

# G/W 준불연 성적서 (50T) (1)

원 본  
대 조 필

the way to trust **KCL**



## 시험성적서



7313-1439-2511-6506

1. 성적서 번호 : CT17-090357
2. 의뢰자  
○ 업체명 : 에스와이패널(주)  
○ 주소 : 충청남도 아산시 안주면 결매리 1037
3. 시험기간 : 2017년 08월 07일 ~ 2017년 08월 16일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : G/W패널 50 mm(준불연)
6. 시험방법  
(1) KS F 2271:2016

**견 본 용**

납품확인용으로 사용할 수 없습니다. ISO 5660-1:2008

확인	작성자 성명	권인구	기술책임자 성명	이상권
비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.				

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 08월 16일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



건설에너지사업본부 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 오창과학단지 내 043-718-9005  
결과문의 : 방재기술평가센터 ☎ (043)210-8996

총 2페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-01(5)



# G/W 준불연 성적서 (50T) (2)

원 본  
대 조 필

the way to fire **KCL**

## 시험성적서

성적서번호 : CT17-090357

시험결과

시험항목		결과			판정기준	시험방법
		1회	2회	3회		
√ 열방출 시험	총방출열량(MJ/m <sup>2</sup> )	2.3	0.3	2.3	8 MJ/m <sup>2</sup> 이하	KS F ISO 5660-1 : 2008
	열방출률이 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간	0	0	0	10 s 이하	
	시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소결) 등	없음	없음	없음	없을 것	
√ 가스 유해성	행동정지시간 (min : s)	13:40	13:32	-	9 min 이상	KS F 2271 : 2016

“√” 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS 인정을 받은 항목입니다.

※ 국토교통부 고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

※ 시험편 구성 : 도장용융아연도금강판(0.4 mm) + 접착제 + G/W(50 mm) + 접착제 + 도장용융아연도금강판(0.4 mm)

총 7 페이지 중 2 페이지

양식QP-20-01-02(5)

# G/W 준불연 성적서 (75T) (1)

원 본  
대 조 필



## 시험성적서



6002-9196-4150-1515

1. 성적서 번호 : CT17-090358
2. 의뢰자
  - 업체명 : 에스와이패널(주)
  - 주소 : 충청남도 아산시 인주면 결매리 1037
3. 시험기간 : 2017년 08월 07일 ~ 2017년 08월 17일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : G/W패널 75 mm(준불연)
6. 시험방법
  - (1) KS F 2271:2016

**견 본 용**

납품확인용으로 사용할 수 없습니다. ISO 5660-1:2008

확인	작성 자 성 명	권인구	<i>Kwon</i>	기술책임자 성 명	이상권	<i>이상권</i>
비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.						

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 08월 17일

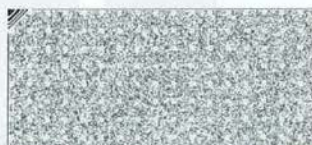
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



건설에너지사업본부 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 오창과학단지 내 043-718-9005  
 결과문의 : 방재기술평가센터 ☎ (043)210-8996

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-01(5)



# G/W 준불연 성적서 (75T) (2)

원 본  
대 조 필

the way to true KCL

## 시험성적서

성적서번호 : CT17-090358

시험결과

시험항목		결과			판정기준	시험방법
		1회	2회	3회		
√ 열방출 시험	총방출열량 (MJ/m <sup>2</sup> )	1.0	0.9	0.9	8 MJ/m <sup>2</sup> 이하	KS F ISO 5660-1 : 2008
	열방출율이 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간 (min)	0	0	0	10 s 이하	
	시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (삼재의 전부용융, 소멸) 등	없음	없음	없음	없을 것	
√ 가스 유해성	행동정지시간 (min : s)	13:25	13:32	-	9 min 이상	KS F 2271 : 2016

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS 인정을 받은 항목입니다.

※ 국토교통부 고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

※ 시험편 구성 : 도장용융아연도금강판(0.4 mm) + 접착제 + G/W(75 mm) + 접착제 + 도장용융아연도금강판(0.4 mm)

총 7페이지 중 2페이지

양식QP-20-01-02(5)





## 시험 성적서

KCMIC

성적서번호 : KCM17-K0264

우 15523 경기도 안산시 상록구 양지마을 3길 19  
Tel: 031-419-3002, Fax: 031-484-9977  
http://www.kcmic.or.kr

페이지 ( 1 ) / ( 총 4 )



## 1. 의 의 자

· 기 관 명 : 에스와이패널(주)

· 주 소 : 충남 아산시 인주면 인주1단지 20

2. 시험대상종목 또는 물질, 시료설명 : G/W / 우레탄 충전 패널 (75"/64K)

3. 시험기간 : 2017년 06월 12일 납품확2017년06월12일입니다.

4. 시험방법 : 국토교통부고시 제2015-744호 (2015. 10. 13) 준불연시험

5. 시험결과 : 준불연재료의 기준에 적합함.

시험항목	단위	시험결과			기준
		1	2	3	
충방출열량	MJ/m <sup>2</sup>	0.8	1.4	0.2	8 MJ/m <sup>2</sup> 이하
열방출률 200 kW/m <sup>2</sup> 연속 초과시간	s	0	0	0	10 s 이하
시험체 관통 유무	-	없음	없음	없음	시험체의 관통 (심재포함) 됨이 없음
평균형상정지시간	min : s	14:36	14:27		9 min 이상

- 성적서 용도 : 품질관리

- 시료채취장소 : 에스와이패널(주) 공장 내

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.

확 인 시험실무자

성 명 : 김진석

승인자

직 위 : 기술책임자

성 명 : 박치선

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement) 에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 06월 27일

한국인정기구 인정

한국건설자재시험연구원장



A-QP-22-F01(01) (1/4)

한국건설자재시험연구원


A4(210×297)

G4B(www.g4b.go.kr)전위확인코드 : 0r5UkEzZLk=

# G/W 준불연 성적서 (100T) (1)



원 본  
대 조 필

the way to trust **KCL**



## 시험성적서

7743-7825-9391-7489

1. 성적서 번호 : CT17-090359

2. 의뢰자

- 업체명 : 에스와이패널(주)
- 주소 : 충청남도 아산시 인주면 갈매리 1037

3. 시험기간 : 2017년 08월 07일 ~ 2017년 08월 17일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리



5. 시료명 : G/W패널 100 mm(준불연)

6. 시험방법

(1) KS F 2271:2016

### 견 본 용

납품확인용으로 사용할 수 없습니다. ISO 5660-1:2008


확인	작성자 성명	권인구		기술책임자 성명	이상권	
----	-----------	-----	---	-------------	-----	---

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 08월 17일


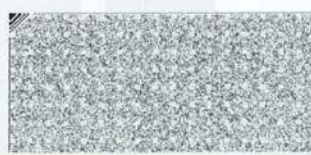

한국인정기구 인정 **한국건설생활환경시험연구원**



건설에너지사업본부 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 오창과학단지 내 043-718-9005  
 결과문의 : 방재기술평가센터 ☎ (043)210-8996

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-01(5)

# G/W 준불연 성적서 (100T) (2)

원 본  
대 조 필

the way to trust **KCL**

## 시험성적서

성적서번호 : CT17-090359

시험결과

시험항목		결과			판정기준	시험방법
		1회	2회	3회		
√ 열방출 시험	총방출열량 (MJ/m²)	0.5	0.9	1.6	8 MJ/m² 이하	KS F ISO 5660-1 : 2008
	열방출율이 연속으로 200 kW/m²를 초과하는 시간 (분)	0	0	0	10 s 이하	
	시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소멸) 등	없음	없음	없음	없을 것	
√ 가스 유해성	행동정지시간 (min : s)	12:54	13:38	-	9 min 이상	KS F 2271 : 2016

“√” 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS 인증을 받은 항목입니다.

※ 국토교통부 고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

※ 시험편 구성 : 도장용융아연도금강판(0.4 mm) + 접착제 + G/W(100 mm) + 접착제 + 도장용융아연도금강판(0.4 mm)


총 7 페이지 중 2 페이지

양식QP-20-01-02(5)

# G/W 준불연 성적서 (125T) (1)


원 본  
대 조 필

the way to trust **KCL**



## 시험성적서

1750-4860-8453-4295



1. 성적서 번호 : CT17-090360

2. 의뢰자

- 업체명 : 에스와이패널(주)
- 주소 : 충청남도 아산시 인주면 결매리 1037

3. 시험기간 : 2017년 08월 07일 ~ 2017년 08월 17일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리



5. 시료명 : G/W패널 125 mm(준불연)

6. 시험방법

(1) KS F 2271:2016

견 본 용


납품확인용으로 사용할 수 없습니다. ISO 5660-1:2008

확인	작성 자명	권인구		기술책임자 성명	이상권	
----	----------	-----	---	-------------	-----	---

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.


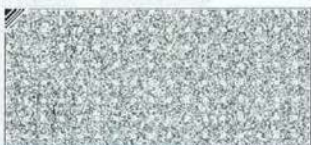

2017년 08월 17일

한국인정기구 인정 **한국건설생활환경시험연구원** 

건설에너지사업본부 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 오창과학단지 내 043-718-9005  
결과문의 : 방재기술평가센터 ☎ (043)210-8996

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-01(5)



# G/W 준불연 성적서 (125T) (2)

원 본  
대 조 필



the way to trust

**KCL**

## 시험성적서

성적서번호 : CT17-090360

시험결과

시험항목		결과			판정기준	시험방법
		1회	2회	3회		
√ 열방출 시험	총방출열량 (MJ/m²)	0.0	0.6	0.9	8 MJ/m² 이하	KS F ISO 5660-1 : 2008
	열방출률이 연속으로 200 kW/m²를 초과하는 시간 (s)	0	0	0	10 s 이하	
	시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소멸) 등	없음	없음	없음	없을 것	
√ 가스 유해성	행동정지시간 (min : s)	13:34	14:01	-	9 min 이상	KS F 2271 : 2016


견 본 용

“√” 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS 인정을 받은 항목입니다.


※ 국토교통부 고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.


※ 시험편 구성 : 도장용융아연도금강판(0.4 mm) + 접착제 + G/W(125 mm) + 접착제 + 도장용융아연도금강판(0.4 mm)

총 7 페이지 중 2 페이지



양식QP-20-01-02(5)





the way to trust **KCL**

## 시험성적서



1857-2003-5828-5663

1. 성적서 번호 : CT18-023462

2. 의뢰자

○ 업체명 : 에스와이패널(주)

○ 주소 : 충청남도 아산시 인주면 갈매리 1037

3. 시험기간 : 2018년 02월 19일 ~ 2018년 02월 23일

4. 시험성적서의 용도 : -

5. 시료명 : G/W 우레탄 충전패널 23㎡ (준불연)

6. 시험방법

(1) KS F 2271:2016

**검 본 용**

납품확인용으로 사용할 수 없습니다.

(2) KS F ISO 660-1:2008

확인	작성자 성명	채학병	기술책임자 성명	조재우
----	-----------	-----	-------------	-----

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2018년 02월 23일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

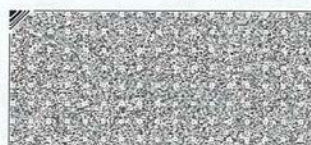
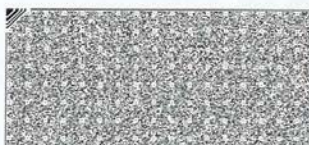


삼척실화재시험장 : 25913 강원도 삼척시 인장1길 33-72 (교동, 삼척실화재시험연구센터) 033-802-8302

결과문의 : 삼척실화재시험장 ☎ (033)802-8302

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-01(5)



the way to trust **KCL**

## 시험성적서



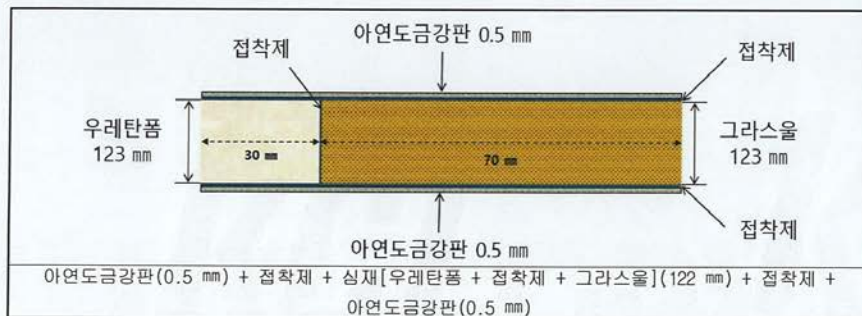
성적서번호 : CT18-023462

## ■ 시험결과

시험항목	단위	시험결과			판정기준	시험방법
		1회	2회	3회		
√ 열방출 시험	총방출열량	MJ/m <sup>2</sup>	0.1	0.5	0.7	8 MJ/m <sup>2</sup> 이하
	열방출율이 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간	0	0	0	10 s 이하	KS F ISO 5660-1:2008
	시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (신재외 전부층층, 소멸) 등	-	없음	없음	없음	없을 것
√ 가스유해성 시험	마우스 행동정지시간	min:s	14:58	14:43	-	9 min 이상
"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS 인정을 받은 항목입니다.						

※ 국토교통부고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

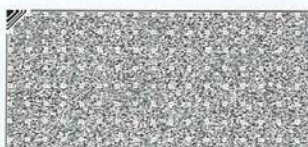
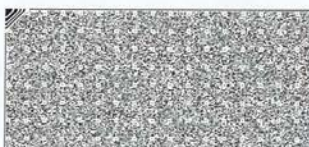
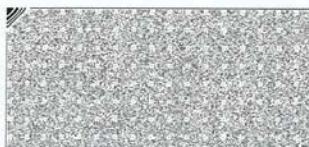
## ■ 시험편 구성 (의뢰자 제시, 그림 참조)



- 계속 -

총 7페이지 중 2페이지

양식QP-20-01-02(5)





the way to trust **KCL**

## 시험성적서



성적서번호 : CT18-023462

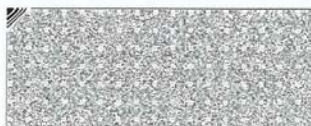
## ■ 시편 및 시험조건

항 목	열방출 시험					
시험편 두께 (mm)	시험편 1:	123.3	시험편 2:	122.8	시험편 3:	122.9
시험편 무게 (g)	시험편 1:	151.9	시험편 2:	152.3	시험편 3:	150.4
시험편 밀도 (kg/㎠)	시험편 1:	123.9	시험편 2:	127.1	시험편 3:	124.7
심재 밀도 (kg/㎠)	우레탄 : 45.8 / 라스폴(의뢰자 제시) : 64					
시험한 면	납땜확인용으로 사용할 수 없습니다. 뒷면 동일					
오리피스 상수 C (m <sup>1/2</sup> ·g <sup>1/2</sup> ·K <sup>1/2</sup> )	0.040 544					
복사열 (kW/㎡)	50					
배출경치유속 (㎡/s)	0.024					
시험시간 (min)	10					
시험할 시험편의 수	3					
시험편 전처리	온도 (23±2) ℃, 상대습도 (50±5) % (ISO 554)					
항 목	가스유해성 시험					
시험시간 (min)	15					
마우스 (계열, 성별)	ICR, 암컷					
마우스의 평균무게 (g)	① 18-22    ② 18-22					
시험편 사진						

- 계 속 -

총 7페이지 중 3페이지

양식QP-20-01-02(5)





별지 제3호감

## 시험 성적서



한국 화재 보험 협회 부설  
방재 시험 연구원

성적서번호 : G2013-0234  
페이지(총 6)

우) 469-881 경기도 여주군 가남면 경충대로 1030 TEL 031-887-6600 FAX 031-887-6620

### 1. 의뢰인

- 업체명 : 에스와이패널(주) 대표자 홍영돈
- 주소 : 충청남도 아산시 인주면 결백로 1037
- 접수일자 : 2013년 05월 16일

### 2. 시험품목 : G/W PANEL[135T] 납품확인용으로 사용할 수 없습니다.

### 3. 시험일자 : 2013년 06월 04일 ~ 06월 07일

### 4. 시험용도 : 난연고시에 따른 성능평가(유효기간 : 발급일로부터 1년간 유효)

### 5. 시험방법 : 국토해양부 고시 제2012-624호 준불연재료 (KS F ISO 5660-1, KS F 2271)

### 6. 시험환경 : 온도 : (20 ± 3) °C, 습도 : (50 ± 15) % R.H.

### 7. 시험결과 : 준불연재료에 적합

시험항목		시험체 번호			판정	기준	비고
준불연 재료	열 방출률	총방출열량(MJ/m <sup>2</sup> )	0.5	1.5	1.1	적합	8 MJ/m <sup>2</sup> 이하
		200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간(s)	0	0	0	적합	10 s 이상 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 초과 하지 않을 것
		시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부 용융, 소멸) 등	없음	없음	없음	적합	없을 것
	가 스 유해성	취의 평균행동정지 시간(min : s)	13:38	14:39		적합	9 min 이하

※ 시험체구성 : 도장용융아연도금강판 0.4 mm + 우레탄접착제 + 그라스울(공칭밀도: 45K) + 도장용융아연도금강판 0.4 mm

\* 이 시험성적서는 의뢰인이 제공한 시험체에 대한 시험 결과이며 제품에 대한 품질을 보증하는 것이 아닙니다.

확 인	시 험 자	승인자(기술책임자)
	성 명 : 진 영 화	성 명 : 김 동 석


한국 화재 보험 협회 부  
방재 시험 연구원

2013년 06월 일

※ 위 성적서는 광고, 소송 및 기타 법적요건 등 위 시험용도 이외로 사용될 수 없습니다.


# G/W 준불연 성적서 (150T) (1)

원 본  
대 조 필



## 시험성적서

3081-9695-3407-1557



1. 성적서 번호 : CT17-090361

2. 의뢰자

○ 업체명 : 에스와이패널(주)

○ 주소 : 충청남도 아산시 인주면 갈매리 1037

3. 시험기간 : 2017년 08월 07일 ~ 2017년 08월 17일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시료명 : G/W패널 150 mm(준불연)

6. 시험방법

(1) KS F 2271:2016

### 견 본 용

납품확인용으로 사용할 수 없습니다. ISO 5660-1:2008

3081-9695-3407-1557


확인	작성 자명	권인구	Kwon	기술책임자 성명	이상권	이승
----	----------	-----	------	-------------	-----	----

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.


2017년 08월 17일

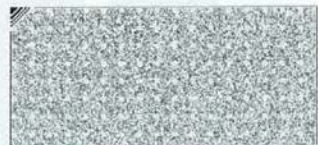
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



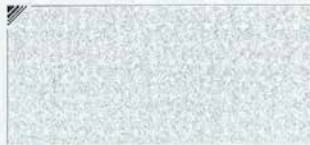
건설에너지사업본부 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 오창과학단지 내 043-718-9005  
결과문의 : 방재기술평가센터 ☎ (043)210-8996

총 7페이지 중 1페이지





양식QP-20-01-01(5)



# G/W 준불연 성적서 (150T) (2)

원 본  
대 조 필

the way to GREEN KCL

## 시험성적서



성적서번호 : CT17-090361

시험결과

시험항목			결과			판정기준	시험방법
			1회	2회	3회		
√ 열방출 시험	총방출열량(MJ/m <sup>2</sup> )		0.4	2.1	1.0	8 MJ/m <sup>2</sup> 이하	KS F ISO 5660-1 : 2008
	열방출률이 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간(초)을 확인하여 사용할 수 없습니다.		0	0	0	10 s 이하	
	시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소말) 등		없음	없음	없음	없을 것	
√ 가스 유해성	행동정지시간 (min : s)		13:18	14:34	-	9 min 이상	KS F 2271 : 2016

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS 인정을 받은 항목입니다.

※ 국토교통부 고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

※ 시험편 구성 : 도장용융아연도금강판(0.4 mm) + 접착제 + G/W(150 mm) + 접착제 + 도장용융아연도금강판(0.4 mm)

총 7 페이지 중 2 페이지

양식QP-20-01-02(5)

## 시험 성적서



한국화재보험협회 부설  
방재시험연구원

성적서번호 :G2014-0519

페이지 1 (총 6)



주) 469-881 경기도 여주시 가남읍 경충대로 1030 TEL) 031-887-6600 FAX) 031-887-6610

### 1. 의뢰인

- 업체(기관)명: 에스와이패널(주) 대표자 김동식
- 주 소: 충청남도 아산시 인주면 가매리 1037
- 접수일자: 2014. 5. 12.

### 2. 시험품목: G/W PANEL[160T]

### 3. 시험일자: 2014. 6. 9. ~ 6. 17.

### 4. 시험용도: 난연고시에 따른 성능평가(유효기간 : 발급일로부터 1년간 유효)

### 5. 시험방법: 국토해양부 고시 제2012-624호 준불연재료(KS F ISO 5660-1, KS F 2271)

### 6. 시험환경: 온도 : (23 ± 3) °C, 습도 : (45 ± 10) % R.H.

### 7. 시험결과: 준불연재료에 적합

시험항목		시험체 번호	1	2	3	판정	기 준	비 고
준불연 재 료	열 방 출 률	총방출열량(MJ/m²)	0.2	0.4	0.3	적합	8 MJ/m²이하	세부내용: '시험내용' 참조
		200 kW/m²를 초과하는 시간(s)	0	0	0	적합	10 s 이상 연속으로 200 kW/m² 초과함을 것	
		시험체를 권동하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부 용융, 소멸) 등	없음	없음	없음	적합	없을 것	
	가 스 유해성	위의 평균행동정지 시간(min : s)	12:01	14:48		적합	9 min 이상	

※시험체구성 : 도장용융아연도강판 0.4 mm + 점착제 +그라스울(공칭밀도 48K) + 점착제 + 도장용융아연도강판 0.4 mm

\* 이 성적서의 내용은 시험 의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

화 인	실무자	승인자(기술책임자)
	성 명 : 진영화 (인)	성 명 : 김동식 (인)

한국화재보험협회 부설  
방재시험연구원장





# G/W 준불연 성적서 (180T) (1)

원 본  
대 조 필

the way to trust **KCL**



## 시험성적서



8150-4216-3476-5241

1. 성적서 번호 : CT17-132193
2. 의뢰자
  - 업체명 : 에스와이패널(주)
  - 주소 : 충청남도 아산시 인주면 결매리 1037
3. 시험기간 : 2017년 12월 01일 ~ 2017년 12월 13일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 그라스올 패널 180 mm (준불연)
6. 시험방법
  - (1) KS F 2271:2016
  - (2) KS T ISO 5660-1:2008

**견 본 용**

납품확인용으로 사용할 수 없습니다.

확인	작성 자명	채학병	기술책임자 성명	조재우
비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.				

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 12월 13일

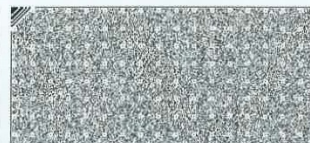
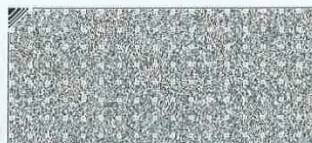
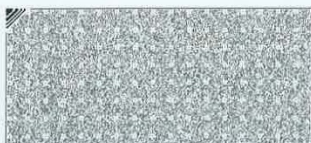
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



삼척실화재시험장 : 25913 강원도 삼척시 인장1길 33-72 (교동, 삼척실화재시험연구센터) 033-802-8302  
 결과문의 : 삼척실화재시험장 ☎ (033)802-8302

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-01(5)



# G/W 준불연 성적서 (180T) (2)

원 본  
대 조 필

the way to trust **KCL**

## 시험성적서



성적서번호 : CT17-132193

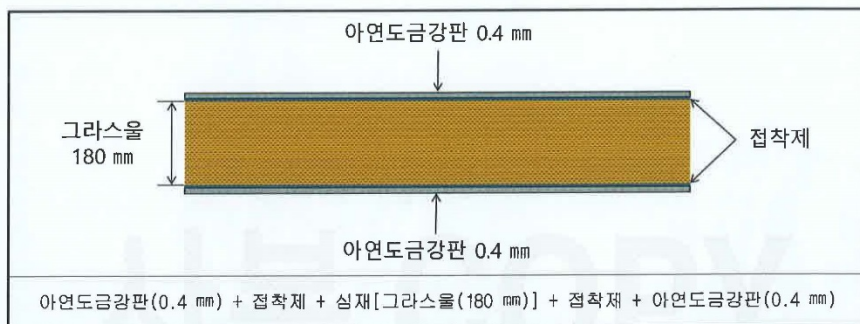
### ■ 시험결과

	시험항목	단위	시험결과			판정기준	시험방법
			1회	2회	3회		
√	총방출열량	MJ/m <sup>2</sup>	1.3	0.2	0.2	8 MJ/m <sup>2</sup> 이하	KS F ISO 5660-1:2008
	열방출율이 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간	s	0	0	0	10 s 이하	
	시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소멸) 등	-	없음	없음	없음	없을 것	
√	가스유해성 시험	마우스 행동정지시간	min:s	14:55	14:57	9 min 이상	KS F 2271:2016

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS 인정을 받은 항목입니다.

※ 국토교통부고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

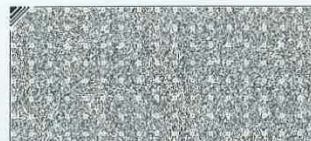
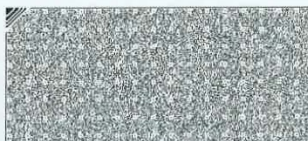
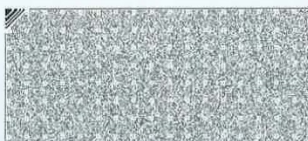
### ■ 시험편 구성 (의뢰자 제시, 그림 참조)



- 계 속 -

총 7페이지 중 2페이지

양식QP-20-01-02(5)



# G/W 준불연 성적서 (200T)(1)

원 본  
대 조 필

the way to trust **KCL**



## 시험성적서



7001-6451-9050-3153

1. 성적서 번호 : CT17-132194
2. 의뢰자
  - 업체명 : 에스와이패널(주)
  - 주소 : 충청남도 아산시 인주면 갈매리 1037
3. 시험기간 : 2017년 12월 01일 ~ 2017년 12월 12일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 그라스울 패널 200 mm (준불연)
6. 시험방법
  - (1) KS F 2271:2016
  - (2) KS F ISO 5660-1:2008

**견 본 용**

납품확인용으로 사용할 수 없습니다.

확인	작성자 성명	채학병	기술책임자 성명	조재우
비교 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.				

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 12월 12일

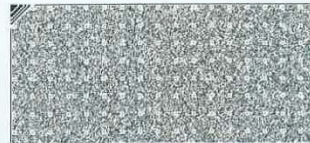
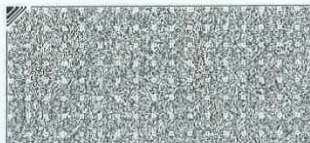
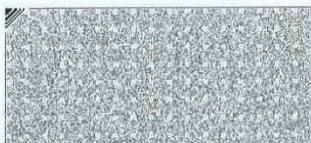
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



삼척실화재시험장 : 25913 강원도 삼척시 인장1길 33-72 (교통, 삼척실화재시험연구센터) 033-802-8302  
 결과문의 : 삼척실화재시험장 ☎ (033)802-8302

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-01(5)





# G/W 준불연 성적서 (200T)(2)

원 본  
대 조 필

the way to trust **KCL**

## 시험성적서



성적서번호 : CT17-132194

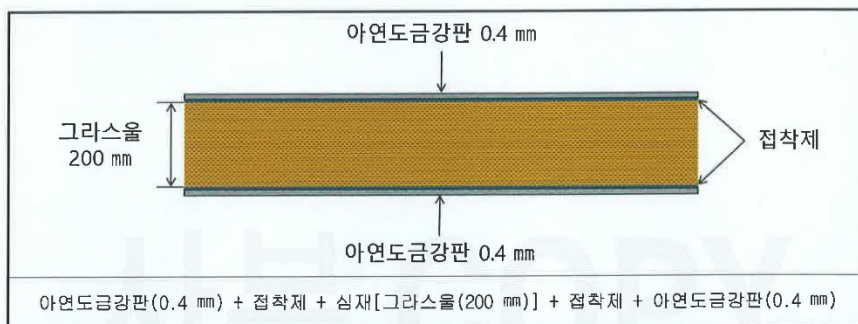
### ■ 시험결과

시험항목	단위	시험결과			판정기준	시험방법
		1회	2회	3회		
√ 열방출 시험	총방출열량	MJ/m <sup>2</sup>	3.8	3.6	0.5	8 MJ/m <sup>2</sup> 이하
	열방출율이 연속적으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간	s	0	0	0	10 s 이하
	시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소멸) 등	-	없음	없음	없음	없을 것
√ 가스유해성 시험	마우스 행동정지시간	min:s	14:55	14:56	-	9 min 이상

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS 인정을 받은 항목입니다.

※ 국토교통부고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

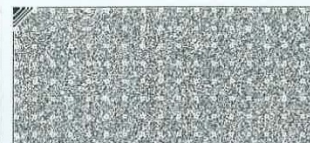
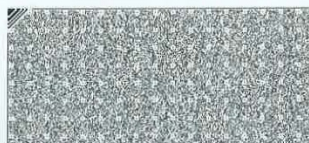
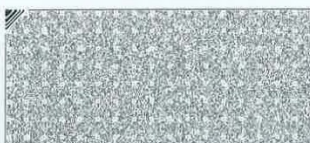
### ■ 시험편 구성 (의뢰자 제사, 그림 참조)



- 계속 -

총 7페이지 중 2페이지

양식QP-20-01-02(5)





# G/W 준불연 성적서 (225T)(1)

원 본  
대 조 필

the way to trust **KCL**



## 시험성적서



1602-7103-5399-9405

1. 성적서 번호 : CT17-132195
2. 의뢰자
  - 업체명 : 에스와이패널(주)
  - 주소 : 충청남도 아산시 인주면 길매리 1037
3. 시험기간 : 2017년 12월 01일 ~ 2017년 12월 12일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 그라스울 패널 225 mm (준불연)
6. 시험방법
  - (1) KS F 2271:2016

**견 본 용**

납품확인용으로 사용할 수 없습니다. (2) KS F 5660-1:2008

확인	작성 자명	채락병	기술책임 자명	조재우
비교 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.				

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 12월 12일

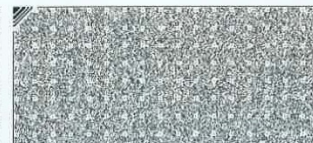
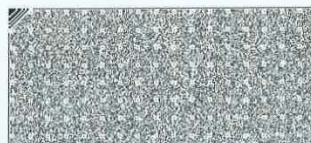
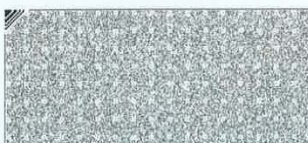
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원장



삼척실화재시험장 : 25913 강원도 삼척시 연장길 33-72 (교동, 삼척실화재시험연구센터) 033-802-8302  
 결과문의 : 삼척실화재시험장 ☎ (033)802-8302

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-01(5)



# G/W 준불연 성적서 (225T)(2)

원 본  
대 조 필

the way to trust **KCL**

## 시험성적서



성적서번호 : CT17-132195

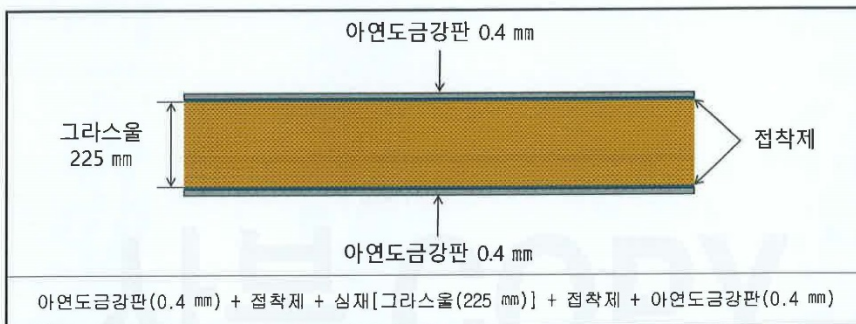
### ■ 시험결과

시험항목	단위	시험결과			판정기준	시험방법
		1회	2회	3회		
√ 열방출 시험	총방출열량	MJ/m <sup>2</sup>	0.4	0.5	0.1	8 MJ/m <sup>2</sup> 이하
	열방출율이 연속적으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간	s	0	0	0	10 s 이하
	시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소멸) 등	-	없음	없음	없음	없을 것
√ 가스유해성 시험	마우스 행동정지시간	min:s	14:58	14:59	-	9 min 이상

“√” 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS 인정을 받은 항목입니다.

※ 국토교통부고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

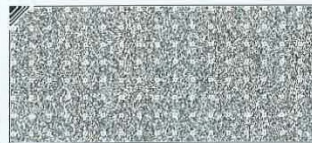
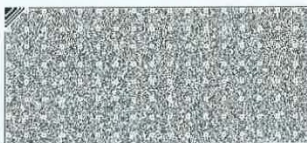
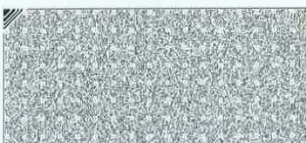
### ■ 시험편 구성 (의뢰자 제시, 그림 참조)



- 계 속 -

총 7페이지 중 2페이지

양식QP-20-01-02(5)



# G/W 준불연 성적서 (250T)(1)

원 본  
대 조 필

the way to trust **KCL**



## 시험성적서



8838-9685-8140-3973

1. 성적서 번호 : CT17-132196
2. 의뢰자
  - 업체명 : 에스와이패널(주)
  - 주소 : 충청남도 아산시 민주면 결매리 1037
3. 시험기간 : 2017년 12월 01일 ~ 2017년 12월 12일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 그라스올 패널 250 mm (준불연)
6. 시험방법
  - (1) KS F 2271:2016

**견 본 용**

납품확인용으로 사용할 수 없습니다. ISO 5660-1:2008

확인	작성자 성명	채학병	기술책임자 성명	조재우
비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.				

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 12월 12일

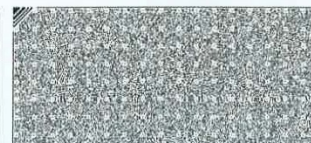
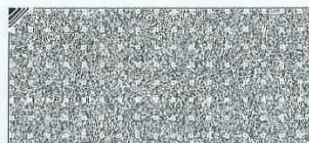
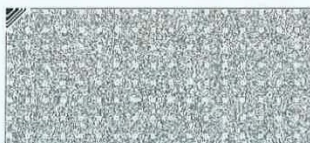
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



상척실화재시험장 : 25913 강원도 삼척시 인장1길 33-72 (교통, 삼척실화재시험연구센터) 033-802-8302  
 결과문의 : 삼척실화재시험장 ☎ (033)802-8302

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-01(5)





# G/W 준불연 성적서 (250T)(2)

원 본  
대 조 필

the way to trust **KCL**

## 시험성적서



성적서번호 : CT17-132196

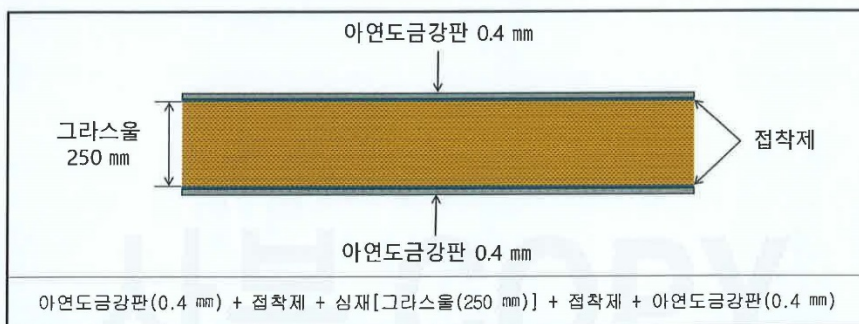
### ■ 시험결과

시험항목	단위	시험결과			판정기준	시험방법
		1회	2회	3회		
√ 열방출 시험	총방출열량	MJ/m <sup>2</sup>	0.6	2.1	3.1	8 MJ/m <sup>2</sup> 이하
	열방출율이 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간	s	0	0	0	10 s 이하
	시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소멸) 등	-	없음	없음	없음	없을 것
√ 가스유해성 시험	마우스 행동정지시간	min:s	14:52	14:50	-	9 min 이상

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS 인증을 받은 항목입니다.

※ 국토교통부고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

### ■ 시험편 구성 (의뢰자 제시, 그림 참조)



- 계속 -

총 7페이지 중 2페이지

양식QP-20-01-02(5)

