

# PIR 단열 성적서 50T(지붕판)

원 본  
대 조 필

BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD!



## TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98 (중앙동)

TEL (02)2164-0011

FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAN-004689

대 표 자 : 홍영돈

업 체 명 : 에스와이패널(주)둔포지점

주 소 : 충청남도 아산시 둔포면 아산밸리로 139

접 수 일 자 : 2017년 07월 11일

시험완료일자 : 2017년 07월 25일

시 료 명 : 경질 우레탄 패널용 보온재(PIR)-지붕판 50T

**견본용**

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기밀도	kg/m <sup>3</sup>	납품확인용으로 사용할 수 없습니다.	49	KS M 3809 : 2006
열전도율[평균 온도 (20 ± 5) °C]	W/(m · K)		0.020	KS M 3809 : 2006(평판열류계법)
굴곡강도	N/cm <sup>2</sup>	-	66	KS M 3809 : 2006
압축강도	N/cm <sup>2</sup>	-	18	KS M 3809 : 2006
흡수량	g/100cm <sup>3</sup>	-	1.3	KS M 3809 : 2006

\* 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명의로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

*Park Joo-ick*

작성자 : 박주익  
E-mail : jooick@ktr.or.kr

*You Seok*

기술책임자 : 유석  
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2017년 07월 25일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

# PIR 단열 성적서 75T(지붕판)

원 본  
대 조 필

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



## TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98 (중앙동)

TEL (02)2164-0011

FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAN-004690

접 수 일 자 : 2017년 07월 11일

대 표 자 : 홍영돈

시험완료일자 : 2017년 07월 25일

업 체 명 : 에스와이패널(주)둔포지점

주 소 : 충청남도 아산시 둔포면 아산밸리로 139

시 료 명 : 경질 우레탄 패널용 보온재(PIR)-지붕판 75T

**견본용**

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기밀도	kg/m <sup>3</sup>	단열확인용으로 사용할 수 없습니다.	48	KS M 3809 : 2006
열전도율[평균 온도 (20 ± 5) °C]	W/(m · K)	-	0.020	KS M 3809 : 2006(평판열류계법)
굴곡강도	N/cm <sup>2</sup>	-	72	KS M 3809 : 2006
압축강도	N/cm <sup>2</sup>	-	14	KS M 3809 : 2006
흡수량	g/100cm <sup>2</sup>	-	1.7	KS M 3809 : 2006

\* 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

*Park Joo-ick*

작성자 : 박주익  
E-mail: jooick@ktr.or.kr

*You Seok*

기술책임자 : 유석  
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2017년 07월 25일

한국인정기구 인정

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# PIR 단열 성적서 100T(지붕판)

원 본  
대 조 필

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



## TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98 (중앙동)

TEL (02)2164-0011

FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAN-005729

대 표 자 : 홍영돈

업 체 명 : 에스와이패널(주)둔포지점

주 소 : 충청남도 아산시 둔포면 아산밸리로 139

접 수 일 자 : 2017년 09월 05일

시험완료일자 : 2017년 09월 14일

시 료 명 : 경질 우레탄 패널용 보온재(PIR)-지붕판 100T

**견 시 본 과 용**

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
겉보기밀도	kg/m <sup>3</sup>	↓	44	KS M 3809 : 2006
열전도율[평균 온도 (20 ± 5) °C]	W/(m · K)	↓	0.019	KS M 3809 : 2006(평판열류계법)
굴곡강도	N/cm <sup>2</sup>	-	69	KS M 3809 : 2006
압축강도	N/cm <sup>2</sup>	-	17	KS M 3809 : 2006
흡수량	g/100cm <sup>2</sup>	-	1.1	KS M 3809 : 2006

\* 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지([www.ktr.or.kr](http://www.ktr.or.kr)) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

*Park Joo-ick*

작성자 : 박주익  
E-mail : jooick@ktr.or.kr

*You Seok*

기술책임자 : 유석  
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2017년 09월 14일

한국인정기구 인정

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

# PIR 단열 성적서 125T(지붕판)

원 본  
대 조 필

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



## TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98 (중앙동)

TEL (02)2164-0011

FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAN-006436

대 표 자 : 홍영돈

업 체 명 : 에스와이패널(주)둔포지점

주 소 : 충청남도 아산시 둔포면 아산밸리로 139

접 수 일 자 : 2017년 10월 13일

시험완료일자 : 2017년 10월 26일

시 료 명 : 경질 우레탄 패널용 보온재(PIR)-지붕판 125T

**견본용**

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기밀도	kg/m <sup>3</sup>	-	나뉘어 확인용으로 사용될 수 없습니다.	45 KS M 3809 : 2006
열전도율(평균 온도 (20 ± 5) °C)	W/(m · K)	-	0.018	KS M 3809 : 2006(평판열류계법)
굴곡강도	N/cm <sup>2</sup>	-	83	KS M 3809 : 2006
압축강도	N/cm <sup>2</sup>	-	12	KS M 3809 : 2006
흡수량	g/100cm <sup>2</sup>	-	1.1	KS M 3809 : 2006

\* 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지([www.ktr.or.kr](http://www.ktr.or.kr)) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

*Park Joo-ick*

작성자 : 박주익  
E-mail : jooick@ktr.or.kr

*You Seok*

기술책임자 : 유석  
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2017년 10월 26일

한국인정기구 인정

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

**KTR** KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

KTR-QP-T09-F01-01(09)

A4(210 X 297)



# PIR 단열 성적서 150T(지붕판)

원 본  
대 조 필

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



## TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98 (중앙동)

TEL (02)2164-0011

FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAN-004693

대 표 자 : 홍영돈

업 체 명 : 에스와이패널(주)둔포지점

주 소 : 충청남도 아산시 둔포면 아산밸리로 139

접 수 일 자 : 2017년 07월 11일

시험완료일자 : 2017년 07월 25일

시 료 명 : 경질 우레탄 패널용 보온재(PIR)-지붕판 150T

**견본용**

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기밀도	kg/m <sup>3</sup>	-	49	KS M 3809 : 2006
열전도율[평균 온도 (20 ± 5) °C]	W/(m · K)	-	0.020	KS M 3809 : 2006(평판열류계법)
굴곡강도	N/cm <sup>2</sup>	-	59	KS M 3809 : 2006
압축강도	N/cm <sup>2</sup>	-	15	KS M 3809 : 2006
흡수량	g/100cm <sup>2</sup>	-	1.4	KS M 3809 : 2006

\* 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

*Park Joo-ick*

작성자 : 박주익  
E-mail : jooick@ktr.or.kr

*You Seok*

기술책임자 : 유석  
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2017년 07월 25일

한국인정기구 인정

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code