

Rapporto di prova n° 17-689-001

Data di emissione, 16/02/2017

<b>Cliente</b>	<b>AD SOLUTIONS SRL VIA LEONARDO DA VINCI, 4 30020 - TORRE DI MOSTO, VE</b>
----------------	---

<b>Descrizione Campione</b>	PARETE MONOLITICA DOPPIA DOUBLE GLASS SOLUTIONS
<b>Provenienza</b>	AD SOLUTIONS SRL - TORRE DI MOSTO (VE)
<b>Natura campione</b>	PARETE MOBILE VETRATA
<b>Campionato da</b>	CLIENTE
<b>Data di campionamento</b>	NON COMUNICATA
<b>Prelevato da</b>	CLIENTE
<b>Data di consegna</b>	31/01/2017
<b>Numero accettazione</b>	17-689
<b>Data di accettazione</b>	06/02/2017
<b>Data inizio prova</b>	06/02/2017
<b>Data fine prova</b>	07/02/2017
<b>Oggetto</b>	PROVA DI RESISTENZA AGLI URTI DA CORPO MOLLE E PROVA DI RESISTENZA AGLI URTI DA CORPO DURO (ETAG 003:1998 - UNI ISO 7892:1990 - ISO/DIS 7893:1990)

Rapporto di prova n° 17-689-001

Data di emissione, 16/02/2017

**PROVA DI RESISTENZA AGLI URTI DA CORPO MOLLE  
 (ETAG 003:1998 - UNI ISO 7892:1990 - ISO/DIS 7893:1990)**

## DESCRIZIONE CAMPIONE

Parete monolitica doppia DOUBLE GLASS SOLUTIONS, sistema per la divisione di spazi interni con un profilo inferiore e superiore di 80 mm di larghezza e 54 mm di altezza, realizzato in alluminio. Giunzione tra vetro e vetro realizzata con profilo ad H in policarbonato trasparente al quale è fissato su ambo i lati un nastro biadesivo. Regolazione dei vetri, indipendente per ognuno dei due lati, garantita da un sistema a vite che permette di mantenere il vetro allineato.

Binario composto da tre profili, uno principale e due copertine laterali; all'interno di quello inferiore sono contenuti i regolatori micrometrici che permettono di regolare singolarmente ogni singolo pannello di vetro, fino a +/- 15mm; i vetri sono bloccati da dei fermi in alluminio che fungono anche da incastro per il fissaggio delle copertine laterali. All'interno dei profili sono previste delle cave longitudinali per l'alloggiamento di una guarnizione in materiale plastico co-estruso, di tipo a soffietto.

Vetri: 5 mm (0,76 mm PVB "acustico") 5 mm / 44 mm aria / 4 mm (0,76 mm PVB "acustico") 6 mm.

Sigillatura perimetrale realizzata mediante sigillante silconico.

## DESCRIZIONE PROVA

La prova consiste nel verificare la resistenza del campione sottoposto agli urti derivanti dall'impatto con un sacco sferoconico del peso di 50 kg. Per la categoria d'uso II (200 Nm) l'altezza di caduta del sacco corrisponde a 410 mm. Il punto d'impatto sul campione avviene ad una altezza di 150 cm rispetto al livello del piano terra. Il lato della parete in cui si è effettuato l'impatto è quello corrispondente al vetro 5 + 5 (0,76 PVB acustico).

Il criterio di valutazione per il superamento della prova consiste nel verificare al termine degli urti l'assenza di penetrazione, collasso o rotture pericolose della struttura o di parti della struttura in esame.

## RISULTATI DI PROVA

Punto di impatto	Urto n.	Altezza di caduta [mm]	Deformazione massima [mm]	Deformazione residua [mm]	Note	CATEGORIA D'USO II
Vetrata centrale	1	410	13,80	2,41	Assenza di penetrazione, collasso o rotture di parti	SODDISFA
Vetrata centrale	2	410	10,95	5,38	Assenza di penetrazione, collasso o rotture di parti	SODDISFA
Vetrata centrale	3	410	16,45	9,85	Assenza di penetrazione, collasso o rotture di parti	SODDISFA

Rapporto di prova n° 17-689-001

Data di emissione, 16/02/2017

**PROVA DI RESISTENZA AGLI URTI DA CORPO DURO  
(ETAG 003:1998 - UNI ISO 7892:1990 – ISO/DIS 7893:1990)**

## DESCRIZIONE CAMPIONE

Parete monolitica doppia DOUBLE GLASS SOLUTIONS, sistema per la divisione di spazi interni con un profilo inferiore e superiore di 80 mm di larghezza e 54 mm di altezza, realizzato in alluminio. Giunzione tra vetro e vetro realizzata con profilo ad H in policarbonato trasparente al quale è fissato su ambo i lati un nastro biadesivo. Regolazione dei vetri, indipendente per ognuno dei due lati, garantita da un sistema a vite che permette di mantenere il vetro allineato.

Binario composto da tre profili, uno principale e due copertine laterali; all'interno di quello inferiore sono contenuti i regolatori micrometrici che permettono di regolare singolarmente ogni singolo pannello di vetro, fino a +/- 15mm; i vetri sono bloccati da dei fermi in alluminio che fungono anche da incastro per il fissaggio delle copertine laterali. All'interno dei profili sono previste delle cave longitudinali per l'alloggiamento di una guarnizione in materiale plastico co-estruso, di tipo a soffietto.

Vetri: 5 mm (0,76 mm PVB "acustico") 5 mm / 44 mm aria / 4 mm (0,76 mm PVB "acustico") 6 mm.

Sigillatura perimetrale realizzata mediante sigillante siliconico.

## DESCRIZIONE PROVA

La prova consiste nel verificare la resistenza del campione sottoposto agli urti derivanti dall'impatto con una sfera metallica del peso di 1 kg. Per la categoria d'uso II (10 Nm) l'altezza di caduta della sfera corrisponde a 1019 mm. Il punto d'impatto sul campione avviene ad una altezza di 150 cm rispetto al livello del piano terra. Il lato della parete in cui si è effettuato l'impatto è quello corrispondente al vetro 5 + 5 (0,76 PVB acustico).

Il criterio di valutazione per il superamento della prova consiste nel verificare al termine degli urti l'assenza di penetrazione, collasso o rotture pericolose della struttura o di parti della struttura in esame.

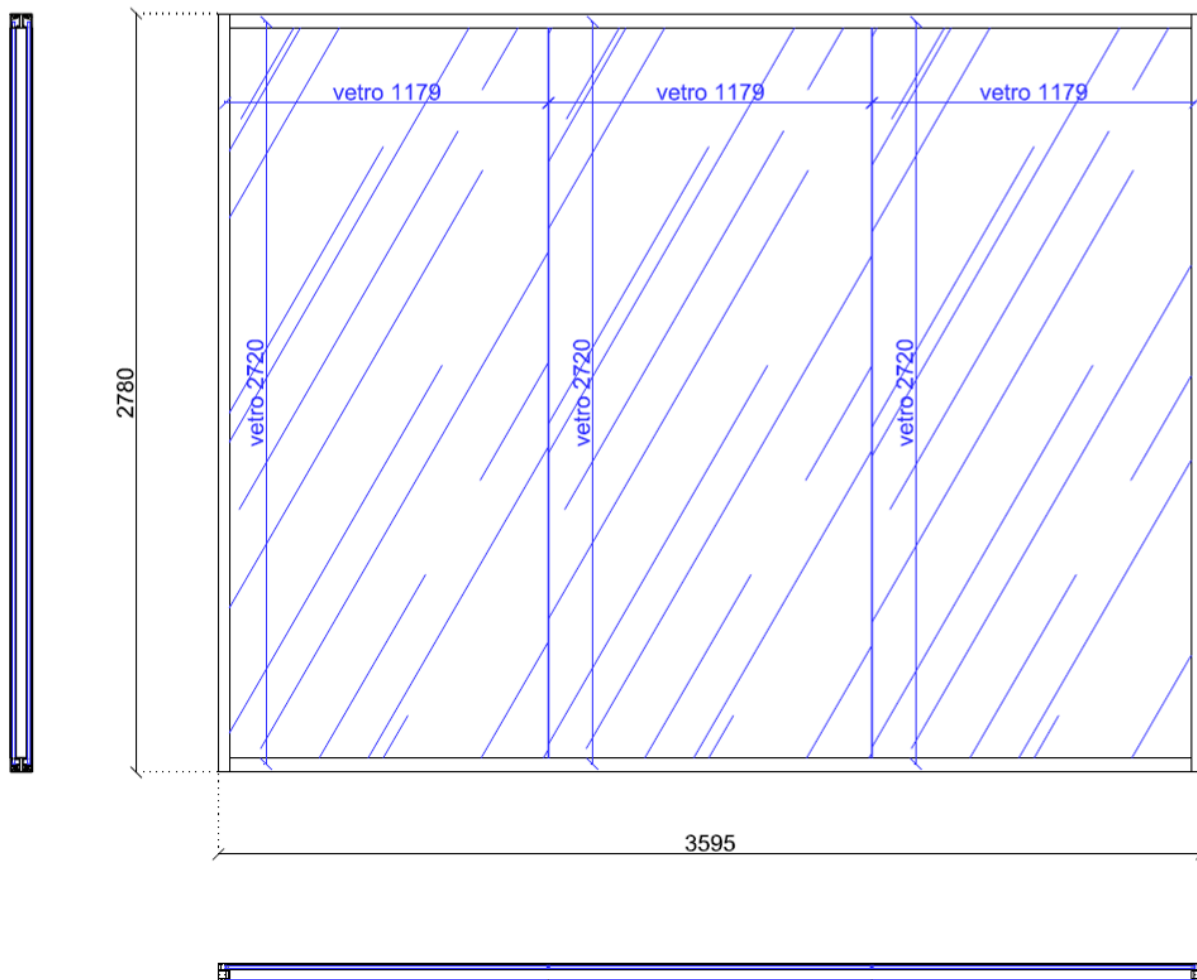
## RISULTATI DI PROVA

Punto di impatto	Urto n.	Altezza di caduta [mm]	Diametro impronta [mm]	Note	CATEGORIA D'USO II
Vetrata destra	1	1019	Assente	Assenza di penetrazione, collasso o rotture di parti	SODDISFA
Vetrata centrale	2	1019	Assente	Assenza di penetrazione, collasso o rotture di parti	SODDISFA
Vetrata sinistra	3	1019	Assente	Assenza di penetrazione, collasso o rotture di parti	SODDISFA
Zona di giunzione tra due vetrate	4	1019	Assente	Assenza di penetrazione, collasso o rotture di parti	SODDISFA

Rapporto di prova n° 17-689-001

Data di emissione, 16/02/2017

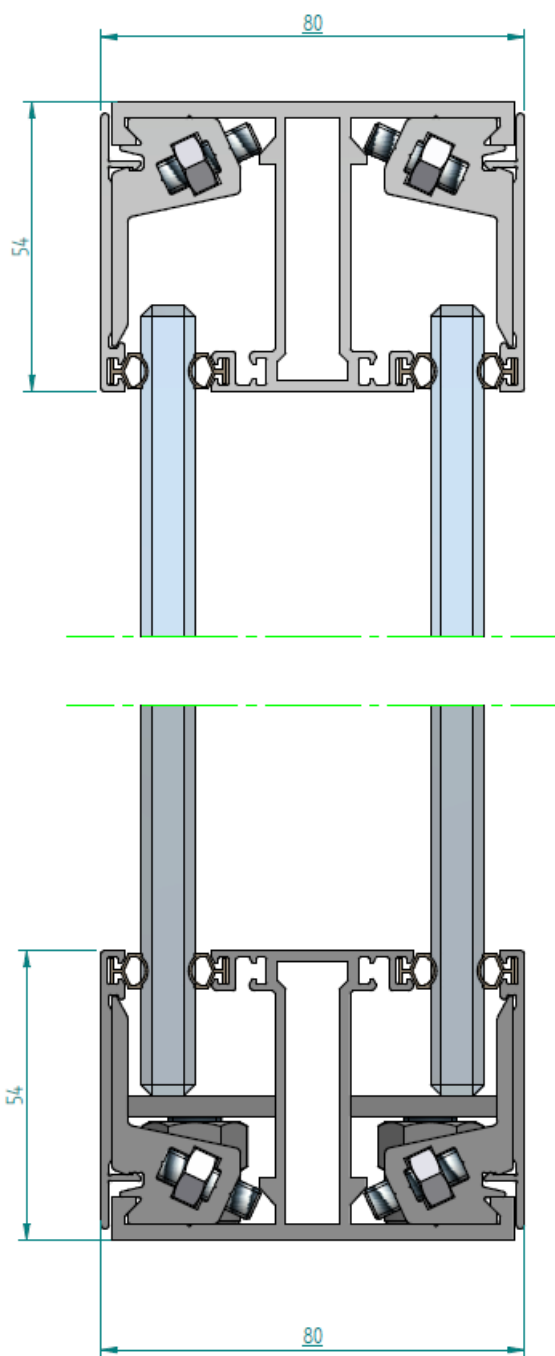
### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Sezione della parete monolitica doppia DOUBLE GLASS SOLUTIONS

Rapporto di prova n° 17-689-001

Data di emissione, 16/02/2017



Sezione tipo double glass solutions

Rapporto di prova n° 17-689-001

Data di emissione, 16/02/2017



*Dettaglio prova di resistenza agli urti da corpo molle*



*Dettaglio prova di resistenza agli urti da corpo molle*



Rapporto di prova n° 17-689-001

Data di emissione, 16/02/2017



*Dettaglio prova di resistenza agli urti da corpo duro*



*Dettaglio prova di resistenza agli urti da corpo duro*