## RAU FIPRO 특수 신소재의 PVC 방화창 개발 시험 결과 건

대표: 홍미선

<sup>-</sup> 회사 내부용 성과문서임을 밝힘. 외부용 문서는 정두진 담당자의 문건 참고 -

독일 시스템창호 레하우 한국 공식인증파트너로서, 본사는 특수 신소재 '라우 피프로(RAU FIPRO)' 시스템창 '게네오(GENEO)' 프로파일로 이루어진 PVC방화창을 개발함. 건축법 강화로 건축물 인접 대지경계선 1.5m 이내에 의무적으로 설치해야 하는 방화유리창은 내화 성능 20분을 충족해야하기 때문에 그동안 스테인리스나 알루미늄 소재로 주로 개발되었고, 플라스틱 재질은 소재의 특성상 개발이 어려웠으나, PVC방화유리창으로써 국내 최초로 이번 신제품을 시험 개발에 성공함.

#### 1. 시험성적





### 시험성적서

## KBETC 한국건물에너지시험원

但可从世南:

KBETO-R-22-260-001



Rt : 062-042-6744-5

1. 年 前 双

0 20 日 20 世

0.4 2 경기도 하십시 항남의 보공2길 6

の日本型刀

2022.08.08

mRC

2. 从 数 知 效

REHAU 3512FW/REHAU 1018/8/)

3. 41 图 21 25

2022.10.13. - 2022.11.07.

4. 月 数 数 土

· ■ 고장사람의 □ 환장사람

(주소: 원강적도 의산사 환혈점 의산대로 79값 127-67 한국건물에너지시험생)

5. 시원생작서 용도 : 문질 있는 시원

: KS F 2845-1 : 2013 유간구최 부분의 내용 시험 방법

7. 从 書 音 3

AL IT

말화유리참조에 대한 대학사항 결과 성능조건을 독보하였다.

작성자

# 8 :

は世界金万

电影片

본 센門从馆 从春至深行 計資非別 現私於 从卷建 望 从着领望痛饮 养育百니口。

조 문 성

후 본 전력서는 소송원으로 시원할 수 없으며, 경도 이렇의 사용을 급입합니다.

可证例从元程AI放为的符合整件用(International Laboratory Accreditation Cooperation) 计重计方面符 Object Recognition Assengement(地 が世世 哲子世界アマKOLAS)を中位 正世年世 新日本 日本 4年2月 SELECT.

본 방학자는 한국건들복내회사회원의 KS Q SO/REC 17625 및 KDLAS 한경방위에 해당하는 공한성격사합니다.

한국인장기구 인정 #INETC-TP-14-02(02)

㈜한국건물에너지시험원장

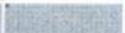
( 1 3/18 19 )

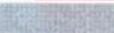
2022.12.12.





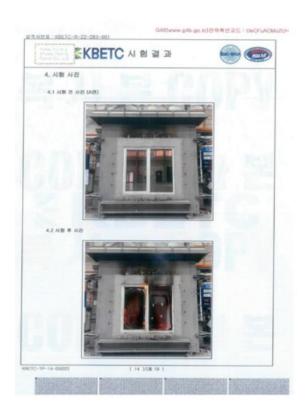






## 2. 시험 결과







新井 同世書: KDETC-R-22-293-00

# KBETC 시 원 결 과





#### 1. US AIMOKS F 2645-1 (2013)

从数物料	성 는 기 문		从数量源	
			以無理人 (保空機)	사회제 B (설내측)
100 MI	6 44 日東海県以 改集 8 150 44 保証 保功 協能 交		28517198	0 8 6 7 7 7
	25 ~~ 강당적이지 강동 디지 당음 건		2800.08	onukur
	1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 110	10조 이상 지속 되는 위면받의 같을 는	NO. 244	NO NEW YORK

KBETC-TF-14-03(02)

E 2 3/18/19/3

주력소재인 '게네오' 프로파일은 첨단소재 '라우 피프로'를 주 원료로 사용함. 라우 피프로는 독일 ift Rosenheim과 SKZ에서 인증한 섬유 강화플라스틱으로 항공기 및 F1 경주용 자동차에 사용되는 혁신적인 재질이며, 독일 유로 레하우(EURO REHAU)가 최신 기술로 창호에 적용해 보강재없이도 뛰어난 구조강도를 나타냄. '라우 피프로'가 주 원료인 게네오 시스템창호의 경우, 내부에철 보강재 없이 제작이 가능(일부 크기 및 제품 제외)해 이 내부 공간에 더 높은 단열효과를 실현하는 추가 단열재를 넣을 수 있음. 단열재에 따라 Stanadrd, Thermomodule 그리고 PHZ의 세 가지 타입으로 나눌 수 있음.

- 회사 내부용 성과문서임을 밝힘. 외부용 문서는 정두진 담당자의 문건 참고 -