KCC 글라스

본 사 서울특별시 서초구 강남대로 587 (02) 2015-8500
홈페이지 http://www.kccglass.co.kr

서 울	서울시 서초구 강남대로 587	(02) 2015-8500	**원 주**	강원도 원주시 북원로 2461 (우산동)	(033) 744-6821	**전 남**	광주광역시 광산구 임방울대로 524	(062) 943-8211
경기북부	경기도 고양시 덕양구 고양대로 2014 (동산동) 3층	(031) 841-0208	**대 전**	대전광역시 서구 문정로 92(탄방동) 3층	(042) 635-4323	**대 구**	대구광역시 중구 태평로 111 (태평로3가)	(053) 252-0227
수 원	경기도 수원시 팔달구 경수대로 472 (인계동) 5층	(031) 235-5001	**음 성**	충청북도 음성군 맹동면 대하1길 4 (동성리) 위니스타워 501호	(043) 262-4200	**부 산**	부산광역시 금정구 중앙대로 1628(부곡동)	(051) 580-5200
인 천	인천광역시 서구 중봉대로393번길 16 (원창동)	(032) 582-3567	**전 북**	전라북도 전주시 덕진구 동곡로 84(팔복동 2가) 2층	(063) 211-5300			

제품의 사양 및 공법은 변경될 수 있으므로 본 책자에 기재된 내용과 다르게 적용할 때에는 반드시 당사 기술진과 사전에 상담바랍니다.

2023.04

COATED GLASS

KCC GLASS

KCC COATED GLASS

KCC GLASS

KCC 글라스 고기능성 유리

보다 나은 세상을 비추는 기술

KCC 글라스

최첨단 시스템, 최신 공법으로 시선을 사로잡는 KCC 글라스

대형 고층빌딩, 다양한 건축물

우리의 삶이 펼쳐지는 생활공간 -

그곳에 KCC 글라스가 함께 합니다

광명 GIDC | ECT149 + MCT138

Contents

코팅유리 LINE-UP	04
E·MAX 이맥스 [더블로이]	06
- 이맥스 컬리넌 시리즈	08
- 이맥스 플래티넘 시리즈	09
E-GLASS 이글라스 [싱글로이]	20
- 이글라스 크리스탈 시리즈	21
- 이글라스 이지스 시리즈	26
SUN-MILD [반사유리]	28
- C·LOOKS	29
Frit Glass / 저철분 유리	30
COLOR INDEX	32
공정별 최대 생산규격	33
코팅유리 물성 DATA	34

Technology for the Better Life

KCC GLASS

코팅유리 LINE-UP

e·MAX
고성능 더블로이 코팅유리

e·MAX CULLINAN
초고단열 더블로이유리

- 컬리넌 블루 (MZT152)

e·MAX PLATINUM
고성능 더블로이유리

- 플래티넘 클리어 (MVT175 / MVT172 / MVR170)
- 플래티넘 그레이 (MCT150)
- 플래티넘 유로그레이 (MCT148)
- 플래티넘실버 (MCT145 / MCT138)
- 플래티넘 블루 (MCT154)
- 플래티넘 그린 (MCT155)

e·GLASS
고성능 싱글로이 코팅유리

e·GLASS CRYSTAL
고단열 로이유리

- 크리스탈 그레이 (ECT149)
- 크리스탈 실버 (ECT160)
- 크리스탈 블루 (ECT168)
- 크리스탈 클리어 (ECT173 / ECI173)
- 크리스탈 브론즈 (ECT157)

e·GLASS EGIS
고내구성 로이유리

- 이지스 그레이 (EHD144)
- 이지스 실버 (EHD148)
- 이지스 블루 (EHD156)
- 이지스 클리어 (EHD176)

e·GLASS MASTER·ONE
주거용 로이유리

- 마스터원 (EMT178)

SUN·MILD
반사유리

SUN·MILD C·LOOKS
초고내후성 커튼월룩용 반사유리

- 씨룩스 그레이 (UHD137)
- 씨룩스 블루그레이 (STN134)

다산동 한판유리 사옥 | MZT152

전주 국민연금 국민누리관 | MCT145

의왕 타임빌라스 | ECT173

이수 스위첸 포레힐즈 | EHD144

e·MAX 고성능 더블로이 코팅유리

과천 펄어비스 사옥 | MCT138

제품 특징

우수한 단열성능
겨울철 실내 난방열이 외부로 빠져나가는 것을 차단

결로 예방 효과
겨울철 유리표면 결로 예방효과 우수

태양열 차단성능
태양복사열 차단성능 우수

쾌적한 실내환경 제공
태양열 차단 및 단열효과로 쾌적한 실내환경 제공

생산규격

두께 (mm)	최대규격 (mm)
5 / 6 / 8 / 10	3,048 × 6,096

※ 상기 규격외 규격은 주문생산에 한함.

KCC GLASS

E-MAX Series

태양복사에너지 차단으로 냉방효과 증대, 우수한 열관류율 확보를 통한 난방부하 저감에
최적화된 복합기능성 더블로이 제품
제로에너지 정책에 부합하는 최고의 열관류율 성능을 확보하였으며, 친환경인증대상 건축물이나
고급 오피스 등 에너지 부하저감이 요구되는 건축물에 최적의 성능을 발휘합니다

과천 펄어비스 사옥 | MCT138

e·MAX CULLINAN

초고단열 더블로이유리 - MZT152

이맥스 더블로이 중 최고의 열관류율을 자랑하는 컬리넌 시리즈

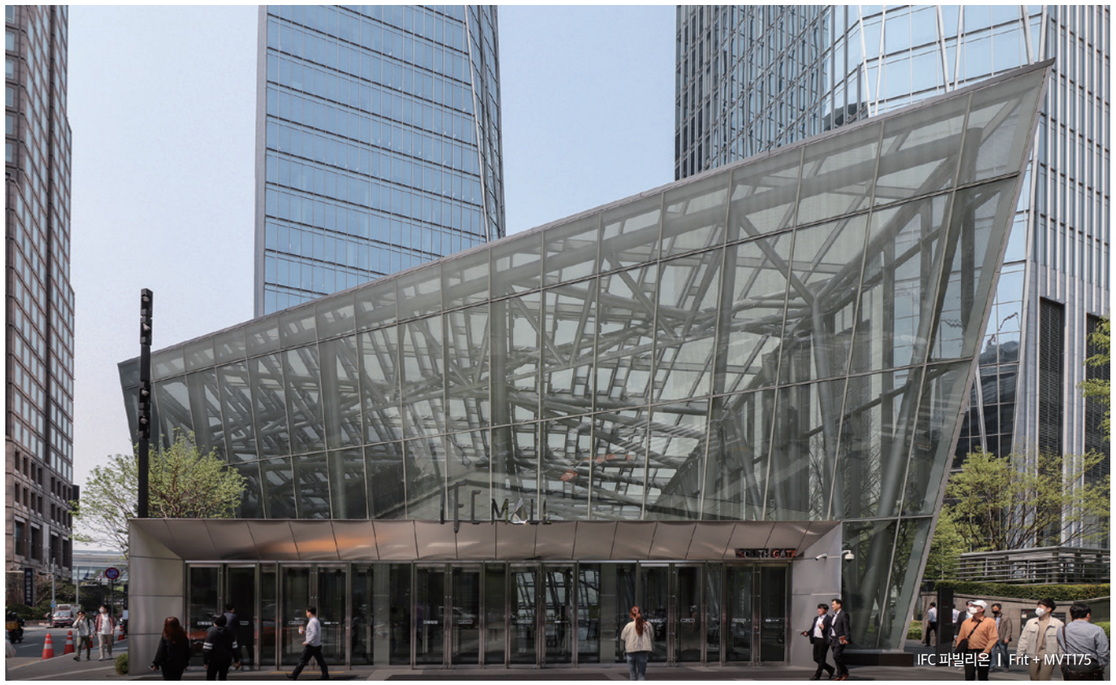
• 6MZT152 + 16Ar + 6CL 기준 0.97W/m²K (KS L 2514 기준)

서울 다산동 한판유리 사옥 | MZT152

e·MAX PLATINUM

플래티넘 클리어 - MVT175 / MVT172 / MVR170

대구 섬유박물관 | MVT175



IFC 파빌리온 | Frit + MVT175

e·MAX PLATINUM

플래티넘 그레이 - MCT150

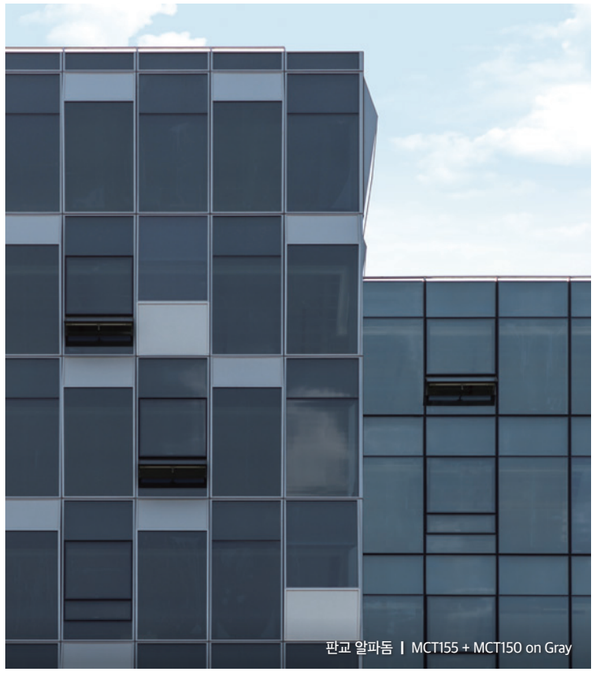
우수한 열관류율과 차폐성능을 지닌 플래티넘 시리즈 그레이 더블로이유리

여의도 시그니티 | MCT150

여의도 시그니티 | MCT150

신한은행 기흥 연수원 | MCT150

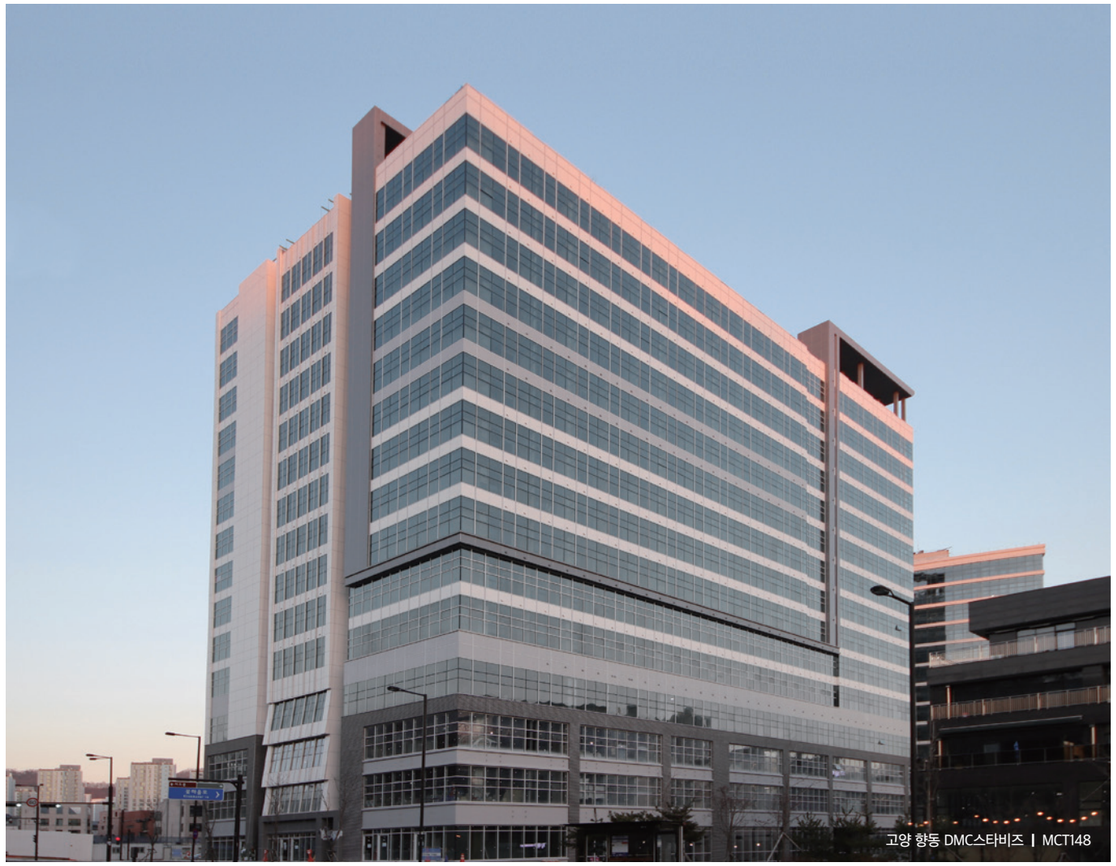
판교 알파돔 | MCT155 + MCT150 on Gray


판교 알파돔 | MCT155 + MCT150 on Gray

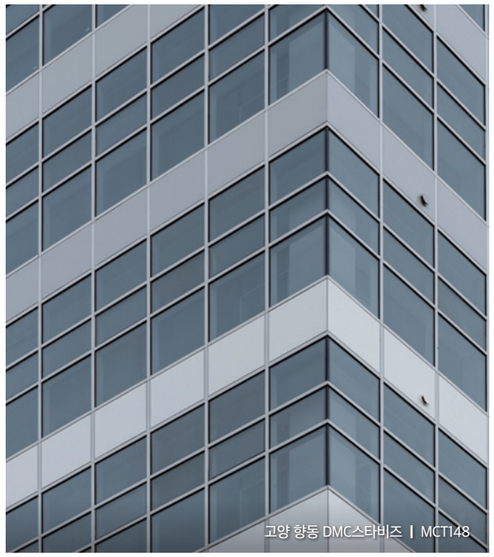
판교 알파돔 | MCT155 + MCT150 on Gray

e·MAX PLATINUM

플래티넘 유로그레이 - MCT148



고양 향동 DMC스타비즈 | MCT148



고양 향동 DMC스타비즈 | MCT148

용산 센트럴파크타워 | MCT148

용산 센트럴파크타워 | MCT148

e·MAX PLATINUM

플래티넘 실버 - MCT145/MCT138

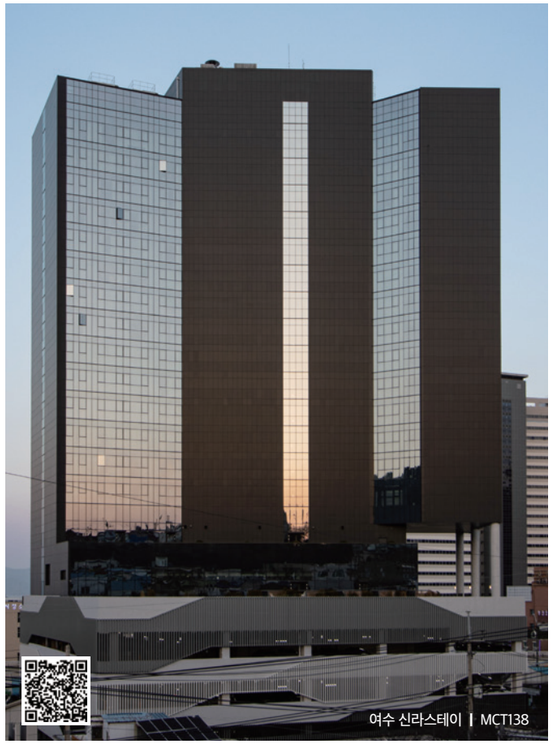
전주 국민연금 행복연금관 | MCT145

전주 국민연금 국민누리관 | MCT145

전주 국민연금 기금운용본부 | MCT145

전주 국민연금 국민누리관 | MCT145

부산 해운대 그랜드조선 호텔 | MCT138


여수 신라스테이 | MCT138

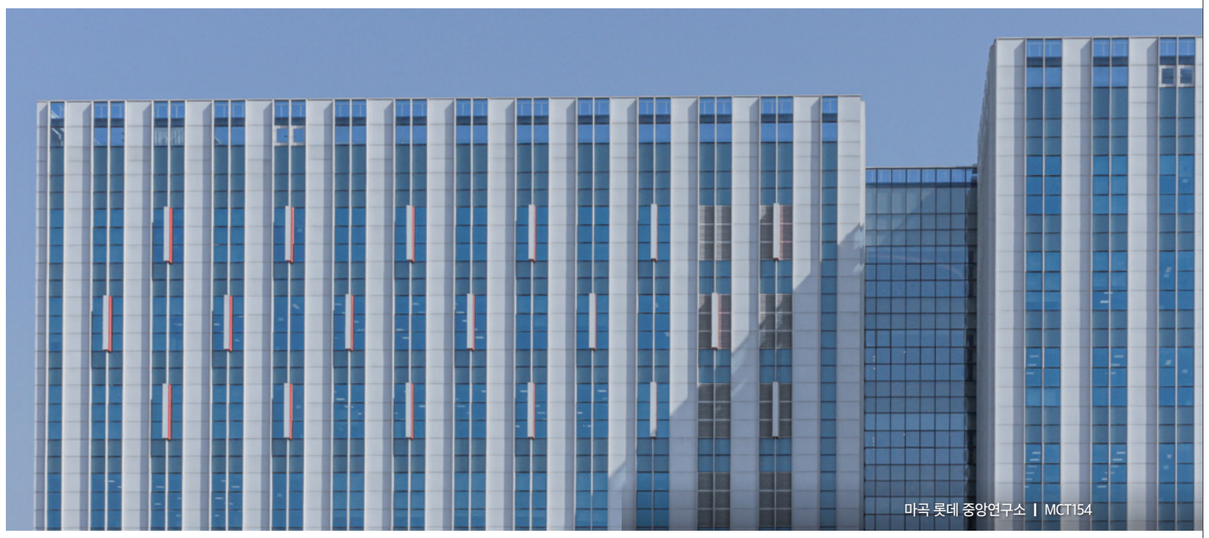
마곡코롬사옥 | MCT138

여수 신라스테이 | MCT138

e·MAX PLATINUM

플래티넘 블루 - MCT154

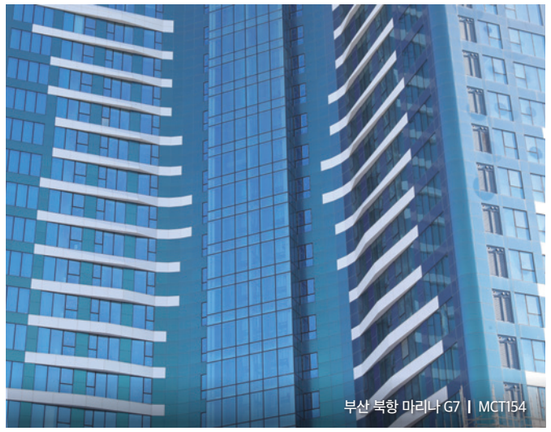
부산 이진베이시티 | MCT154


마곡 롯데 중앙연구소 | MCT154

수원가정법원 | MCT154

부산 북항 마리나 G7 | MCT154

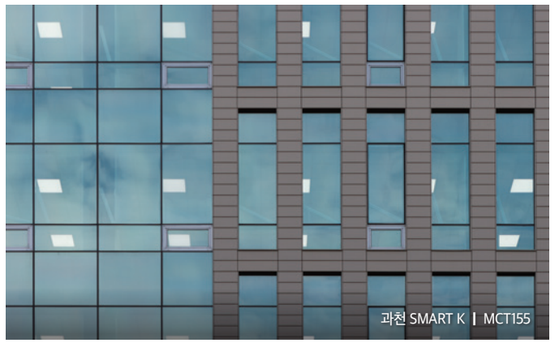
수원가정법원 | MCT154


부산 북항 마리나 G7 | MCT154

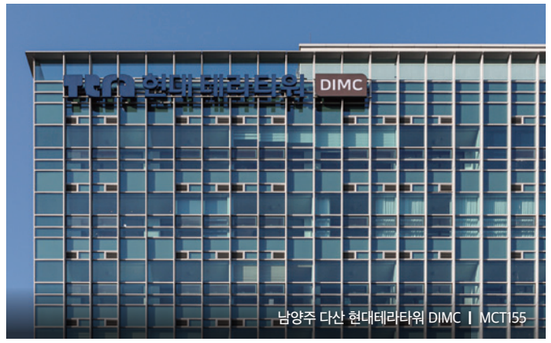
e·MAX PLATINUM

플래티넘 그린 - MCT155

과천 SMART K | MCT155



과천 SMART K | MCT155



남양주 다산 현대테라타워 DIMC | MCT155

송도 AT센터 | MCT155

가산동 한라원앤원 타워 | MCT155

송도 AT센터 | MCT155

e·GLASS 고성능 싱글로이 코팅유리

제품 특징

겨울철 난방비
가시광선 투과율이 높아 실내 채광효과가 뛰어나고, 우수한 단열성능으로 난방비가 절감됩니다.

탁월한 결로예방 효과
복층유리 조합 시 일반복층유리 대비 약 30% 정도의 높은 단열성능으로 겨울철 유리표면 결로 예방효과가 뛰어납니다.

완벽한 자연과의 조화
맑고 투명하여 주변의 어떠한 환경과도 조화롭게 어울립니다.

쾌적한 실내환경 제공
겨울철 창문 주위의 불쾌한 냉복사를 차단하여 쾌적한 실내 환경을 제공합니다.

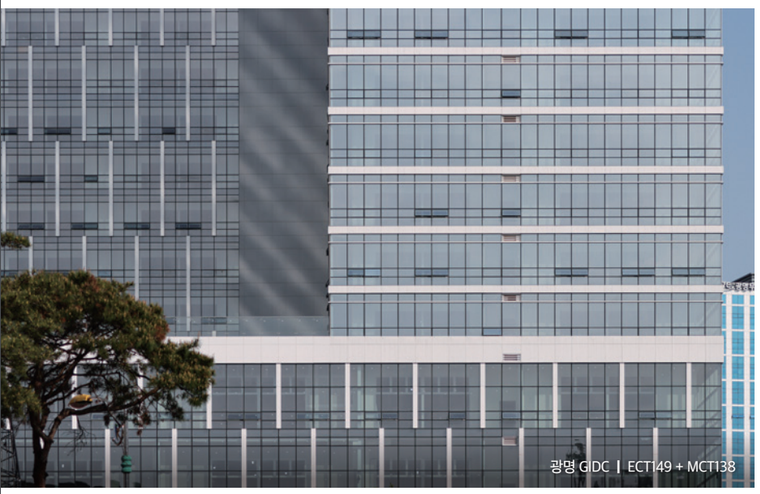
채광효과
일반 반사유리는 가시광선 투과율이 낮아 주거용 창으로 사용하기 어려우나, E-GLASS 제품은 높은 가시광선 투과율로 실내가 밝아 고품격의 주거용 창으로 사용할 수 있습니다.

생산규격

두께 (mm)	최대규격 (mm)
5 / 6 / 8 / 10	3,048 × 6,096

※ 상기 규격외 규격은 주문생산에 한함.

광명 GIDC | ECT149 + MCT138

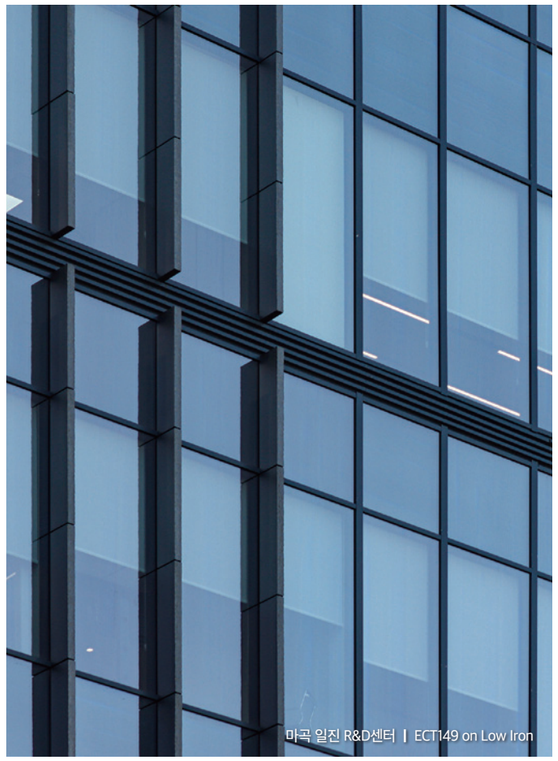

광명 GIDC | ECT149 + MCT138

안양 금정역 SK V1 2차 | ECT149

e·GLASS CRYSTAL 크리스탈 그레이 - ECT149

하남 더프론트 미사 | ECT149 + ECT168

마곡 일진 R&D센터 | ECT149 on Low Iron


마곡 일진 R&D센터 | ECT149 on Low Iron

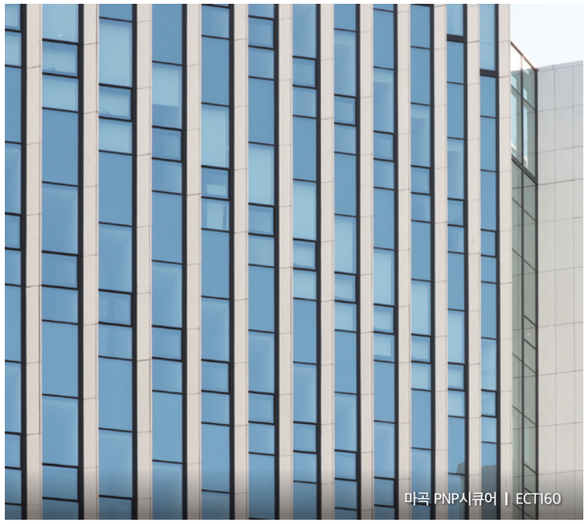
e·GLASS CRYSTAL

크리스탈 실버 - ECT160

산사역 멀버리힐스 복합시설 | ECT160

판교 더블트리바이힐튼 호텔 | ECT160

마곡 PNP시큐어 | ECT160



마곡 PNP시큐어 | ECT160

e·GLASS CRYSTAL

크리스탈 클리어 - ECT173 / ECI173

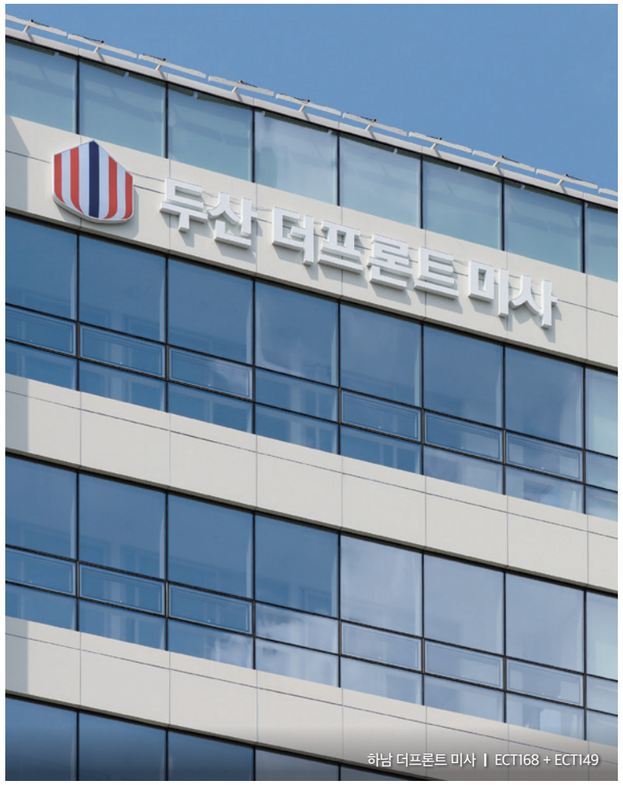
안성 스타필드 | ECT173 on Low Iron

HD현대 사옥 | EUROGRAY + ECT173

e·GLASS CRYSTAL

크리스탈 블루 - ECT168

하남 더프론트 미사 | ECT168 + ECT149



하남 더프론트 미사 | ECT168 + ECT149

e·GLASS CRYSTAL

크리스탈 브론즈 - ECT157

대구 경북양돈 농협 | EHD156 + ECT157

EGIS 그레이 - EHD144

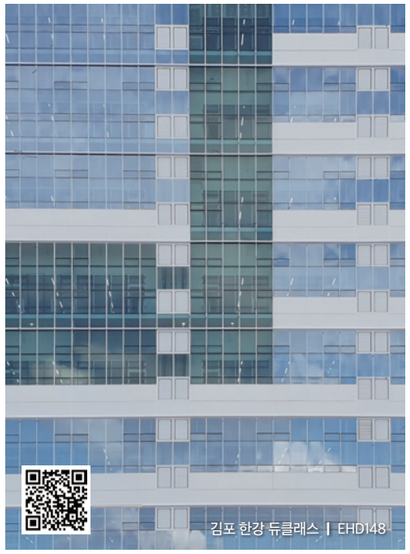
도곡 아크로갤러리 | EHD144

시흥 시그니엘 메디타워 | EHD144

이수 스위첸 포레힐즈 | EHD144

이수 스위첸 포레힐즈 | EHD144

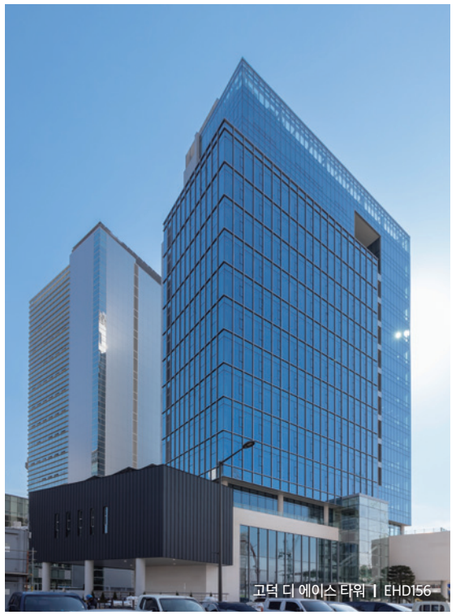
EGIS 실버 - EHD148


김포 한강 듀클래스 | EHD148

김포 테라비즈 타워 | EHD148

EGIS 블루 - EHD156

힐스테이트 에코 덕은 | EHD156


고덕 디 에이스 타워 | EHD156

SUN·MILD 반사유리

제품 특징

태양열 차단 효과
여름철 반사 코팅막에 의한 태양열 차단성능으로 냉방부하 저감에 효과적입니다.

디자인 효과
다양한 색상으로 아름답고 개성있는 건물 외장 디자인 연출이 가능합니다.

실내 쾌적성
태양에너지의 실내유입을 적절히 조절하고 직사광선에 의한 부분적 온도상승을 차단하여 쾌적한 실내 환경을 조성해 드립니다.

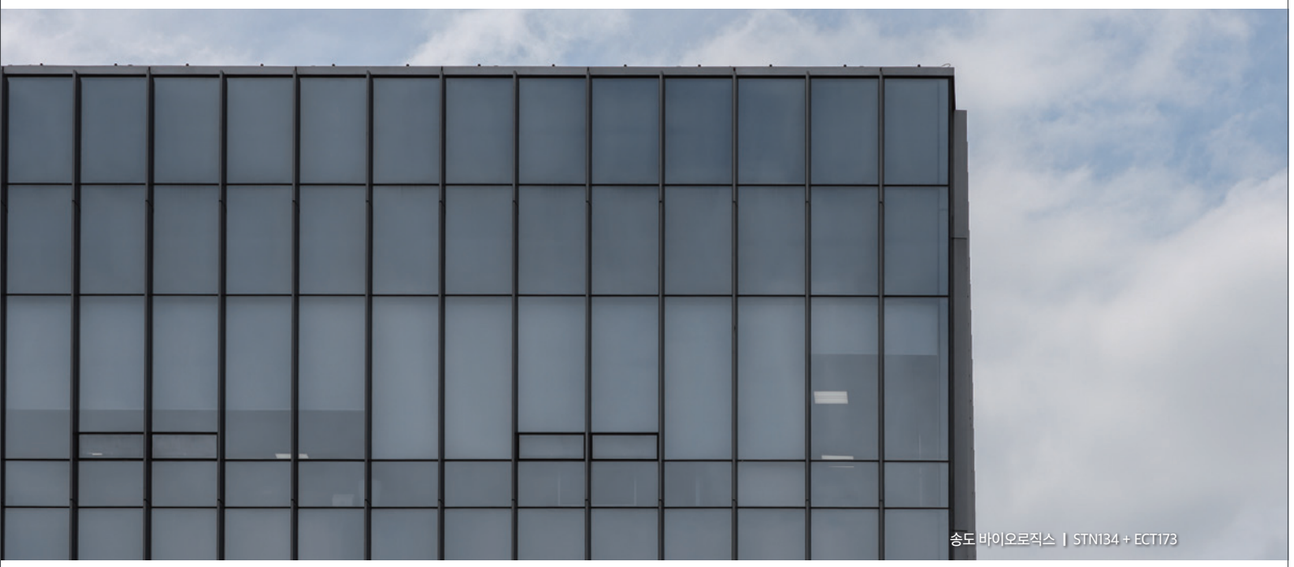
프라이버시 보호
가시광선의 실내 유입을 적절히 조절하여 외부로부터의 시선을 차단할 수 있습니다.

생산규격

두께 (mm)	최대규격 (mm)
6	3,048 × 6,096

※ 상기 규격외 규격은 주문생산에 한함.

송도 바이오로직스 | STN134 + ECT173


송도 바이오로직스 | STN134 + ECT173

SUN·MILD C·LOOKS 커튼월룩용 초고내후성 코팅유리

제품 특징

커튼월룩 부위 단판 적용 가능
막의 내구성이 매우 뛰어나 단판으로 적용이 가능합니다.

미려한 디자인
일반 칼라유리 대비 반사율이 높고 외관이 미려하여 고급스러운 커튼월룩 디자인 연출이 가능합니다.

Con'c 구조체 보호
커튼월룩 적용시 외부의 눈, 비로부터 내부의 도장면 및 C'onc 구조체의 크랙발생을 막아줍니다.

우수한 은폐력
건축물 커튼월룩 마감, 고차폐 / 프라이버시 확보, 각종 인테리어 (중문, 가구 등)

생산규격

두께 (mm)	최대규격 (mm)
6	3,048 × 6,096

※ 상기 규격외 규격은 주문생산에 한함.

커튼월룩 이미지 (예시)

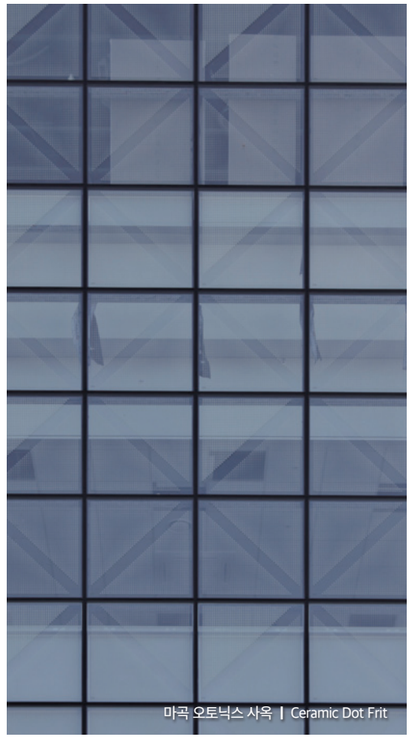
커튼월룩 구성 예시

(커튼월룩 C-LOOKS Gray + PVC창호 EGIS Gray 적용)

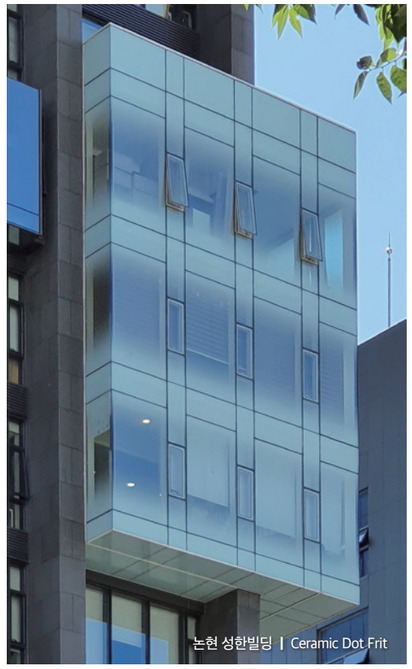
※ (좌) 씨룩스 그레이 (6mm 단판) / (우) 이지스 그레이 (로이복층)

Frit GLASS

마곡 오토닉스 사옥 | Frit Glass + ECT173


마곡 오토닉스 사옥 | Ceramic Dot Frit

조류충돌방지유리 | Frit Glass


논현 성한빌딩 | Ceramic Dot Frit

저철분 유리

현대차 경주연수원 | MVT175 on Low Iron

강릉 씨마크 호텔 | EVT186 on Low Iron

코팅유리 COLOR INDEX

2022 코팅유리 운영군 COLOR INDEX

구분		제품 코드	강화 여부	대표 색상	Color Code	
					KCC 컬러 코드	먼셀 코드
반사유리	선마일드	STN134	H/S		CA0024	1.3BG8.6/0.7
싱글로이	마스터원	EMT178	H/S		VK0018	7.4PB8.2/4.1
	이지스 CLEAR	EHD176	H/S		BA0105	5.5B8.4/1.5
		EHD176	A/N		BA0104	9.2B8.7/0.9
	이지스 BLUE	EHD156	H/S		VQ0200	6.1PB3.8/10.3
	이지스 SILVER	EHD148	H/S		VF0032	1.7PB9.0/2.1
	이지스 GRAY	EHD144	H/S		VC0020	1.2PB5.9/0.5
	크리스탈 CLEAR	ECT173	H/S		PF0015	6.3P9.0/2.0
		ECI173	A/N		PA0025	5.9P9.0/1.2
	크리스탈 BLUE	ECT168	H/S		VL0142	5.5PB6.1/6.8
	크리스탈 SILVER	ECT160	H/S		NA0815	0.7Y9.4/0.2
	크리스탈 BRONZE	ECT157	H/S		HK0437	7.8YR7.9/7.1
	크리스탈 GRAY	ECT149	H/S		BC0019	4.6B6.1/1.0
더블로이	플래티넘 CLEAR	MVT175 / MVT172	H/S		BB0125	7.2B8/1
		MVR170	A/N		VF0036	1.7PB8.5/3.3
	플래티넘 BLUE	MCT154	H/S		VF0034	3.7PB8.5/3.4
	플래티넘 SILVER	MCT145 / MCT138	H/S		BA0013	8.2B9.3/0.4
	플래티넘 GRAY	MCT150	H/S		VH0011	3.0PB5.5/3.6
	플래티넘 Euro GRAY	MCT148	H/S		VC0024	5.3PB4.7/1.1
	플래티넘 GREEN	MCT155	H/S		GH0006	10.0G5.3/3.7
	컬리넌 BLUE	MZT152	H/S		VK0085	5.2PB7.1/6.7

* 각 코팅유리 제품을 대표할 수 있는 참조용 색상 자료이며, 실제 코팅유리의 반사색상은 계절, 기상 및 일사조건 등에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.

공정별 최대 생산규격

원판 및 가공유리 생산 규격

분류		두께 (mm)	최소 (mm)	최대 (mm)	비고
투명 원판		4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12	1,829 × 3,048	3,048 × 6,096	
로이유리		5 / 6 / 8 / 10	1,829 × 3,048	3,048 × 6,096	
반강화/완전강화		4 ~ 19	300 × 300	3,000 × 6,000	
곡강화		5 / 6 / 8	500 × 500	2,600 × 3,600	R > 600mm (코팅유리 : R >900mm)
접합유리	PVB	6.38 ~ 25.52	250 × 400	3,000 × 6,000	
	SGP	8.76 ~ 25.52	250 × 400	2,700 × 4,500	
복층유리	일반 (자동)	16 ~ 28	200 × 400	2,700 × 6,000	
	일반 (수동)	16 ~ 28	100 × 100	3,000 × 6,000	
	이형	16 ~ 28	200 × 400	2,400 × 3,600	
	Ar 주입 (자동)	16 ~ 28	200 × 400	2,700 × 6,000	
	Ar 주입 (수동)	16 ~ 28	100 × 100	2,400 × 5,000	
서리유리		4 ~ 12	200 × 400	2,100 × 3,600	
삼복층유리		35 ~ 54	200 × 400	2,400 × 3,600	
Frit 유리 (세라믹 페인팅 유리)	비강화	5 / 6 / 8	300 × 300	3,000 × 6,000	
	반강화	5 / 6 / 8	300 × 300	3,000 × 4,500	
DPG		17.52 ~ 31.52	1,000 × 2,000	3,000 × 4,500	

* 유리 두께는 공칭 치수이며, KS L 2012(플로트판유리 및 마판유리)에 따른 허용차 기준을 준수합니다.
* 대규격 가공유리는 가공사의 여건에 따른 변동가능성이 있으므로 당사 기술팀과 사전에 협의하시기 바랍니다.

코팅유리 물성 DATA

1. 반사유리 [SUN-MILD]

제품명	유리구성	가시광선 (%)			태양열선 (%)			열관류율(W/㎡K)			차폐계수 (SC)	태양열 취득률 (SHGC)	취득 총열량 (W/㎡)	색상
		투과율	외부 반사율	내부 반사율	투과율	외부 반사율	내부 반사율	KS	NFRC (겨울)	CEN				
C·LOOKS [UHD137]	6UHD137 + 12A + 6CL	33	16	26	23	13	23	2.79	2.69	2.81	0.41	0.36	282	Gray
	6UHD137 + 12Ar + 6CL							2.62	2.52	2.64	0.41	0.35	278	
	6UHD137 + 12A + 6Master One (A/N)	27	15	22	15	15	28	1.63	1.69	1.66	0.30	0.26	203	
	6UHD137 + 12Ar + 6Master One(A/N)							1.27	1.39	1.31	0.29	0.25	194	
	6UHD137 + 12A + 6MVR170	26	17	25	11	17	37	1.53	1.61	1.55	0.24	0.21	165	
	6UHD137 + 12Ar + 6MVR170							1.15	1.29	1.18	0.23	0.20	154	
C·LOOKS [STN134]	6STN134 + 12A + 6CL	30	22	21	21	16	20	2.51	2.44	2.53	0.37	0.32	255	Blue Gray
	6STN134 + 12Ar + 6CL							2.31	2.24	2.32	0.37	0.32	250	
	6STN134 + 12A + 6Master One (A/N)	26	21	18	14	18	27	1.63	1.69	1.63	0.28	0.24	189	
	6STN134 + 12Ar + 6Master One (A/N)							1.27	1.38	1.27	0.27	0.23	180	
	6STN134 + 12A + 6MVR170	24	22	21	10	20	35	1.53	1.61	1.53	0.23	0.20	155	
	6STN134 + 12Ar + 6MVR170							1.15	1.29	1.15	0.21	0.19	144	
C·LOOKS [STN319]	6STN319 + 12A + 6CL	19	14	18	12	11	19	2.51	2.44	2.53	0.29	0.25	201	Blue
	6STN319 + 12Ar + 6CL							2.31	2.24	2.32	0.28	0.24	195	
	6STN319 + 12A + 6Master One(A/N)	16	14	16	8	11	26	1.63	1.69	1.63	0.21	0.18	145	
	6STN319 + 12Ar + 6Master One (A/N)							1.27	1.38	1.27	0.19	0.17	133	
	6STN319 + 12A + 6MVR170	15	15	20	7	12	35	1.53	1.61	1.53	0.18	0.16	124	
	6STN319 + 12Ar + 6MVR170							1.15	1.29	1.15	0.16	0.14	111	

2. 싱글로이유리 [e-Glass]

1) 내구성 강화 로이 계열

제품명	유리구성	가시광선 (%)			태양열선 (%)			열관류율(W/㎡K)			차폐계수 (SC)	태양열 취득률 (SHGC)	취득 총열량 (W/㎡)	색상
		투과율	외부 반사율	내부 반사율	투과율	외부 반사율	내부 반사율	KS	NFRC (겨울)	CEN				
EGIS Clear [EHD176]	6CL + 12A + 6EGIS Clear(176) (A/N)	66	11	10	40	20	17	1.73	1.77	1.73	0.66	0.57	430	Clear
	6CL + 12Ar + 6EGIS Clear(176) (A/N)							1.39	1.47	1.39	0.67	0.58	431	
	6GN + 12A + EGIS Clear(176) (A/N)	55	9	9	25	8	17	1.73	1.77	1.73	0.44	0.38	290	Green
	6GN + 12Ar + EGIS Clear(176) (A/N)							1.39	1.47	1.39	0.43	0.38	283	
	6BL + 12A + EGIS Clear(176) (A/N)	43	7	9	24	9	17	1.73	1.77	1.73	0.43	0.37	283	Blue
	6BL + 12Ar + EGIS Clear(176) (A/N)							1.39	1.47	1.39	0.42	0.37	277	
	6E-Gray + 12A + EGIS Clear(176) (A/N)	34	6	9	23	11	17	1.73	1.77	1.73	0.43	0.38	287	Gray
	6E-Gray + 12Ar + EGIS Clear(176) (A/N)							1.39	1.47	1.39	0.43	0.37	281	
	6C-Gray + 12A + EGIS Clear(176) (A/N)	45	8	9	27	11	17	1.73	1.77	1.73	0.48	0.42	318	Gray
	6C-Gray + 12Ar + EGIS Clear(176) (A/N)							1.39	1.47	1.39	0.48	0.42	314	
	6CL + 12A + 6EGIS Clear(176) (H/S)	68	11	10	40	20	18	1.71	1.75	1.71	0.65	0.57	426	Clear
	6CL + 12Ar + 6EGIS Clear(176) (H/S)							1.36	1.46	1.37	0.66	0.57	427	

2. 싱글로이유리 [e-Glass]

제품명	유리구성	가시광선 (%)			태양열선 (%)			열관류율(W/㎡K)			차폐계수 (SC)	태양열 취득률 (SHGC)	취득 총열량 (W/㎡)	색상
		투과율	외부 반사율	내부 반사율	투과율	외부 반사율	내부 반사율	KS	NFRC (겨울)	CEN				
EGIS Clear [EHD176]	6GN + 12A + EGIS Clear(176) (H/S)	57	9	9	25	8	18	1.71	1.75	1.71	0.44	0.38	290	Green
	6GN + 12Ar + EGIS Clear(176) (H/S)							1.36	1.46	1.37	0.43	0.37	282	
	6BL + 12A + EGIS Clear(176) (H/S)	44	7	9	24	9	17	1.71	1.75	1.71	0.43	0.37	282	Blue
	6BL + 12Ar + EGIS Clear(176) (H/S)							1.36	1.46	1.37	0.42	0.36	275	
	6E-Gray + 12A + EGIS Clear(176) (H/S)	35	6	9	23	11	17	1.71	1.75	1.71	0.43	0.37	285	Gray
	6E-Gray + 12Ar + EGIS Clear(176) (H/S)							1.36	1.46	1.37	0.42	0.37	279	
	6C-Gray + 12A + EGIS Clear(176) (H/S)	47	8	9	27	12	18	1.71	1.75	1.71	0.48	0.42	316	Gray
	6C-Gray + 12Ar + EGIS Clear(176) (H/S)							1.36	1.46	1.37	0.48	0.41	311	
EGIS Blue [EHD156]	6EGIS Blue(156) (A/N) + 12A + 6CL	49	18	13	29	19	21	1.78	1.81	1.79	0.43	0.37	284	Blue
	6EGIS Blue(156) (A/N) + 12Ar + 6CL							1.45	1.53	1.46	0.42	0.37	277	
	6EGIS Blue(156) (H/S) + 12A + 6CL	49	18	14	28	20	22	1.71	1.75	1.71	0.41	0.36	272	
	6EGIS Blue(156) (H/S) + 12Ar + 6CL							1.36	1.46	1.37	0.40	0.35	265	
EGIS Silver [EHD148]	6EGIS Silver(148) (A/N) + 12A + 6CL	40	26	12	23	27	22	1.78	1.81	1.79	0.35	0.31	237	Silver
	6EGIS Silver(148) (A/N) + 12Ar + 6CL							1.45	1.53	1.46	0.35	0.30	230	
	6EGIS Silver(148) (H/S) + 12A + 6CL	41	26	13	24	27	23	1.71	1.75	1.71	0.35	0.31	236	
	6EGIS Silver(148) (H/S) + 12Ar + 6CL							1.36	1.46	1.37	0.34	0.30	228	
EGIS Gray [EHD144]	6EGIS Gray(144) (A/N) + 12A + 6CL	43	19	10	25	21	21	1.78	1.81	1.79	0.38	0.33	254	Gray
	6EGIS Gray(144) (A/N) + 12Ar + 6CL							1.45	1.53	1.46	0.37	0.32	246	
	6EGIS Gray(144) (H/S) + 12A + 6CL	44	19	11	25	22	21	1.71	1.75	1.71	0.38	0.33	251	
	6EGIS Gray(144) (H/S) + 12Ar + 6CL							1.36	1.46	1.37	0.37	0.32	243	

2) 투명 로이 계열

제품명	유리구성	가시광선 (%)			태양열선 (%)			열관류율(W/㎡K)			차폐계수 (SC)	태양열 취득률 (SHGC)	취득 총열량 (W/㎡)	색상
		투과율	외부 반사율	내부 반사율	투과율	외부 반사율	내부 반사율	KS	NFRC (겨울)	CEN				
Master One [EMT178]	5CL + 14A + 5Master One (A/N)	67	12	14	38	27	25	1.49	1.71	1.49	0.61	0.53	396	Clear
	5CL + 14Ar + 5Master One (A/N)							1.16	1.42	1.16	0.61	0.53	396	
	5CL + 14A + 5Master One (H/S)	70	13	14	39	28	26	1.45	1.68	1.45	0.60	0.52	389	
	5CL + 14Ar + 5Master One (H/S)							1.11	1.39	1.12	0.60	0.52	388	
	6CL + 12A + 6Master One (A/N)	66	12	14	37	24	24	1.63	1.69	1.64	0.60	0.52	392	
	6CL + 12Ar + 6Master One (A/N)							1.27	1.39	1.28	0.60	0.53	391	
	6CL + 12A + 6Master One (H/S)	69	13	14	38	26	25	1.60	1.66	1.60	0.59	0.51	385	
	6CL + 12Ar + 6Master One (H/S)							1.23	1.35	1.24	0.59	0.52	384	
EVT186	5CL+ 14A + 5EVT186	76	12	13	46	24	23	1.47	1.69	1.52	0.66	0.57	428	Clear
	5CL+ 14Ar + 5EVT186							1.13	1.40	1.21	0.66	0.58	427	
	6CL+ 12A + 6EVT186	75	12	13	45	22	22	1.61	1.67	1.64	0.65	0.56	421	
	6CL+ 12Ar + 6EVT186							1.25	1.37	1.28	0.65	0.57	420	

코팅유리 물성 DATA

2. 싱글로이유리 [e-Glass]

3) 반사 로이 계열

제품명	유리구성	가시광선 (%)			태양열선 (%)			열관류율(W/㎡K)			차폐계수 (SC)	태양열 취득률 (SHGC)	취득 총열량 (W/㎡)	색상
		투과율	외부 반사율	내부 반사율	투과율	외부 반사율	내부 반사율	KS	NFRC (겨울)	CEN				
Crystal Gray [ECT149]	5ECT149 + 14A + 5CL	44	21	25	23	30	37	1.41	1.65	1.41	0.33	0.29	218	Gray
	5ECT149 + 14Ar + 5CL							1.06	1.35	1.07	0.32	0.28	211	
	6ECT149 + 12A + 6CL	44	21	24	22	29	35	1.56	1.63	1.56	0.33	0.29	220	
	6ECT149 + 12Ar + 6CL							1.19	1.32	1.19	0.32	0.28	212	
	6ECT149 + 16A + 6CL	44	21	24	22	29	35	1.31	1.68	1.32	0.32	0.28	215	
	6ECT149 + 16Ar + 6CL							1.03	1.38	1.06	0.32	0.28	208	
Crystal Bronze [ECT157]	5ECT157 + 14A + 5CL	46	25	25	24	37	38	1.41	1.65	1.41	0.33	0.28	217	Bronze
	5ECT157 + 14Ar + 5CL							1.06	1.35	1.07	0.32	0.28	211	
	6ECT157 + 12A + 6CL	46	24	24	23	35	36	1.56	1.63	1.56	0.33	0.28	219	
	6ECT157 + 12Ar + 6CL							1.19	1.32	1.19	0.32	0.28	211	
	6ECT157 + 16A + 6CL	46	24	24	23	35	36	1.31	1.68	1.32	0.32	0.28	214	
	6ECT157 + 16Ar + 6CL							1.03	1.38	1.06	0.32	0.28	208	
Crystal Silver [ECT160]	5ECT160 + 14A + 5CL	55	32	27	30	37	36	1.41	1.65	1.41	0.40	0.35	265	Silver
	5ECT160 + 14Ar + 5CL							1.06	1.35	1.07	0.40	0.35	260	
	6ECT160 + 12A + 6CL	55	31	26	29	35	33	1.56	1.63	1.56	0.40	0.35	265	
	6ECT160 + 12Ar + 6CL							1.19	1.32	1.19	0.40	0.34	259	
	6ECT160 + 16A + 6CL	55	31	26	29	35	33	1.31	1.68	1.32	0.40	0.35	261	
	6ECT160 + 16Ar + 6CL							1.03	1.38	1.06	0.39	0.34	256	
Crystal Blue [ECT168]	5ECT168 + 14A + 5CL	63	26	24	36	34	34	1.41	1.65	1.41	0.47	0.41	311	Blue
	5ECT168 + 14Ar + 5CL							1.06	1.35	1.07	0.47	0.41	306	
	6ECT168 + 12A + 6CL	62	26	24	35	32	31	1.56	1.63	1.56	0.47	0.41	309	
	6ECT168 + 12Ar + 6CL							1.19	1.32	1.19	0.47	0.41	304	
	6ECT168 + 16A + 6CL	62	26	24	35	32	31	1.31	1.68	1.32	0.47	0.41	305	
	6ECT168 + 16Ar + 6CL							1.03	1.38	1.06	0.46	0.40	301	
Crystal Clear [ECT173]	5ECT173 + 14A + 5CL	65	22	19	35	33	33	1.41	1.65	1.41	0.46	0.40	304	Clear
	5ECT173 + 14AR + 5CL							1.06	1.35	1.07	0.46	0.40	299	
	6ECT173 + 12A + 6CL	65	22	19	34	31	31	1.56	1.63	1.56	0.46	0.40	303	
	6ECT173 + 12AR + 6CL							1.19	1.32	1.19	0.46	0.40	298	
	6ECT173 + 16A + 6CL	65	22	19	34	31	31	1.31	1.68	1.32	0.46	0.40	299	
	6ECT173 + 16Ar + 6CL							1.03	1.38	1.06	0.45	0.40	295	
Crystal Clear [ECI173]	5CL + 14A + 5ECI173 (A/N)	62	22	26	33	36	38	1.41	1.65	1.41	0.49	0.43	320	Clear
	5CL + 14Ar + 5ECI173 (A/N)							1.06	1.35	1.07	0.49	0.43	318	
	6CL + 12A + 6ECI173 (A/N)	62	22	25	32	34	36	1.56	1.63	1.56	0.49	0.42	319	
	6CL + 12Ar + 6ECI173 (A/N)							1.19	1.32	1.19	0.49	0.42	316	
	6CL + 16A + 6ECI173 (A/N)	62	22	25	32	34	36	1.31	1.68	1.32	0.49	0.42	317	
	6CL + 16AR + 6ECI173 (A/N)							1.03	1.38	1.06	0.49	0.42	315	

3. 더블로이유리 [e-Max]

제품명	유리구성	가시광선 (%)			태양열선 (%)			열관류율(W/㎡K)			차폐계수 (SC)	태양열 취득률 (SHGC)	취득 총열량 (W/㎡)	색상
		투과율	외부 반사율	내부 반사율	투과율	외부 반사율	내부 반사율	KS	NFRC (겨울)	CEN				
Platinum Clear [MVT175]	5MVT175 + 14A + 5CL	69	11	13	34	31	32	1.43	1.66	1.43	0.43	0.37	289	Clear
	5MVT175 + 14Ar + 5CL							1.08	1.37	1.09	0.43	0.37	283	
	6MVT175 + 12A + 6CL	68	11	12	33	30	30	1.58	1.64	1.58	0.43	0.37	290	
	6MVT175 + 12Ar + 6CL							1.20	1.33	1.21	0.43	0.37	284	
	6MVT175 + 16A + 6CL	68	11	12	33	30	30	1.33	1.69	1.34	0.43	0.37	286	
	6MVT175 + 16Ar + 6CL							1.05	1.39	1.08	0.43	0.37	280	
Platinum Clear [MVT172]	5MVT172 + 14A + 5CL	64	15	16	29	35	34	1.38	1.63	1.44	0.38	0.33	252	Clear
	5MVT172 + 14Ar + 5CL							1.03	1.33	1.12	0.38	0.33	246	
	6MVT172 + 12A + 6CL	63	15	16	28	33	32	1.54	1.61	1.56	0.38	0.33	254	
	6MVT172 + 12Ar + 6CL							1.16	1.30	1.19	0.37	0.33	247	
	6MVT172 + 16A + 6CL	63	15	16	28	33	32	1.28	1.66	1.39	0.38	0.33	249	
	6MVT172 + 16Ar + 6CL							1.00	1.36	1.11	0.37	0.32	243	
Platinum Clear [MVR170]	5CL + 14A + 5MVR170	63	19	18	28	39	36	1.37	1.63	1.38	0.45	0.39	292	Clear
	5CL + 14Ar + 5MVR170							1.02	1.33	1.03	0.45	0.39	290	
	6CL + 12A + 6MVR170	63	19	17	27	36	34	1.53	1.61	1.53	0.44	0.39	292	
	6CL + 12Ar + 6MVR170							1.15	1.29	1.15	0.44	0.39	289	
	6CL + 16A + 6MVR170	63	19	17	27	36	34	1.27	1.65	1.29	0.44	0.39	290	
	6CL + 16Ar + 6MVR170							0.99	1.35	1.03	0.44	0.39	288	
Platinum Blue [MCT154]	5MCT154 + 14A + 5CL	51	19	24	21	30	42	1.37	1.63	1.38	0.30	0.26	198	Blue
	5MCT154 + 14Ar + 5CL							1.02	1.33	1.03	0.29	0.25	189	
	6MCT154 + 12A + 6CL	51	19	24	21	29	39	1.53	1.61	1.53	0.30	0.26	201	
	6MCT154 + 12Ar + 6CL							1.15	1.29	1.15	0.29	0.25	191	
	6MCT154 + 16A + 6CL	51	19	24	21	29	39	1.27	1.65	1.29	0.29	0.26	195	
	6MCT154 + 16Ar + 6CL							0.99	1.35	1.03	0.29	0.25	188	
Platinum Silver [MCT145]	5MCT145 + 14A + 5CL	40	29	21	17	41	34	1.37	1.63	1.38	0.24	0.21	162	Silver
	5MCT145 + 14Ar + 5CL							1.02	1.33	1.03	0.23	0.20	154	
	6MCT145 + 12A + 6CL	40	29	20	16	39	32	1.53	1.61	1.53	0.24	0.21	166	
	6MCT145 + 12Ar + 6CL							1.15	1.29	1.15	0.23	0.20	157	
	6MCT145 + 16A + 6CL	40	29	20	16	39	32	1.27	1.65	1.29	0.24	0.21	160	
	6MCT145 + 16Ar + 6CL							0.99	1.35	1.03	0.23	0.20	153	
Platinum Silver [MCT138]	5MCT138 + 14A + 5CL	36	41	37	19	42	43	1.42	1.66	1.48	0.27	0.23	180	Silver
	5MCT138 + 14Ar + 5CL							1.08	1.37	1.16	0.26	0.23	174	
	6MCT138 + 12A + 6CL	35	40	36	18	41	41	1.57	1.64	1.60	0.27	0.23	182	
	6MCT138 + 12Ar + 6CL							1.20	1.33	1.24	0.26	0.23	174	
	6MCT138 + 16A + 6CL	35	40	36	18	41	41	1.32	1.69	1.43	0.26	0.23	177	
	6MCT138 + 16Ar + 6CL							1.05	1.39	1.16	0.26	0.23	171	

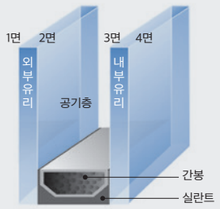
코팅유리 물성 DATA

3. 더블로이유리 [e-Max]

제품명	유리구성	가시광선 (%)			태양열선 (%)			열관류율(W/㎡K)			차폐계수 (SC)	태양열 취득률 (SHGC)	취득 총열량 (W/㎡)	색상
		투과율	외부 반사율	내부 반사율	투과율	외부 반사율	내부 반사율	KS	NFRC (겨울)	CEN				
Platinum Gray [MCT150]	5MCT150 + 14A + 5CL	47	18	15	20	34	32	1.37	1.63	1.38	0.28	0.25	189	Light Gray
	5MCT150 + 14Ar + 5CL							1.02	1.33	1.03	0.27	0.24	181	
	6MCT150 + 12A + 6CL	47	18	14	20	32	30	1.53	1.61	1.53	0.29	0.25	193	
	6MCT150 + 12Ar + 6CL							1.15	1.29	1.15	0.28	0.24	184	
	6MCT150 + 16A + 6CL	47	18	14	20	32	30	1.27	1.65	1.29	0.28	0.24	187	
	6MCT150 + 16Ar + 6CL							0.99	1.35	1.03	0.27	0.24	180	
Platinum Euro-Gray [MCT148]	5MCT148 + 14A + 5CL	35	9	15	16	23	32	1.42	1.66	1.48	0.25	0.21	167	Dark Gray
	5MCT148 + 14Ar + 5CL							1.08	1.36	1.16	0.24	0.21	157	
	6MCT148 + 12A + 6CL	35	9	15	15	22	30	1.57	1.64	1.59	0.25	0.22	170	
	6MCT148 + 12Ar + 6CL							1.20	1.33	1.23	0.24	0.21	159	
	6MCT148 + 16A + 6CL	35	9	15	15	22	30	1.32	1.68	1.42	0.24	0.21	164	
	6MCT148 + 16Ar + 6CL							1.05	1.39	1.15	0.23	0.20	156	
Platinum Green [MCT155]	5MCT155 + 14A + 5CL	49	18	20	21	35	33	1.37	1.63	1.38	0.29	0.25	193	Green
	5MCT155 + 14Ar + 5CL							1.02	1.33	1.03	0.28	0.24	185	
	6MCT155 + 12A + 6CL	49	18	20	20	33	31	1.53	1.61	1.53	0.29	0.25	196	
	6MCT155 + 12Ar + 6CL							1.15	1.29	1.15	0.28	0.25	187	
	6MCT155 + 16A + 6CL	49	18	20	20	33	31	1.27	1.65	1.29	0.29	0.25	191	
	6MCT155 + 16Ar + 6CL							0.99	1.35	1.03	0.28	0.24	184	
Cullinan Blue [MZT152]	5MZT152 + 14A + 5CL	48	27	24	18	43	38	1.35	1.61	1.36	0.25	0.22	169	Light Blue
	5MZT152 + 14Ar + 5CL							1.00	1.31	1.00	0.24	0.21	162	
	6MZT152 + 12A + 6CL	47	27	24	18	41	35	1.51	1.59	1.51	0.25	0.22	173	
	6MZT152 + 12Ar + 6CL							1.13	1.27	1.13	0.25	0.21	164	
	6MZT152 + 16A + 6CL	47	27	24	18	41	35	1.25	1.64	1.27	0.25	0.22	167	
	6MZT152 + 16Ar + 6CL							0.97	1.33	1.00	0.24	0.21	161	

1. 가시광선, 태양열선 투과/반사율, 차폐계수, 취득 총 열량은 Window 프로그램(유리 물성 검토 프로그램)에 의한 계산값임.
2. 열관류율은 KS L 2514 규격에 근거하여 계산됨.
3. 오차범위는 투과율/반사율 ± 3%, SC(차폐계수)/SHGC(태양열 취득계수) ± 0.02, 열관류율 ± 0.05W/㎡K 임.
4. 두께구성 **6 MCT148 + 12 A/AR + 6 CL**
   ① 6 ② MCT148 ③ 12 ④ A/AR ⑤ 6 ⑥ CL
   ① 외부유리 두께 ② 외부유리 품종 ③ 공기층 두께
   ④ 공기층종류(Air/Argon) ⑤ 내부유리 두께 ⑥ 내부유리 품종
5. 상기 수치는 계산값이므로 실제 측정값과 차이가 날 수 있으며, 개선을 위해 일부 물성이 변경 될 수 있음.

복층구조



2면 : 반사유리 및 로이유리(칼라),
복합기능성유리 코팅면

3면 : 투명로이유리 코팅면 (MASTER ONE A/N, H/S)
반사로이유리 (ECI173)
복합기능성유리 (MVR170)

여의도 전경련 회관 | MCT138 + MVT175 on Low Iron