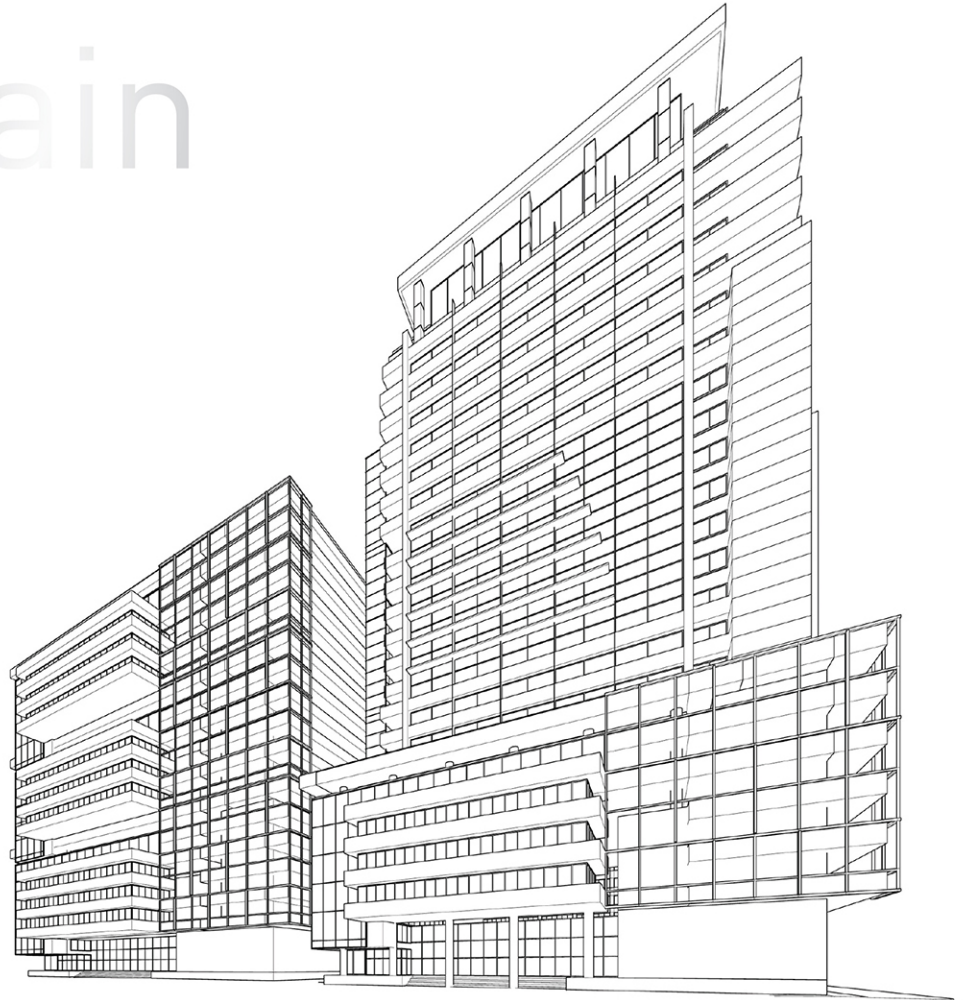


Luxteel

Curtain Wall





LUXTEEL Curtain Wall 비교

특장점

구 분	Luxteel Curtain Wall	Aluminium Curtain Wall	Steel Rollforming Curtain Wall	비 고
경제성	0.95	1	2.5	2중유리 사용절감
중량	1.0	1.0	3.0	
열관류율	24mm 기준 2등급	42mm 3중유리 2등급 24mm 기준 3등급	42mm 3중유리 2등급 24mm 기준 3등급	Aluminium 대비 10% 향상
공기	최소 20일 가능	최소 60일 이후 가능	최소 20일 가능	Aluminium 대비 1.5개월 공기단축 (압출다이소 생산 및 도장)
커튼월 내화구조 성능 (법기준 30분 / 연구논문발췌)	36분 녹는점 1,500℃	13분 녹는점 700℃	36분 녹는점 1,500℃	Aluminium 대비 200% 성능 향상
내식성	초고내식성 도금(G.L.X) 도금 17마이크론 불소 35마이크론	불소수지 30~45마이크론	전기아연도금 현장도장 및 분체도장 우레탄 도장	G.LX 도금 기존 갈바륨 3~5배 강화
디자인	다양한 패턴 및 질감 (선,후 도장가능)	단색 (후도장 가능)	단색 (후도장 가능)	고객요청 디자인 가능
도장방식	불소수지 3~4코팅	불소수지 2~3코팅	우레탄 도장(현장시공)	불소수지 20년 보증
제품길이	최대 12M	최대 7M(수직도장공정)	-	Aluminium 후도장라인 7M

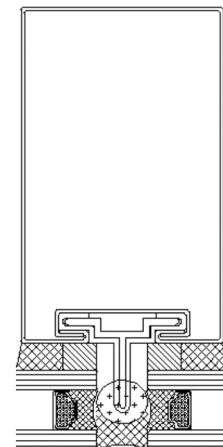
LUXTEEL 중량 _ ALUMINIUM 동등

LUXTEEL 커튼월은 기존 ALUMINIUM과 무게가 같으며, 기존 STEEL 커튼월이 구현하지 못한 경제성, 내구성, 시공용이성, 공기단축의 효과로 원가절감이 가능함.

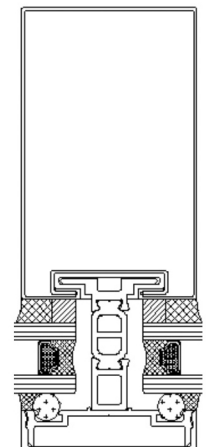
중량

구 분	두께 (mm)	비중
STEEL	1.0	7.85
ALUMINIUM	3.0	2.71

구 분	무게	비고 (탄성강도)
STEEL	7.85	210
ALUMINIUM	8.13	70



● HIDDEN ●



● CAP ●



건축물의 에너지절약 설계기준

국토부 고시 제 2015-1108호

에너지절약 설계기준 개정 _ 2016. 07. 01 시행

- 외기 직접면하는 창호 열관류율 기준 변경 : 현행 $2.1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ → **개정 $1.5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$**

설계기준

건축물의 부위	구 분		중부지역	남부지역	제주도
개정(안) 창 및 문	외기에 직접면하는 경우	공동주택	1,200 이하	1,400 이하	2,000 이하
		공동주택 외	1,500 이하	1,800 이하	2,400 이하
	외기에 간접면하는 경우	공동주택	1,600 이하	1,800 이하	2,500 이하
		공동주택 외	1,900 이하	2,200 이하	3,000 이하

열관류율 시험성적서

로이복층 24mm 기준
 $1.3741 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ (2등급)

시험성적서																			
한화엘앤씨(주) 엘텍 세공사업장		성적서번호 : HLCC - 16 - 045 호 페이지 (1) / 총 (6)																	
세종특별자치시 부강면 부강로 37 Tel. 044-279-8151, FAX. 044-279-8289																			
1. 의뢰자 ○ 기 관 명 : 동국제강(주) (제일제강) ○ 주 소 : 서울특별시 중구 을지로5길 19 (수하동, 제일타워) ○ 의뢰 일자 : 2016.02.15																			
2. 시험성적서의 용도 : 성능확인용 3. 시험대상물품/물질/시료명 : 창호 ○ 모델명 : LUXTEEL C/W 01																			
4. 시험기간 : 2016.02.28 ~ 03.01																			
5. 시험방법 : KS F 2278 : 2014 창호의 단열성 시험방법, KS F 2292 : 2013 창호의 기밀성 시험방법																			
6. 시험환경 : 온도 : $(21.2 \pm 3.5)^\circ\text{C}$ 습도 : $(49 \pm 3) \% \text{ RH}$																			
7. 시험결과 : <table border="1"> <thead> <tr> <th>시험항목</th><th>단위</th><th>결과</th><th>측정 불확도 (신뢰수준 약 95 %, k=2)</th><th>비고</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단열성능 (열관류율)</td><td>$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$</td><td>1.3741</td><td>0.0657</td><td>-</td></tr> <tr> <td>기밀성능 (풍기량)</td><td>m^3/m^2</td><td>0.10</td><td>0.00</td><td>1 등급</td></tr> </tbody> </table>					시험항목	단위	결과	측정 불확도 (신뢰수준 약 95 %, k=2)	비고	단열성능 (열관류율)	$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$	1.3741	0.0657	-	기밀성능 (풍기량)	m^3/m^2	0.10	0.00	1 등급
시험항목	단위	결과	측정 불확도 (신뢰수준 약 95 %, k=2)	비고															
단열성능 (열관류율)	$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$	1.3741	0.0657	-															
기밀성능 (풍기량)	m^3/m^2	0.10	0.00	1 등급															
에너지 소비효율등급 : 2 등급																			
* 이 성적서는 한화엘앤씨가 제시한 자료 및 시험 결과에 대한 정확도를 보증합니다. * 이 성적서는 한화엘앤씨(주) 엘텍 세공사업장의 사전 서면동의 없이 홍보, 언론, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없습니다.																			
작성자		기술책임자																	
성명 : 유정재		성명 : 고종이																	
위 성적서는 국제시험기관인원협체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인원기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.																			
2016. 03. 04. 한국인원기구 인정 한화엘앤씨(주) 엘텍 세공사업장 (인)																			
HA-HAQIP-26-05a(05) 한화엘앤씨(주) 엘텍 세공사업장																			

로이복층 28mm 기준
 $1.3597 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ (2등급)

시험성적서																			
한화엘앤씨(주) 엘텍 세공사업장		성적서번호 : HLCC - 16 - 043 호 페이지 (1) / 총 (6)																	
세종특별자치시 부강면 부강로 37 Tel. 044-279-8151, FAX. 044-279-8289																			
1. 의뢰자 ○ 기 관 명 : 동국제강(주) (제일제강) ○ 주 소 : 서울특별시 중구 을지로5길 19 (수하동, 제일타워) ○ 의뢰 일자 : 2016.02.15																			
2. 시험성적서의 용도 : 성능확인용 3. 시험대상물품/물질/시료명 : 창호 ○ 모델명 : LUXTEEL C/W 02																			
4. 시험기간 : 2016.02.26 ~ 02.28																			
5. 시험방법 : KS F 2278 : 2014 창호의 단열성 시험방법, KS F 2292 : 2013 창호의 기밀성 시험방법																			
6. 시험환경 : 온도 : $(20.7 \pm 3.2)^\circ\text{C}$ 습도 : $(49 \pm 2) \% \text{ RH}$																			
7. 시험결과 : <table border="1"> <thead> <tr> <th>시험항목</th><th>단위</th><th>결과</th><th>측정 불확도 (신뢰수준 약 95 %, k=2)</th><th>비고</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단열성능 (열관류율)</td><td>$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$</td><td>1.3597</td><td>0.0639</td><td>-</td></tr> <tr> <td>기밀성능 (풍기량)</td><td>m^3/m^2</td><td>0.27</td><td>0.02</td><td>1 등급</td></tr> </tbody> </table>					시험항목	단위	결과	측정 불확도 (신뢰수준 약 95 %, k=2)	비고	단열성능 (열관류율)	$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$	1.3597	0.0639	-	기밀성능 (풍기량)	m^3/m^2	0.27	0.02	1 등급
시험항목	단위	결과	측정 불확도 (신뢰수준 약 95 %, k=2)	비고															
단열성능 (열관류율)	$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$	1.3597	0.0639	-															
기밀성능 (풍기량)	m^3/m^2	0.27	0.02	1 등급															
에너지 소비효율등급 : 2 등급																			
* 이 성적서는 한화엘앤씨가 제시한 자료 및 시험 결과에 대한 정확도를 보증합니다. * 이 성적서는 한화엘앤씨(주) 엘텍 세공사업장의 사전 서면동의 없이 홍보, 언론, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없습니다.																			
작성자		기술책임자																	
성명 : 유정재		성명 : 고종이																	
위 성적서는 국제시험기관인원협체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인원기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.																			
2016. 03. 04. 한국인원기구 인정 한화엘앤씨(주) 엘텍 세공사업장 (인)																			
HA-HAQIP-26-05a(03) 한화엘앤씨(주) 엘텍 세공사업장																			

적용 사례



Luxteel Curtain Wall



www.luxteel.com



서울본사 : 서울특별시 중구 을지로 5길 19 (수하동, 페럼타워)
부산공장 : 부산광역시 남구 감만동 588-1

제품문의 : 02-2222-0301 / 시공문의 : 02-2222-0300

Steel 커튼월 사업문의 : 02-2222-0138

Fax : 02-317-9201