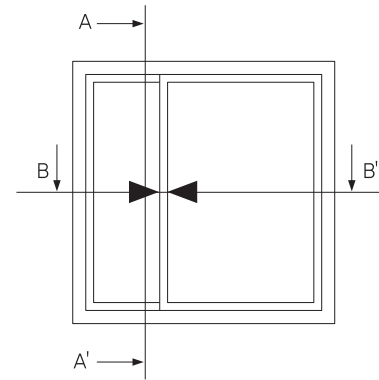
색상종류



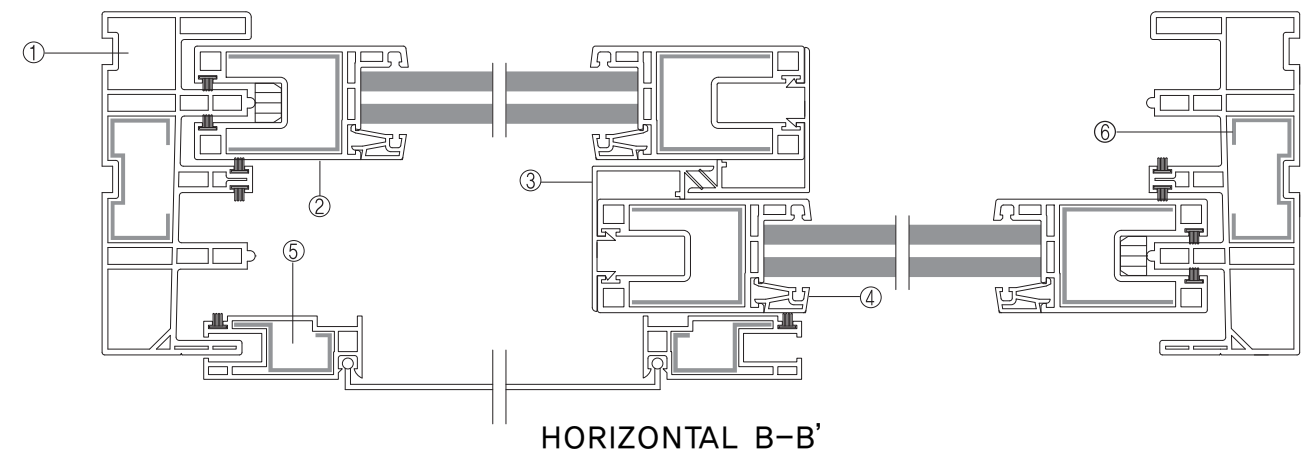
화이트/White 체리/Cherry 홍송/Douglas fir 월넛/Walnut 오크/Oak

조립도면(B/F 130RB)

인성사시



VERTICAL A-A'



HORIZONTAL B-B'



NO	사용 자재	NO	사용 자재
1	B/F 130RB	7	S/F 130B 보강재
2	S/F 130B	8	M/F 130B 보강재
3	M/C 130B	9	모헤어(S/F)
4	G/B-P	10	모헤어(M/F)
5	M/F 130B	11	ROLLER(S/F 130B)
6	B/F 130RB 보강재	12	ROLLER(M/F 130B)



대형단창

용도

• APT, 고급빌라, 전원주택 등의 대형분합창

특징

- 다양한 Color Sheet적용으로 분위기를 색다르게 연출가능
- 창짝을 감싸는 창틀의 구조
- 개폐력 향상 및 유연성
- 방충창 강도향상 및 손잡이 구조형성
- 창짝 수평, 수직 조정 용이(조절용 호차)

제작상한 사이즈

• W3600mm×H2400mm

유리사용 두께

• SF115G+GB-P : 5mm~16mm

색상종류



화이트/White

체리/Cherry

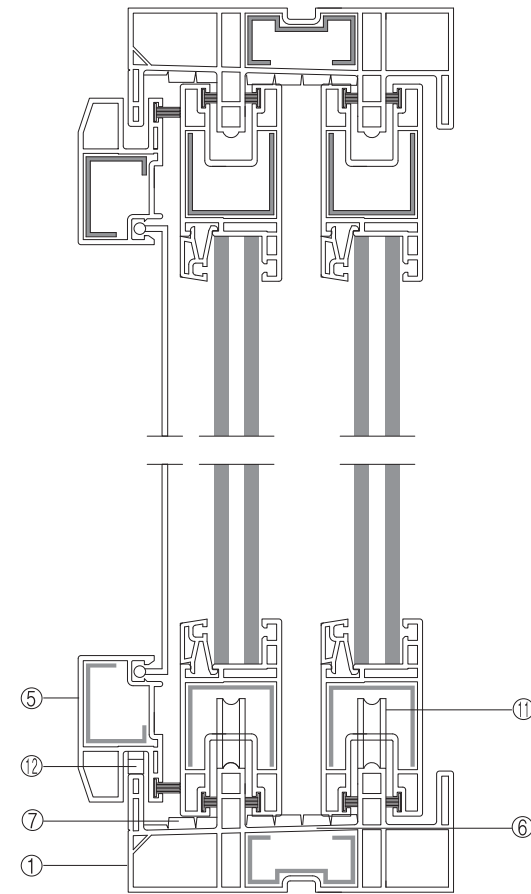
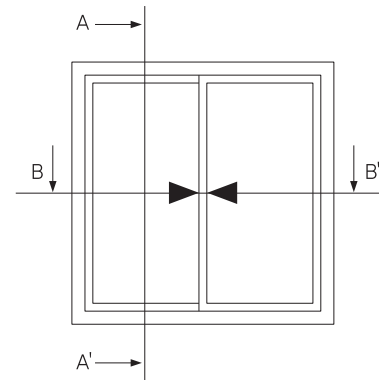
홍송/Douglas fir

월넛/Walnut

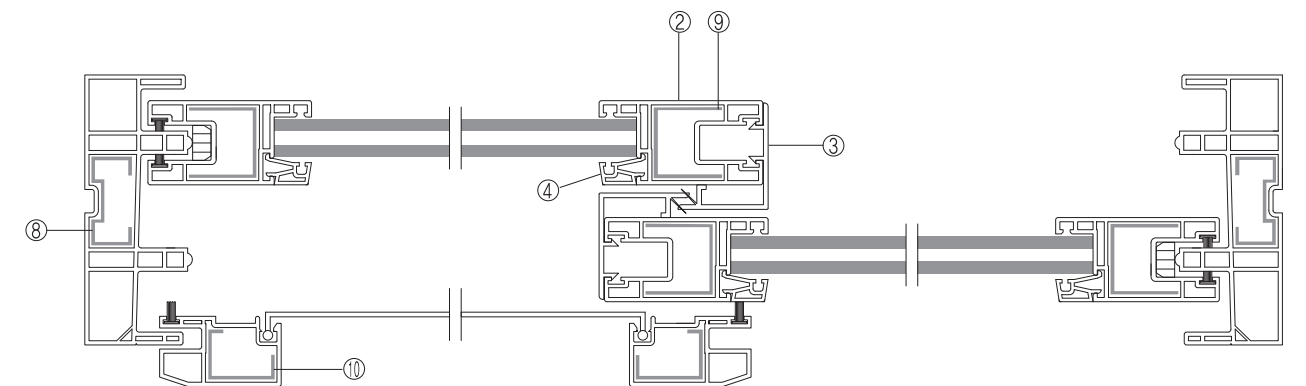
오크/Oak

조립도면(B/F 115)

인성사시



VERTICAL A-A'



HORIZONTAL B-B'



NO	사용 자재	NO	사용 자재
1	B/F 115	7	M/F F/PIECE(115)
2	S/F 115G	8	B/F 115 보강재
3	M/C 115G	9	S/F 115G 보강재
4	G/B-P	10	M/F 115보강재
5	M/F 115	11	PAIR ROLLER
6	S/F F/PIECE(115)	12	M/F ROLLER(115)



공틀일체형창

용도

- APT, 빌라, 전원주택 등의 거실분합창

특징

- 다양한 Sheet 칼라 적용으로 실내분위기를 색다르게 연출가능
- 창짝을 감싸는 창틀의 구조
- 우수한 기밀성과 탁월한 방음/단열
- 뛰어난 개폐력

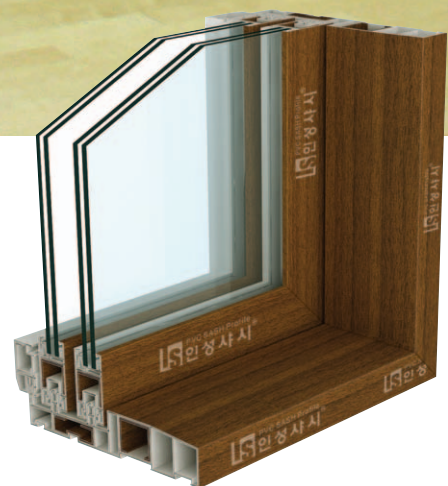
제작상한 사이즈

- W3600mm×H2400mm

유리사용 두께

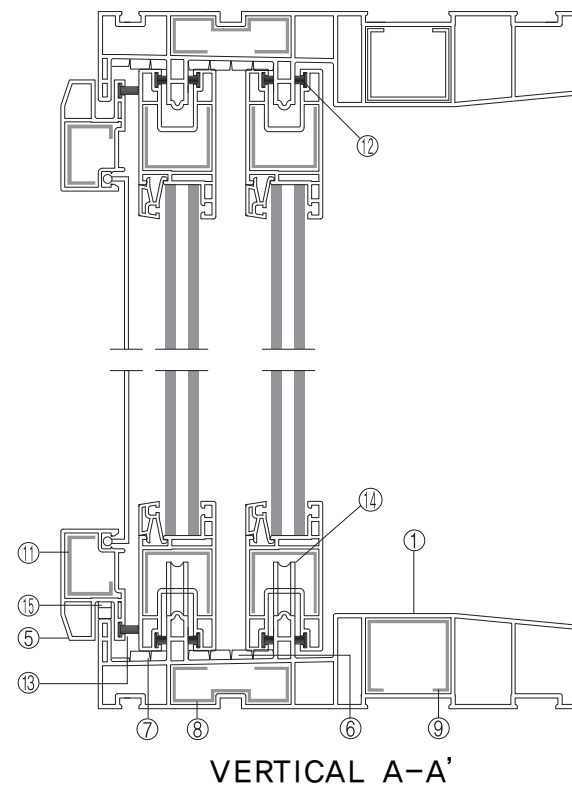
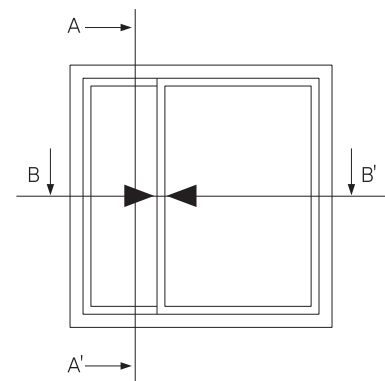
- SF115G+GB-95 : 3mm~5mm
- SF115G+GB-P : 12mm~16mm

색상종류

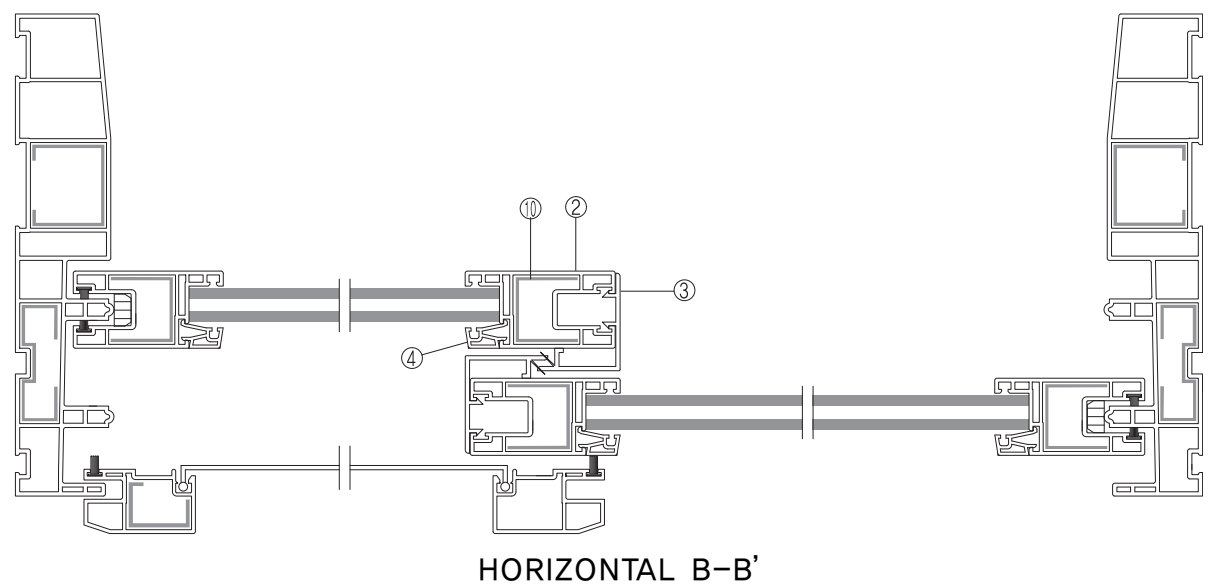


조립도면(B/F 115WA)

인성사시



NO	사용자재	NO	사용자재
1	B/F 115WA	9	B/F 115WAJ 보강재
2	S/F 115G	10	S/F 115G 보강재
3	M/C 115G	11	M/F 115보강재
4	G/B-P	12	S/F MOHAIR(115)
5	M/F 115	13	M/F MOHAIR(115)
6	S/F F/PIECE(115)	14	PAIR ROLLER
7	M/F F/PIECE(115)	15	M/F ROLLER(115)
8	B/F 115 보강재		





대형이중창

용도

- APT, 단독 고급빌라 등의 방창용

특징

- 다양한 Sheet 칼라 적용으로 색다른 실내분위기 연출
- 창짝을 감싸는 창틀의 구조
- 65mm 창짝의 고급스러움
- 뛰어난 개폐력과 탁월한 방음/단열 효과

제작상한 사이즈

- W3000mm×H2000mm(Single유리사용)
- 창짝(S/F90)은 1000이하까지 사용

유리사용 두께

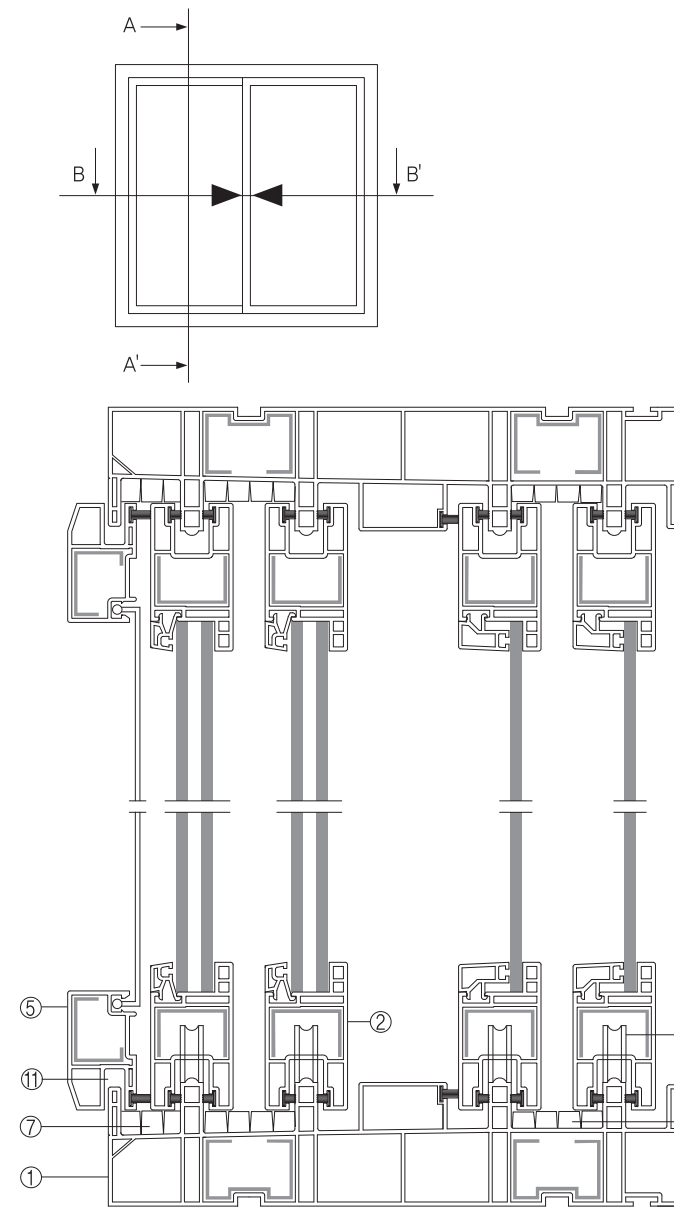
- SF90+GB-95 : 3mm~5mm
- SF90+GB-P : 12mm~16mm

색상종류

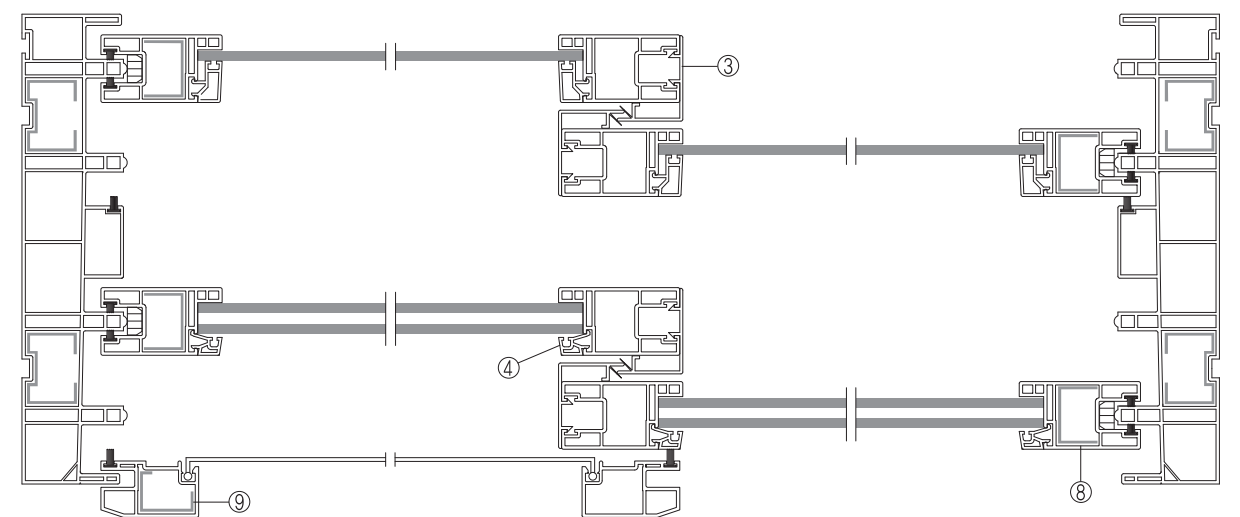


조립도면(B/F 250)

인성사시



VERTICAL A-A'



HORIZONTAL B-B'



NO	사용 자재	NO	사용 자재
1	B/F 225	7	M/F F/PIECE(115)
2	S/F 90	8	S/F 115 보강재
3	M/C 90	9	M/F 115 보강재
4	G/B 95	10	ROLLER 115
5	M/F 115	11	M/F ROLLER(115)
6	S/F F/PIECE(115)		



대형이중창(안방창)

용도

- APT, 단독 고급빌라 등의 방창용

특징

- 다양한 Sheet 칼라 적용으로 색다른 실내분위기 연출
- 창짝을 감싸는 창틀의 구조
- 65mm 창짝의 고급스러움
- 뛰어난 개폐력과 탁월한 방음/단열 효과

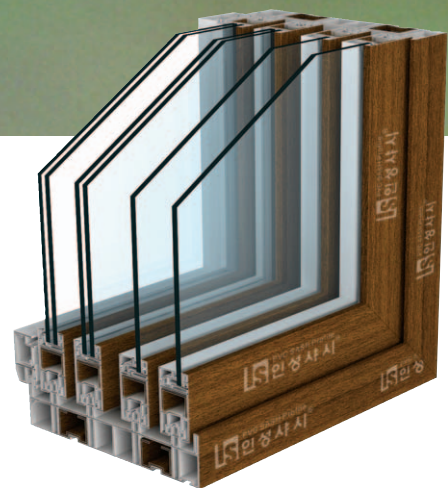
제작상한 사이즈

- W3000mm×H2000mm(Single유리사용)
- 창짝(S/F90)은 1000이하까지 사용

유리사용 두께

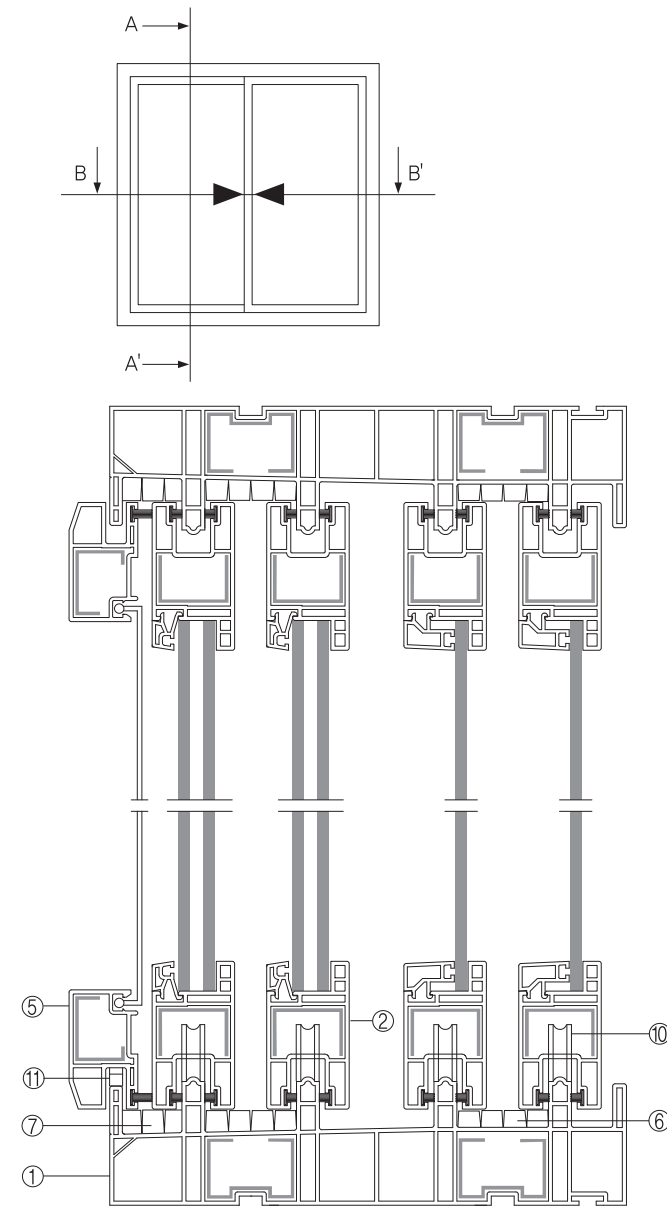
- SF90+GB-95 : 3mm~5mm
- SF90+GB-P : 12mm~16mm

색상종류

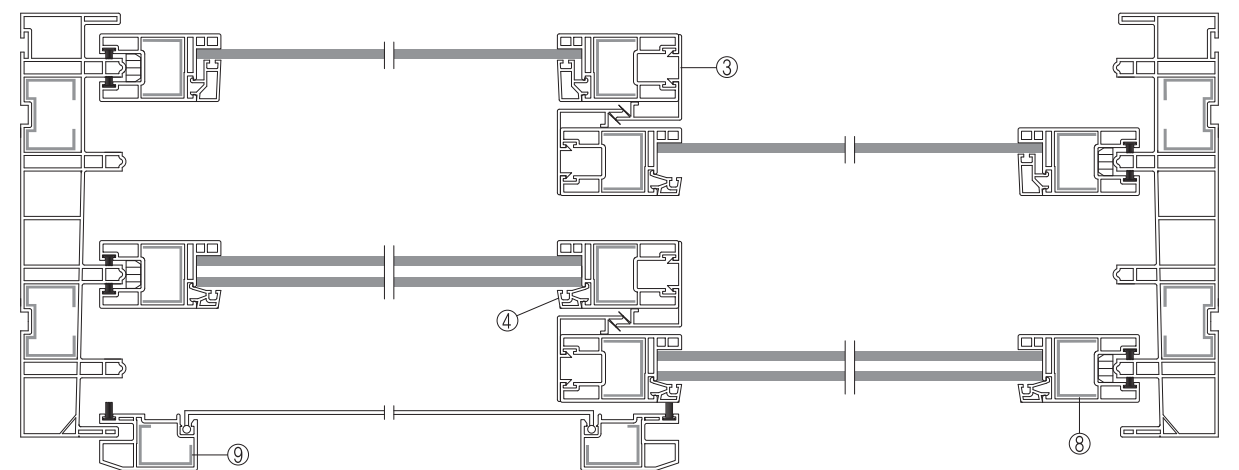


조립도면(B/F 225)

인성사시



VERTICAL A-A'



HORIZONTAL B-B'



NO	사용자재	NO	사용자재
1	B/F 225	7	M/F F/PIECE(115)
2	S/F 90	8	S/F 115 보강재
3	M/C 90	9	M/F 115 보강재
4	G/B 95	10	ROLLER 115
5	M/F 115	11	M/F ROLLER(115)
6	S/F F/PIECE(115)		



소형이중창

용도

- APT, 단독 고급빌라 등의 방창용

특징

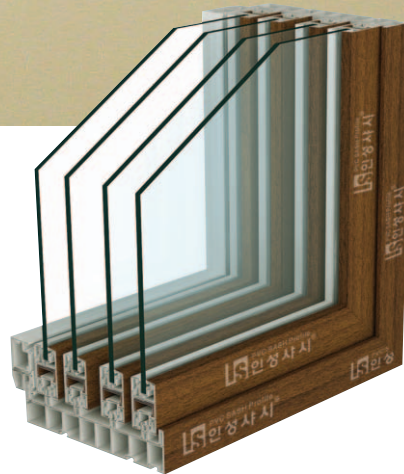
- 다양한 Sheet 칼라 적용으로 색다른 실내분위기 연출가능
- 창짝을 감싸는 창틀의 구조
- 창틀 리브보강으로 구조적 안정감

제작상한 사이즈

- W1500mm×H1200mm

유리사용 두께

- SF80+GB-10 : 3mm~5mm
- SF81P+GB-P : 12mm



색상종류



화이트/White

체리/Cherry

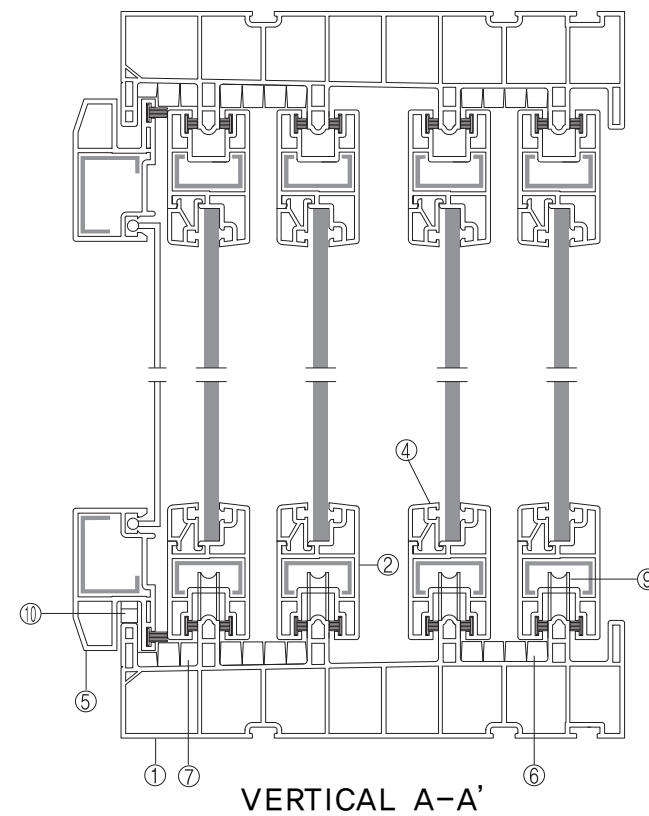
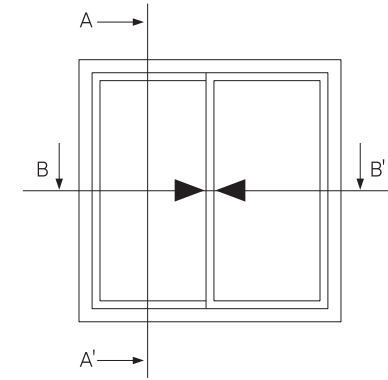
홍송/Douglas fir

월넛/Walnut

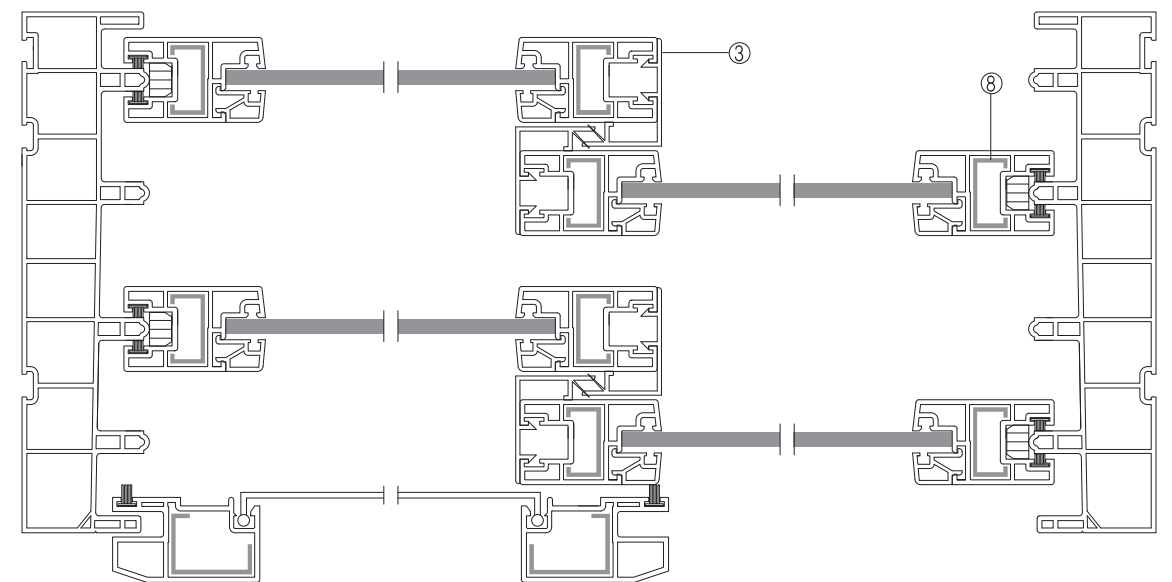
오크/Oak

조립도면(B/F 184)

인성사시



NO	사용자재	NO	사용자재
1	B/F 184	6	S/F F/PIECE
2	S/F 80	7	M/F F/PIECE
3	M/C 80	8	S/F 80 보강재
4	G/B 10	9	ROLLER 96
5	M/F 115	10	M/F ROLLER(115)



HORIZONTAL B-B'



소형단창

용도

- APT, 단독 고급빌라 등의 방창용

특징

- 다양한 Sheet 칼라 적용으로 색다른 실내분위기 연출가능
- 창짝을 감싸는 창틀의 구조
- 뛰어난 개폐력과 탁월한 방음/단열효과

제작상한 사이즈

- W1500mm×H1200mm
- 창짝이 1000이하 까지 사용(창짝 : S/F80)

유리사용 두께

- SF80+GB-10 : 3mm~5mm



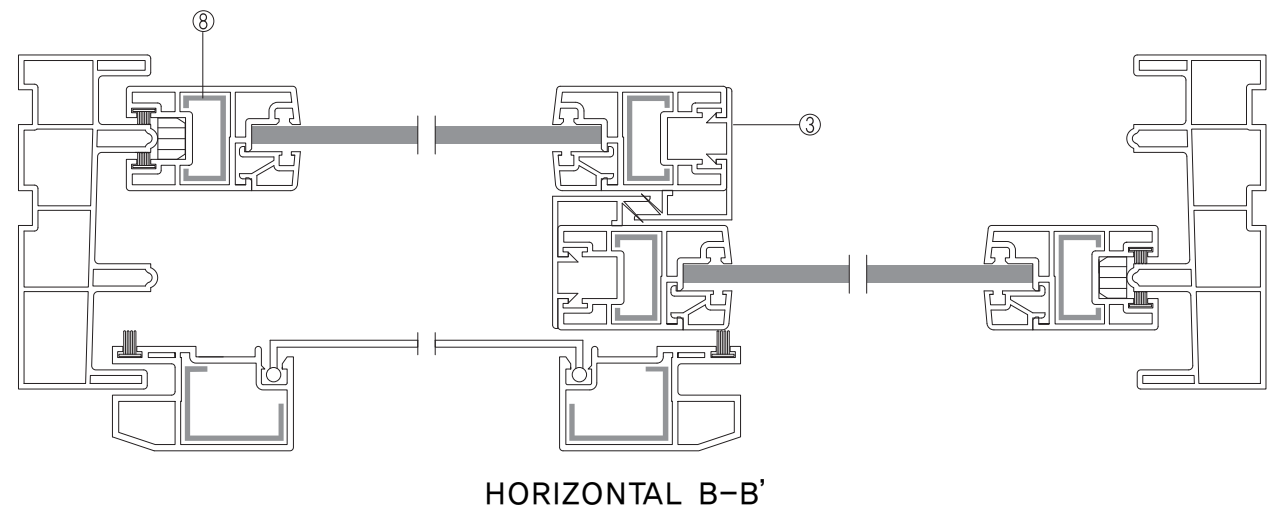
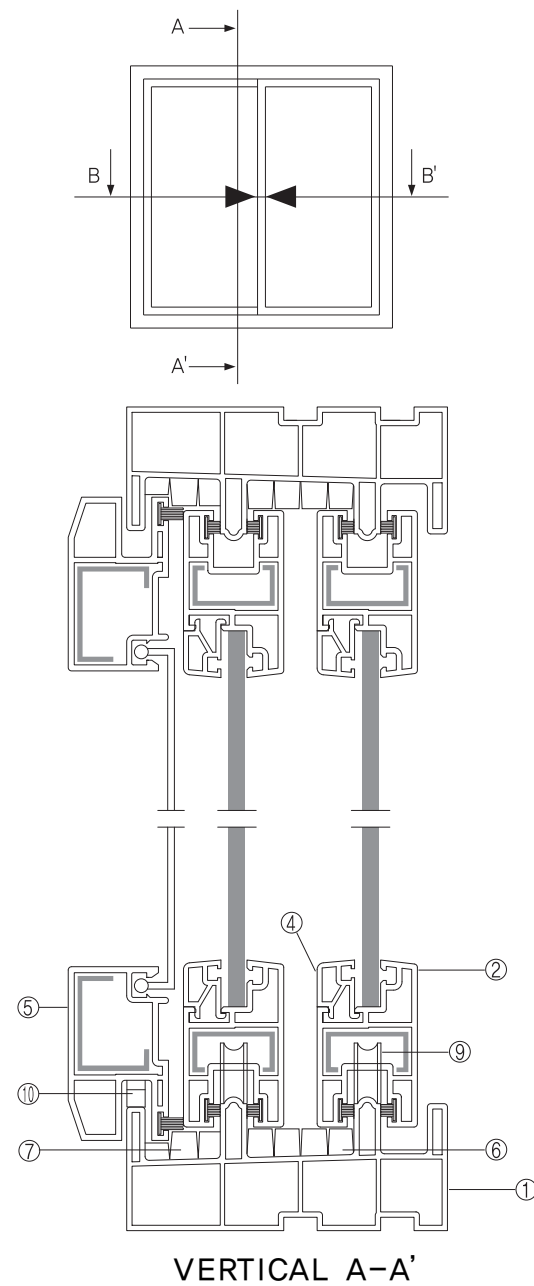
색상종류



화이트/White 체리/Cherry 홍송/Douglas fir 월넛/Walnut 오크/Oak

조립도면(B/F 96)

인성사시



NO	사용자재	NO	사용자재
1	B/F 96	6	S/F F/PIECE(96)
2	S/F 80	7	M/F F/PIECE(96)
3	M/C 80	8	S/F 80 보강재
4	G/B 10	9	ROLLER 96
5	M/F 115	10	M/F ROLLER(115)



학교창

용도

- 학교창, 관공서창 등에 사용

특징

- 65mm창밖의 구조적 안정감과 고급스러운 품격
- 다양한 Sheet 칼라 적용으로 색다른 실내분위기 연출가능
- 창밖을 감싸는 창틀의 구조

제작상한 사이즈

- W4000mm×H2400mm(+ 창기준)

유리사용 두께

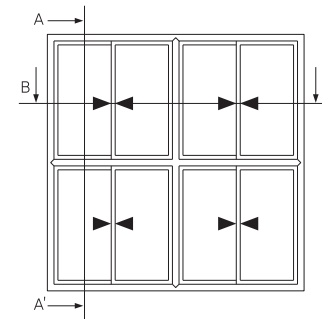
- SF90+GB-95 : 3mm~5mm
- SF90+GB-P : 12mm~16mm

색상종류

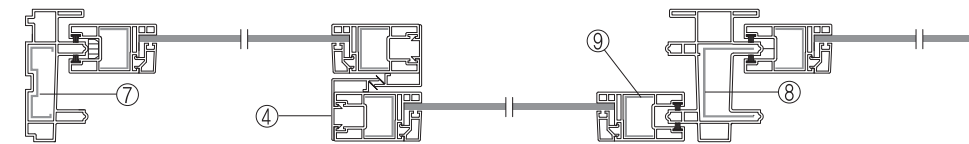


조립도면(SS 115S)

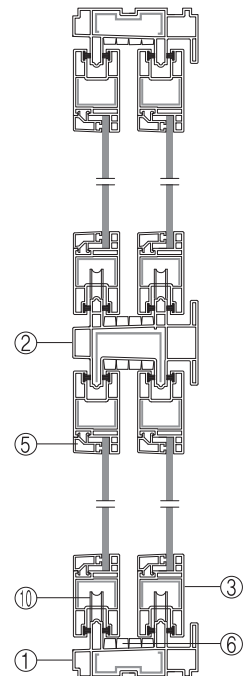
인성사시



NO	사용자재	NO	사용자재
1	B/F 115S	6	S/F F/PIECE(115)
2	S/S 115S	7	B/F 115 보강재
3	S/F 90	8	S/S 115 보강재
4	M/C 90	9	S/F 115 보강재
5	G/B 95	10	ROLLER(115)

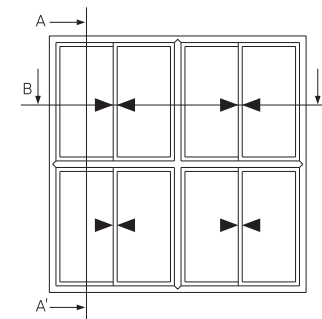


VERTICAL A-A'

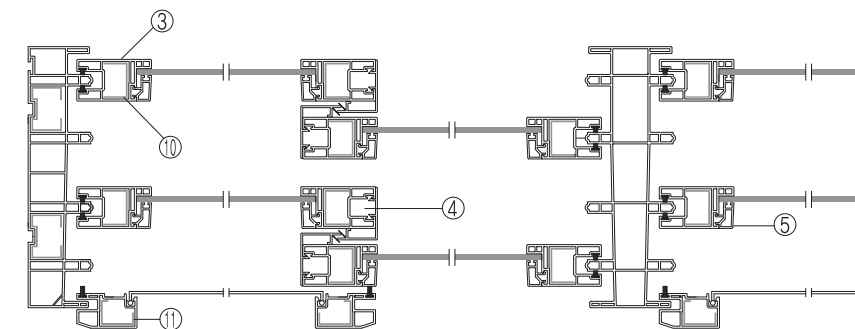


HORIZONTAL B-B'

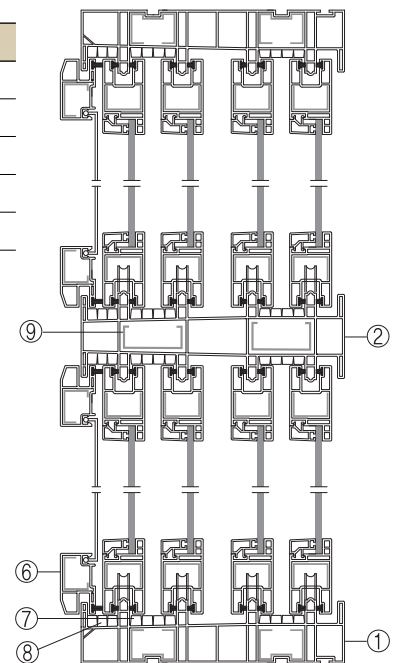
조립도면(SS 225)



NO	사용자재	NO	사용자재
1	B/F 225	7	S/F F/PIECE(115)
2	S/S 225	8	M/F F/PIECE
3	S/F 90	9	S/S 225 보강재
4	M/C 90	10	S/F 115보강재
5	G/B 95	11	M/F 115보강재
6	M/F 115		



VERTICAL A-A'



HORIZONTAL B-B'





F/S창

용도

- Fix & Sliding의 복합구조로 APT, 고급주택, 상가건물 등에 사용

특징

- 용접과 조립을 병행, 누구나 쉽게 제작가능
- V홈 절단/용접없이 사각용접 후 S/S부분을 간편히 조립
- 미적 감각을 살린 중간조립 부분이 창의 품격을 한층 높임
- 80mm용 S/S Profile로 소형 F/S창 제작원가 절감효과 극대화

제작상한 사이즈

- 4W기준 : W2500mm×H2100mm
- 2W기준 : W1500mm×H2100mm

유리사용 두께

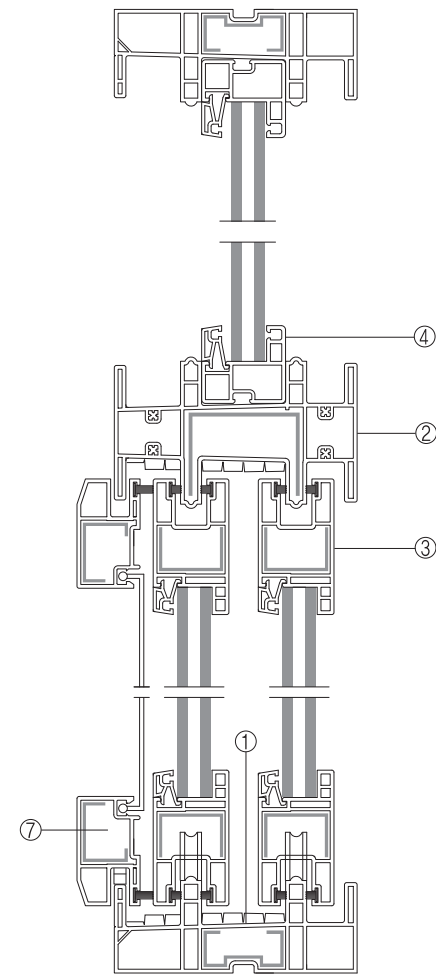
- SF90+GB-95 : 3mm~5mm
- SF90+GB-P : 12mm~16mm

색상종류

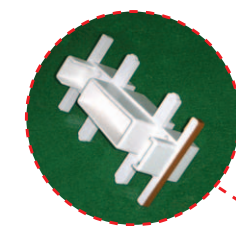
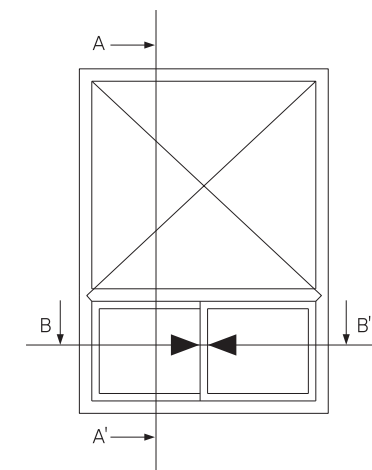


조립도면

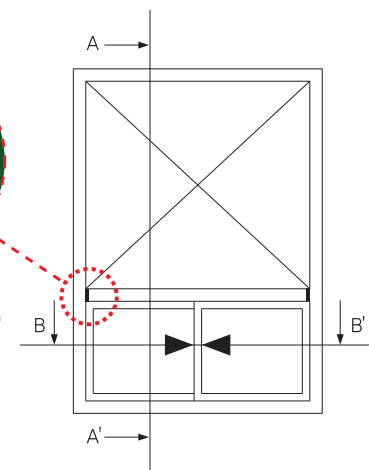
인성사시



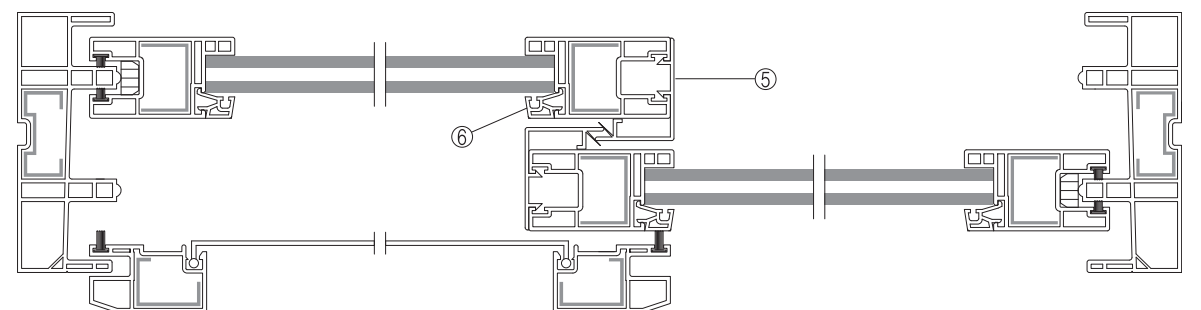
VERTICAL A-A'



S/S 115조립연결구
(실용신안 제0341289호)



NO	사용자재
1	B/F 115
2	S/S 115
3	S/F 90
4	F/M 90
5	M/C 90
6	G/B-P
7	M/F 115



HORIZONTAL B-B'





프로젝트/케이스먼트창

용도

- APT, 전원주택, 모텔, 고급빌라 등

특징

- 조립연결구 사용으로 Fix부 유리 무게 하중분산
- Fix & Project창 제작
- 연다형 Project창 제작가능
- 판넬용 80mm, 90mm Project창 제작

제작상한 사이즈

- 프로젝트 : W800mm×H600mm
- 케이스먼트 : W600mm×H1200mm

유리사용 두께

- 3mm~22mm

색상종류



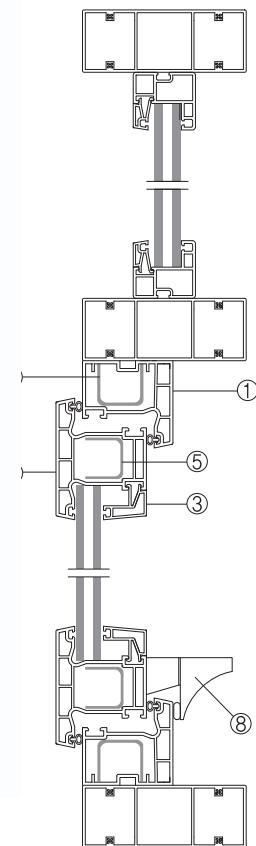
화이트/White 체리/Cherry 홍송/Douglas fir 월넛/Walnut 오크/Oak

조립도면(프로젝트 창)

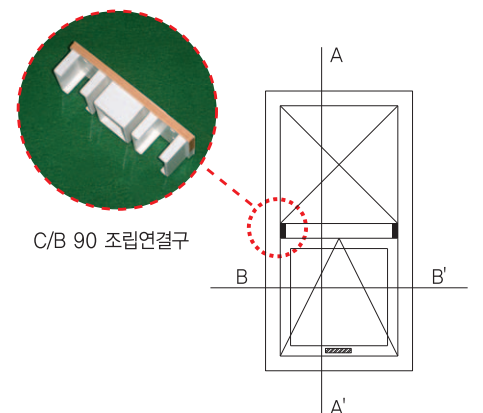
인성사시



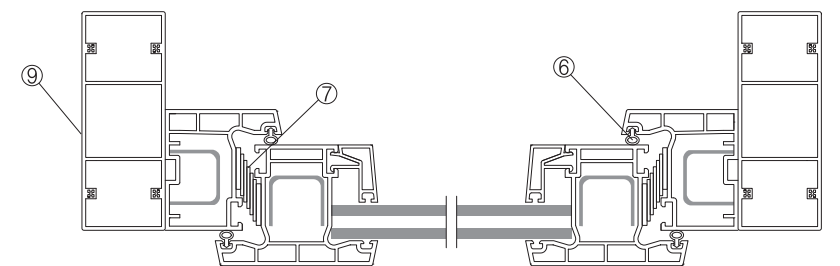
프로젝트창(Project)



VERTICAL A-A'



C/B 90 조립연결구



HORIZONTAL B-B'



판넬 프로젝트 연다창



외부열림(Casement)



내부열림(Casement)



패널전용창

용도

- 조립식 건축, 공장, 기숙사 등의 창에 적합

특징

- 창틀 하부날개 길이를 15~30mm로 시공에 용이
- 창틀 리브 보강으로 복층유리 사용에도 우수한 강도자랑
- 58mm의 소형 창짝으로 제작된 창의 90mm효과 가능
- 우수한 외관, 미적감각이 돋보이는 디자인
- 80mm S/S 사용 패널 연다창 제작 원가 절감효과 극대
- V홈 절단/용접없이 조립연결구 사용 연다창 제작가능

제작상한 사이즈

- 80mm : W1500mm×H1200mm
- 90mm : W2000mm×H2100mm



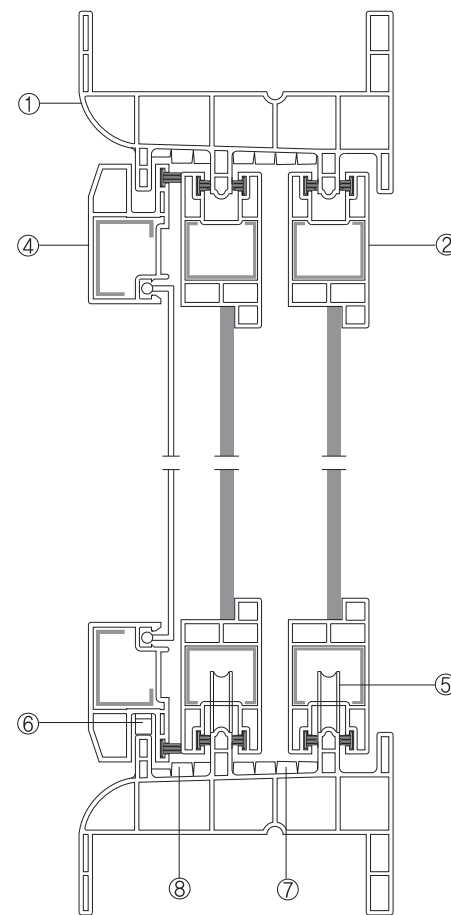
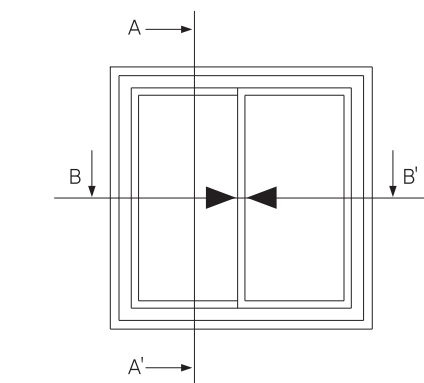
색상종류



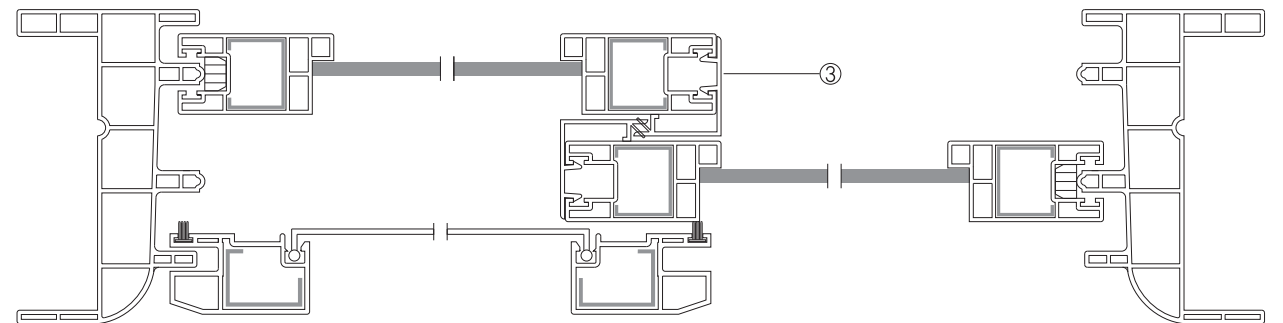
화이트/White 체리/Cherry 홍송/Douglas fir 월넛/Walnut 오크/Oak

조립도면(B/F 80-100TR)

인성사시



VERTICAL A-A'



HORIZONTAL B-B'



NO	사용자재	NO	사용자재
1	B/F 80-100TR	5	S/F ROLLER
2	S/F 80F	6	M/F ROLLER
3	M/C 80F	7	S/F F/PIECE
4	M/F 115	8	M/F F/PIECE



FIX 창

용도

- APT, 고급빌라, 단독주택, 고급빌라 등이 창에 적합

특징

- 우수한 단열성능으로 실내에너지 절약
- 탁월한 차음 성능으로 안락한 실내공간을 창조
- 외풍에 강하며, 내풍압성이 강함

제작상한 사이즈

- W3600mm×H2400mm

유리사용 두께

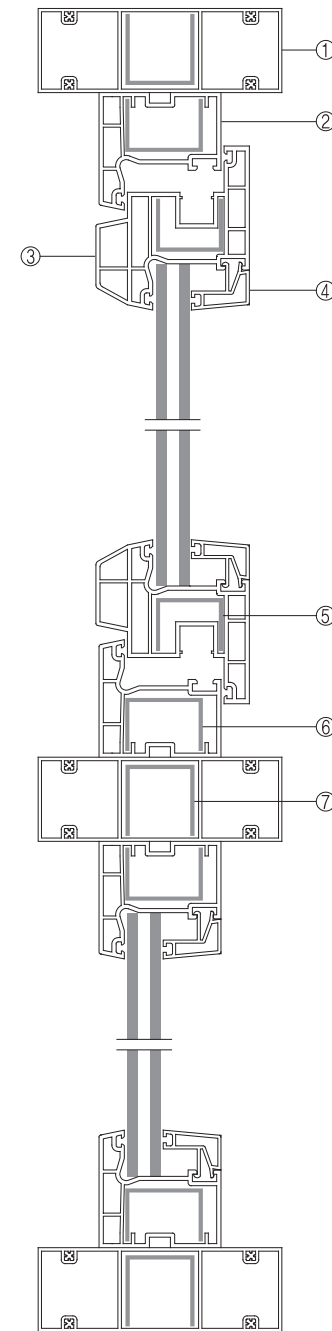
- 16mm~28mm

색상종류

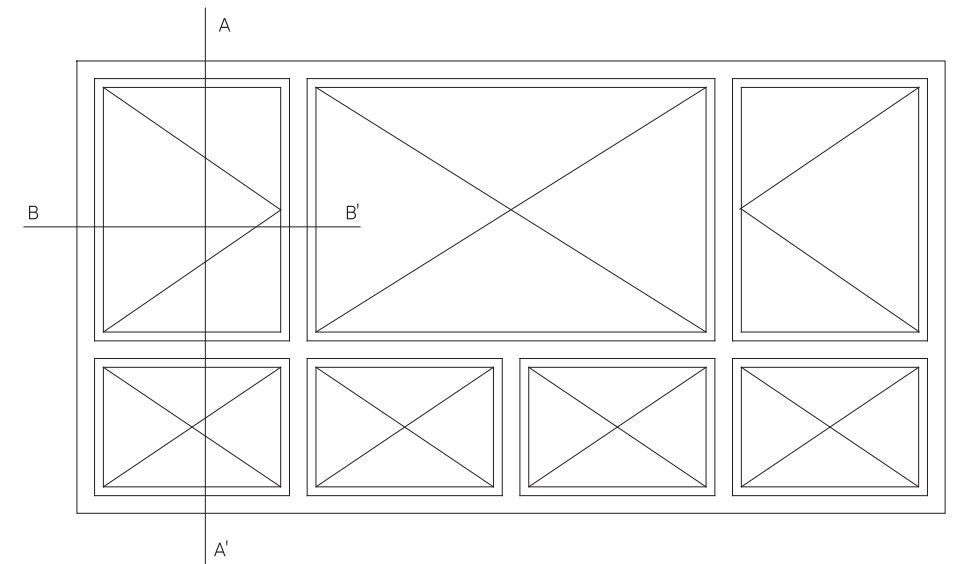


조립도면(B/F 115)

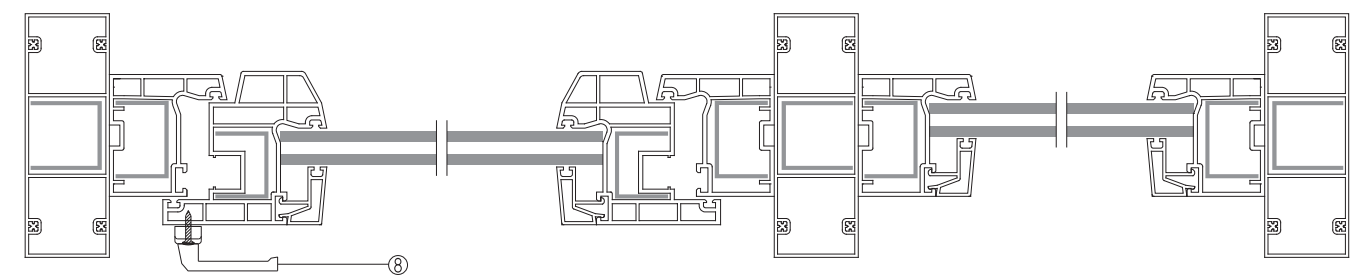
인성사시



VERTICAL A-A'



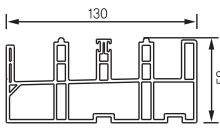
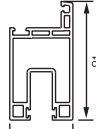
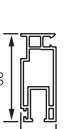
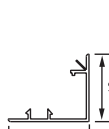
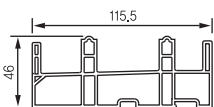
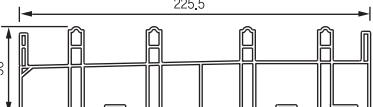
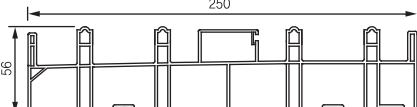
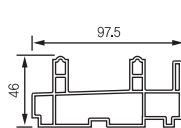
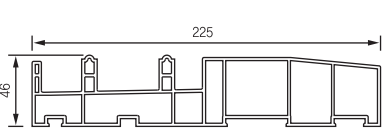
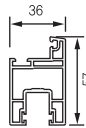
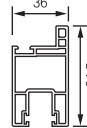
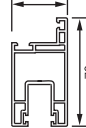
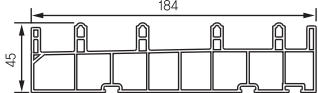
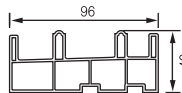
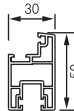
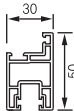
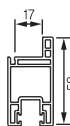
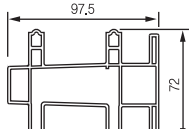
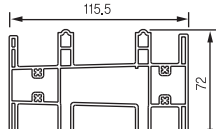
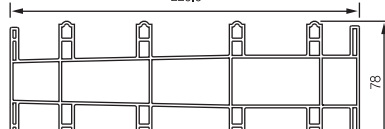
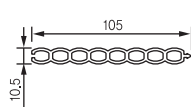
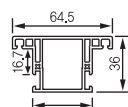
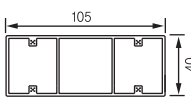
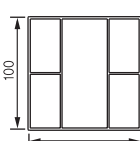
NO	사용자재
1	CB-116
2	FM-60
3	TFF-60
4	GB-60
5	TFF 보강재
6	FM-60 보강재
7	BF115WJ 보강재
8	손잡이



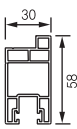
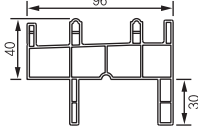
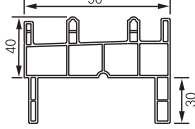
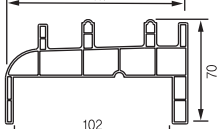
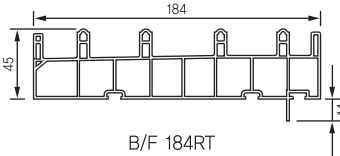
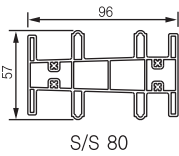
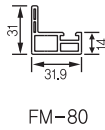
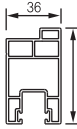
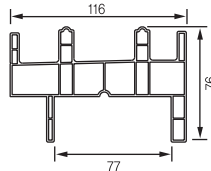
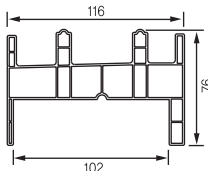
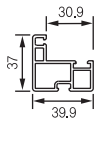
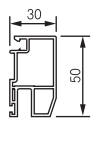
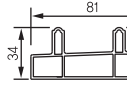
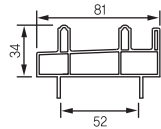
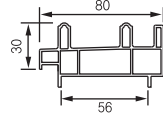
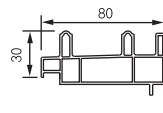
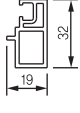
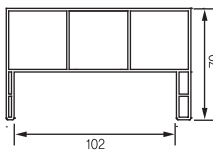
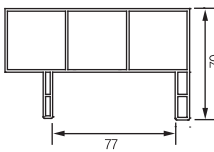
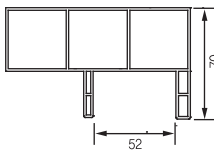
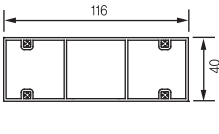
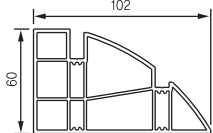
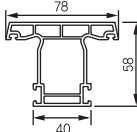
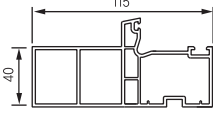
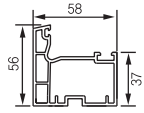
HORIZONTAL B-B'

Profile 단면도

건축용 프로파일

발코니 전용창	 BF 130RB	 SF 130B	 MF 130B	 MC 130B	 C/I 130B					
중대형창 (90mm system)	 B/F 115	 B/F 225	 B/F 250							
	 B/F 115S	 B/F 115WA	 S/F 115	 S/F 90	 S/F 115G					
소형창 (80mm system)	 B/F 184	 B/F 96	 S/F 80	 S/F 81P	 S/F 86P					
S/S류	 S/S 115S	 S/S 115	 S/S 225							
기타	 S/P	 C/I 80	 C/I 90	 C/S 90	 C/B 90	 C/B 100				
G/B류	 G/B-10	 G/B-85	 G/B-94	 G/B-95	 G/B-P	 G/B-16	 G/B-12	 G/B-6	 G/B-60	 G/B-65

판넬용 프로파일

소형창 (80mm system)	 S/F 80F	 B/F 80-50TR	 B/F 80-75TR	 B/F 80-100TR	
	 B/F 184RT	 S/S 80	 FM-80	 FM-80F (5mm)	 FM-80F (16mm)
중대형창 (90mm system)	 S/F 90F	 B/F 90-75TR	 B/F 90-100TR	 FM-90	 M/F
기타류 (조립식)	 B/F 75T	 B/F 80-50TN	 B/F 80N2	 B/F 80-50T1	 F-MF
판넬용 고정창	 FIX-100TR	 FIX-75TR	 FIX-50TR	 C/B-116	
M/C류	 M/C 80	 M/C 80F	 M/C 90	 M/C 115	 M/C 115G
Project & 돌출보조창	 D/F 102	 F/F 60	 FIX-115	 F/M-60	
조립연결구	 SS-80 조립연결구	 SS-115 조립연결구	 CS-90 조립연결구	 CB-90 조립연결구	

보강재 삽입규정 및 사용자재

보강재 삽입규정

- 창짝 : H(높이)는 1000을 초과할 경우에 보강재를 사용한다.
- 중간살 : 900이상에는 보강재를 사용해야 한다.
- S/F-115G는 W1200 이상인 경우, 하부에 보강재를 삽입한다.
- 거실 분합문은 별도의 보강재 삽입 규정을 따른다.

내륙지역 보강재 삽입 규정 및 제작상한

구 분	품 명	보강재 삽입부위			최대 사용 범위		무보강 가능 범위
		상부	하부	측부	보강재 두께	제작상한	
창짝(S/F)	S/F-80			○	1.2t	W750×H1200	H 600 미만
	S/F-115 S/F-90			○	1.0t	W750×H1500	H 1000 미만
					1.2t	W800×H1600	
	S/F-115G			○	1.6t	W900×H1800	W, H 모두 1200 미만
					2.0t	W1600×H2400	
창틀(B/F)	S/F-115G			○	1.6t	W2000×H2400	W, H 모두 1200 미만
				○	2.0t	W2400×H2400	
	B/F-96			○		W1500×H1200	이중창
	B/F-115 B/F-115S	○	○	○	0.8t	W3600×H2400	
					0.8t	W3600×H2400	
	B/F-115WA	○	○		0.8t+1.2t	W3600×H2400	
방충망	M/F-115			○	1.2t	W750×H1800	H 600 미만
					1.6t	W4000×H2350	
중간틀	S/S-115				1.6t	W4000×H2400	H 900 미만
	S/S-115S				1.6t	W4000×H2400	
	S/S-225				0.8t	W4000×H2400	

거실 분합문 보강재 삽입규정

구 분	품 명	보강재 삽입규정		비 고
		보강재 두께	제작상한	
S/F-115G	W1800×H2350	1.6t	W1600×H2350 이하	무보강 범위 H : 1200 이하
		2.0t	W1800×H2350 이하	
S/F-130B	W2400×H2350	1.6t	W2000×H2400 이하	무보강 범위 H : 1200 이하
		0.8t	W2400×H2400 이하	

특이사항

상기 규정은 내창 기준이며, 해안지역 및 고층아파트와 같은 창은 상황을 고려하여 별도 제작하여야 합니다.

보강재 사용자재

보강재 형상											
적용 Profile	S/F-80, S/F-81P	S/F-115, S/F-90	S/F-115G	B/F-115S, B/F-115WA	B/F-130RB, S/S-225	S/S-115, S/S-115S	B/F-115WA (공들부)	M/F-115	S/F-130B	B/F-115	B/F-225

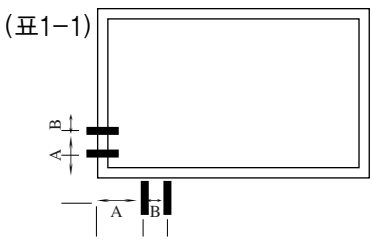
주의 및 경고

창호 제작시 주의사항

- 1) 유리 고정테(G/B)를 사용하지 않는 S/F 80F, S/F 90F 창짝에는 반드시 단층유리(3mm 또는 5mm)만을 사용할 것.
- 2) 복층유리 사용시에는 반드시 복층유리(Pair전용) 전용창짝(S/F)을 사용할 것.
- S/F 81P → 12mm Pair - S/F 115G → 16mm Pair
- 3) S/F 90 창짝용 자재를 사용하여 16mm 복층유리를 시공할 경우 창문치수가 W1200× H1200 초과하는 창짝에는 반드시 S/F 115G Pair 전용 창짝용 자재를 사용할 것.
- 4) B/F-225 대형 이중창에는 복층 유리를 사용하지 않는 것을 원칙으로 한다. 부득이 외부 창짝에 복층유리를 사용하게 될 경우에는 반드시 보강재 삽입 규정을 준수하여 유리시공을 하여야 한다.
- 5) S/S조립구를 사용하여 F/S 또는 S/S창을 제작할 경우 W900이상에는 조립구를 사용하지 말고 정상적인 V홈 용접으로 작업하여야 한다.
- 6) C/S 조립연결구를 이용하여 S/P출입창을 제작할 경우 S/P 절단 치수를 C/S와 S/F90 연결부위에 여유없이 정확히 절단하여야 한다. 유리 무게 하중으로 조립연결구가 탈착될 수 도 있습니다.
- 7) 공틀일체형 창틀의 시공시에는 레일 중앙이 아닌 레일과 공틀 사이에 피스로 고정하여야 합니다.
(레일 중앙의 무리한 피스 조립은 레일 간격에 영향을 주어 창짝 개폐에 문제가 발생될 수 있다.)
- 8) B/F 50TR, 75TR, 100TR 패널 전용창 Profile 등으로 출입문을 제작할 경우 창틀 제작 후 반드시 창틀 하부 레일 하단 양측 날개를 절단하여야 한다.
(레일 하단 양측 날개를 절단하지 않고 시공할 경우 창틀 하단부 양측 날개 밑 사춤이 부실해 질 수 있어, 유리 하중으로 레일 수평이 유지되지 않아 레일 파손과 창짝 이탈 등 심각한 하자가 발생될 수 있으므로 출입문 제작시에는 반드시 창틀 하부 레일 하단 양측 날개를 절단하여야 한다)
- 9) 겨울철 Profile이 외부에 적재되어 있는 경우, 작업하고자 하는 Profile을 상온 18℃ 이상에서 24시간 저장 후 절단 및 작업하여야 한다.(대기온도 0℃이하 필히 준수)

창호 시공상의 주의 및 경고

- 1) 창틀 시공시 반드시 수직, 수평을 맞추십시오. 수직과 수평이 맞지 않을 경우 정상적인 개폐가 되지 않으며 창짝이 이탈 될 위험이 있고, 누수가 발생할 수 있으며, 또한 창짝이 창틀에 삽입시 원활하지 않을 수 있습니다. 이때 창짝에 무리한 힘을 가하거나 망치, 드라이버 등등의 도구로 창짝에 충격을 줄 경우 창짝이 깨질 수 있으니 절대 창짝 및 창틀에 무리한 힘을 가하지 마십시오.
- 2) 창틀 고정 간격을 준수하십시오.



(표1-2)

종류	건물높이(m)	A	B
내창	-	200	700
외창	0~20	150	500
	20~40	150	400
	40~80	150	300

- 3) 사춤이 부실할 경우 레일이나 롤러가 파손되어 창문이 열리지 않거나, 창짝이 이탈될 위험이 있습니다. (사춤시 모르타르, 우레탄 등을 사용하며 창틀의 하부 수직, 수평 및 창틀의 밴딩을 방지하기 위해 양질의 제품으로 사춤하여야 한다.)

주 의

- 1) 미장 마감시 사춤이 되지 않는 부위가 발생하지 않도록 주의하며 미장시 종이, 나무토막, 스티로폼 등의 이물질들을 삽입하여 미장하지 말것.
- 2) 개구부 접촉면과의 공간이 발생치 않도록 세밀하게 모르타르 미장한다.
- 3) 창틀의 외부 미장 마감선을 준수하여 미장선 위로 모르타르가 묻지 않도록 주의한다.
- 4) 창짝, 창틀 표면에 모르타르가 붙었을 경우 경화되기 전 바로 청소해야 한다.
- 5) 창틀의 코너 부위에 사춤이 잘 되지 않을 수가 있으므로 코너부 미장시 특히 주의한다.
- 6) 외부 실리콘 마감시 누수가 발생되지 않도록 밀실하게 처리한다.

※ 주의 및 경고 사항을 반드시 지켜주십시오. 주의 및 경고사항을 지키지 않아 발생된 하자에 대해서는 책임질 수 없습니다.



인성간판



차량부착용 스티커



인성사시 생산현장



돌출보조창



패널프로젝트창



발코니전용창



보양테이프



S/S 조립연결구



C/S 조립연결구



CB 90 조립연결구

