원오원

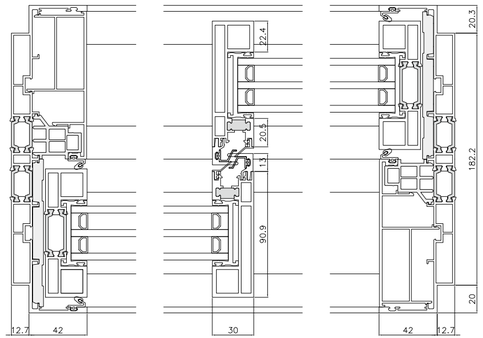
FLE 123

FLE 123 is specially developed sliding window and door by breaking the previous concept of sliding system. Basic concept started from the idea that glass produced in modern times have much stronger structure. Therefore, FLE 123 supplemented and added necessary frames on the glass and fulfilled its high performance.

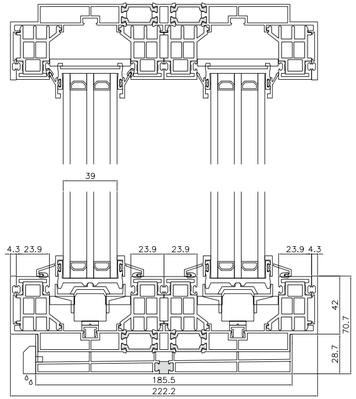
FLE 123 fulfilled high thermal insulation performance and its fine appearance by reducing the visible aluminum frame face width. Extremely slim facade face width provides beautiful and modern interior space. Also, FLE 123 suggests new solutions for architectural design limitations and provides freedom of design expressions.

FLE 123은 기존 슬라이딩 창호의 개념에서 벗어나 완전히 새로운 개념이 적용된 혁신적인 슬라이딩 창호입니다. 일반적인 슬라이딩 창호는 유리가 쉽게 깨어질 수 있어 구조적으로 튼튼한 사각 프레임 속에 담아야 한다는 전통적인 관점에서 설계됩니다. 그러나 현대의 유리는 구조적으로 충분한 강성을 가지므로, FLE 123은 유리의 재료적인 약점을 보완하고 필요한 성능을 얻기 위해 각종 부재를 덧붙여서 창호를 완성할 수 있다는 관점에서 개발되었습니다.

FLE 123은 높은 단열성능과 우수한 기밀성능을 실현하면서 유리를 제외한 나머지 프레임 부분이 시각적으로 최소화될 수 있도록 설계되었습니다. 극단적으로 슬림하게 보이는 알루미늄 프레임은 대단히 세련되고 모던한 느낌을 줍니다. 또한, 기능적으로 우수하면서 기존 창호에 의한 건축적 표현의 한계로부터 벗어나 자유롭고 다양한 표현을 실현할 수 있는 새로운 솔루션을 제공합니다.



Horizontal section



Vertical section

FLE 123 Premium 39mm

Product Name	FLE 123 Premium
Material	Aluminum
Basic depth	222.2 mm
Min face width	-
Glass thickness	39 mm
Opening type	Sliding
Thermal transmittance	1.144 W/m²K
Air tightness	0.82 m³/hm²
Energy consumption efficiency	CLASS 2

제품명	FLE 123 Premium
프레임 재질	알루미늄
프레임 기본 폭	222.2 mm
최소 입면 폭	-
유리 두께	39 mm
개폐 방식	미서기
열관류율	1.144 W/m²K
기밀성	0.82 m³/hm²
에너지 소비 효율 등급	2 등급

Test Report : FLE 123

시험성적서

KICT

한국건설기술연구원장

Thermal Transmittance

Product Name	FLE 123 Premium
Panel Size	2 m x 2 m
Material	Aluminum
Glass Thickness	39 mm
Glass Specification	5Le+12Ar+5Le+12Ar+5Cl
Gas Filling	Argon
Glass Spacer	Insulating spacer (TGI)
Thermal transmittance (열관류율)	1.144 W/m²K
Class (등급)	Class 2 (2 등급)
Test Criteria	KS F 2278:2014

Air Tightness

Product Name	FLE 123 Premium
Panel Size	1.5 m x 1.5 m
Material	Aluminum
Glass Thickness	39 mm
Quantity of Airflow (통기량)	0.82 m³/hm²
Test Criteria	KS F 2292:2013
Note	* The test results will be continuously updated