

Bollate, 23<sup>rd</sup> October 2007  
Prot. 1819/07

OBJECT: Dynamic impact resistance for a sliding pocket door system.  
Technical report.

From a specific request of the company ECLISSE, the dynamic impact of a "sliding pocket door system with runners, rails and masonry with different finishes" has been evaluated by a frontal collision that simulates physical charges with shoulders and kicks without additional equipment.

In absence of specific regulations for these products, the equipment for the test has been set up according to the EN 1629; 2000 - Break-in resistance for doors and windows under dynamic load - using a 30 Kg soft bag dropped orthogonally to the sample from different heights. The test consists of visual verification of any damage and the measurement of the force for opening the door after the collisions.

Tests were conducted by a CSI technician at the customer's laboratory, previously qualified by the institute notified No. 0497.

Samples:

- Sliding pocket door 1000 x 2100 mm
- 4-wheel runners with rail
- Lock with latch and handle
- Masonry for door 3000 x 2700 x 108 mm - for solid wall
- Masonry for door 3000 x 2700 x 108 mm - for stud wall

Test Mode:

- 30 kg bag with 1500 mm pendulum
- Height of falling from 100 to 800 mm
- Point of impact on: closed door leaf and plaster or solid wall
- Visual verification and measurement of friction in the sliding door system

Test results:

Initial friction force to open the sliding door.....7.0 N  
Opening force of friction after all impacts.....Unchanged  
Damages to the sliding pocket door system with runners, rail and masonry.....None

Dr. G.F. Corazza  
European Certification Manager  
CSI Spa - 0497

ECLISSE Srl  
Via Sernaglia 76  
31053 PIEVE DI SOLIGO(TV)

Bollate, 23 ottobre 2007  
Prot. 1819/07

**OGGETTO: Resistenza all'urto dinamico di porta scorrevole a scomparsa  
Rapporto tecnico dei risultati**

Su richiesta specifica della società ECLISSE è stata valutata la resistenza all'urto dinamico del "Sistema Porta scorrevole su carrelli, guide e muro di contenimento a scomparsa con varie finiture" tramite un urto molle frontale che simuli attacchi fisici con spalle e calci senza attrezzature .

In assenza di norme specifiche per questi prodotti, è stata impostata l'attrezzatura di prova secondo la norma EN 1629; 2000 - Resistenza all'effrazione per porte e finestre sotto carico dinamico - utilizzando un sacco molle di 30 Kg fatto cadere in modo ortogonale al campione da diverse altezze. Il test consiste nella verifica visiva di eventuali lesioni e nella misura della forza di apertura della porta scorrevole dopo gli urti.

Le prove sono state condotte da un tecnico CSI presso il laboratorio del cliente, preventivamente qualificato dall'Istituto in qualità Organismo Notificato n. 0497.

Campioni predisposti :

- Porta scorrevole 1000 x 2100 mm
- Carrelli di scorrimento a 4 ruote e relative guide
- Serratura con scrocco e maniglia
- Muratura di contenimento della porta 3000 x 2700 x 108- Intonacata
- Muratura di contenimento della porta 3000 x 2700 x108 - In cartongesso

Modalità di prova:

- Sacco da 30 Kg con pendolo da 1500 mm
- Altezza di caduta del sacco da 100 a 800 mm
- Punto di impatto su : anta chiusa e muro intonacato o in calcestruzzo
- Verifiche visive e misure di attrito della porta scorrevole

Risultati di prova:

Forza di attrito iniziale per apertura della porta scorrevole....7,0 N  
Forza di attrito di apertura dopo tutti gli impatti.....Invariata  
Lesioni al "Sistema porta - carrelli - guida - muratura.....Nessuna

Dr. G.F. Corazza  
European Certification Manager  
CSI Spa - 0497

