

VORSCHRIFTEN UND ZERTIFIZIERUNGEN-REGULATION AND CERTIFICATIONS

Das Smartglas-Vordach wurde entwickelt, um verschiedenen statischen Beanspruchungen durch Schnee- oder Windlasten standzuhalten.

Im Gegensatz zu den meisten auf dem Markt erhältlichen Vordächern bestand Smart-Glas auch die Belastungstests, die sich aus der Umkehrung des Drehmoments aufgrund von Rückwind im Bereich unterhalb des Glasüberhangs ergaben.

Zahlreiche physikalische Tests wurden mit verteilten Lasten durchgeführt, die eine Schneelast von bis zu 250 kg / m² simulieren und das Dach über 40 Tage ununterbrochen arbeiten lassen!

Das System wurde mit einer tragenden Unterkonstruktion aus Stahlbeton, tragendem Mauerwerk oder Metallträgern getestet.

Bei Montage auf tragendem Mauerwerk empfehlen wir die Durchführung von Ausziehversuchen, um die Qualität des Mauerwerks zu prüfen.

The Smartglass canopy has been designed to withstand various static stresses due to snow load or wind load.

Unlike most canopies on the market, Smartglass also successfully passed the stress tests resulting from the reversal of the rotating moment due to wind backwash in the area underneath the glass overhang.

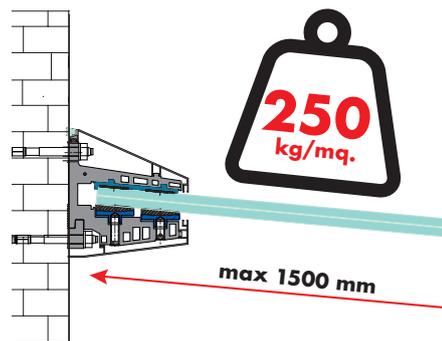
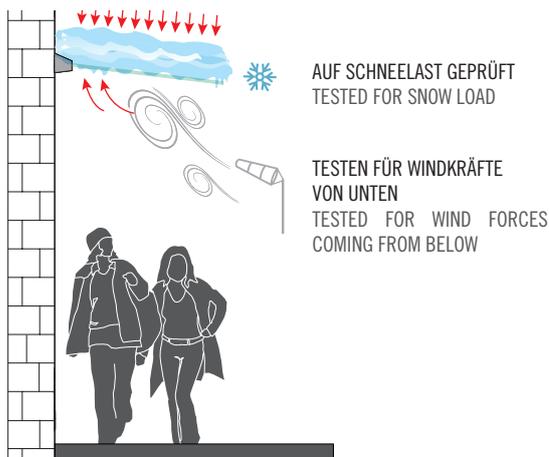
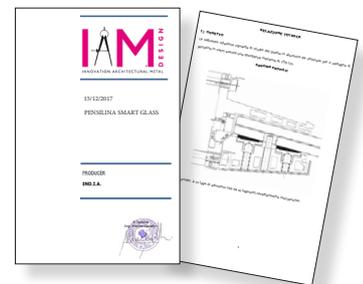
Numerous physical tests have been performed using distributed loads that simulate a load snow up to 250 kg/sqm and let it work continuously for more than 40 days! The system has been tested with a load-bearing substructure made of reinforced concrete, load-bearing masonry or metal beams.

In the case of installation on load-bearing masonry, we recommend carrying out pull-out tests to test the quality of the masonry.



47 GEPRÜFT AUF EINANDER FOLGENDE TAGE
CONSECUTIVE TESTING DAYS

**BITTEN SIE UM DIE PRÜFBESCHEINIGUNGEN
ASK THE TEST CERTIFICATES**



Nach der Installation hält das SMARTGLASS-Vordach der Belastung von 250 kg / m² mit Glas bis zu einer Tiefe von 1500 mm stand. Geprüft mit Glasdicke 10+10+1,52 mm.

Once installed, the SMARTGLASS canopy resist to the loading stress of 250 kg /sqm with glass up to 1500 mm depth. Verified with glass thickness 10+10+1,52 mm.

IM FALL EINES UNBEABSICHTIGTEN ABRUCHES DER GLASSCHEIBEN IN CASE OF ACCIDENTAL RUPTURE OF THE GLASS SHEETS



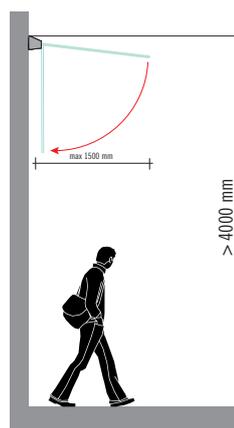
Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, das Vordach in einer Höhe von mehr als 4 Metern zu installieren, wenn die Hartglasscheibe eine Standard-PVB hat. [Abb.1]

Wenn wir stattdessen ein Glas mit Kunststoff-PVB verwenden, ist es möglich, die Höhe der Unterstände auf die gewünschte Höhe zu reduzieren, da wir auch nach dem Brechen der Glasscheibe einen Pfostenwiderstand haben. [Abb. 2]

For safety reasons, if the tempered glass panel has a standard PVB, it is recommendable to install the canopy at a height of more than 4 metres.[fig.1]

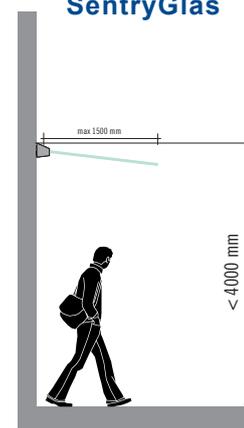
If instead we use a glass with plastic PVB it is possible to reduce the height of the shelters up to the desired height because we have a post resistance even after the breaking of the glass panel [fig.2].

MIT KUNSTSTOFF-PVB
WITH PLASTIC PVB



[fig.1]

MIT FESTEM KUNSTSTOFF-PVB
WITH RIGID PLASTIC PVB
SentryGlas



[fig.2]