

Ricevimento campione: 16/11/16  
Emissione rapporto: 23/11/16  
Relazione composta da n° 5 rapporti di prova  
Difetti riscontrati prima della prova: Nessuno  
Denominaz.campione: TAURUS

CENTRUFFICIO LORETO S.P.A.  
VIA ANDREA DORIA 19/21  
20093 COLOGNO MONZESE (MI)  
ITALIA

## CAMPIONE N° 223512

Dimensioni d'ingombro: 4500 x 100 x 2843 (h) mm

### Elenco prove eseguite:

1. Descrizione campione
2. Urto da corpo molle di 50 kg UNI 10880:2000, par. 5.1
3. Urto da corpo molle di 3 kg UNI 10880:2000, par. 5.2
4. Urto da corpo duro di 0,5 kg UNI 10880:2000, par. 5.4
5. Urto da corpo duro di 1 kg UNI 10880:2000, par. 5.3



*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

## CAMPIONE N° 223512

Emissione rapporto: 23/11/16  
Peso del campione: Non rilevato  
Denominaz.campione: TAURUS



## RAPPORTO DI PROVA

# 223512 / 1

Ricevimento campione: 16/11/16

Esecuzione prova: 18/11/16

Emissione rapporto: 23/11/16

Denominaz. campione: TAURUS



CENTRUFFICIO LORETO S.P.A.  
VIA ANDREA DORIA 19/21  
20093 COLOGNO MONZESE (MI)  
ITALIA

## Descrizione campione

Dimensioni della parete: 4500 x 100 x 2843 (h) mm

Dimensione dei moduli: 1000 x 100 x 2843 (altezza) mm

Dimensione della porta: non presente

Tipo di ancoraggio utilizzato: fissaggio a pavimento e soffitto

Composizione della parete: parete composta da quattro moduli in vetro con tamponamenti in pannello

### Descrizione della parete "TAURUS" - dichiarata dal produttore

Parete con struttura interna in acciaio zincata 10/10 costituita da montanti e traverse di sezione 58x32 mm. Dotata di piedini inferiori regolabili in altezza e di pressori di spinta superiori. Guida inferiore e superiore in acciaio 10/10, zincata e verniciata. Doppio tamponamento (uno per lato) con pannelli in truciolare melaminico densità 660 kg/m<sup>3</sup>, sp. 18 mm, bordi in ABS sp. 2 mm. Parti vetrate realizzate con doppi telai in estruso di alluminio con inseriti vetri temperati sp. 5 mm.

La descrizione del campione è stata fornita dal cliente e CATAS non se ne assume la responsabilità

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

*Il Direttore*  
Dott. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

## RAPPORTO DI PROVA

# 223512 / 2

Ricevimento campione: 16/11/16

Esecuzione prova: 18/11/16

Emissione rapporto: 23/11/16

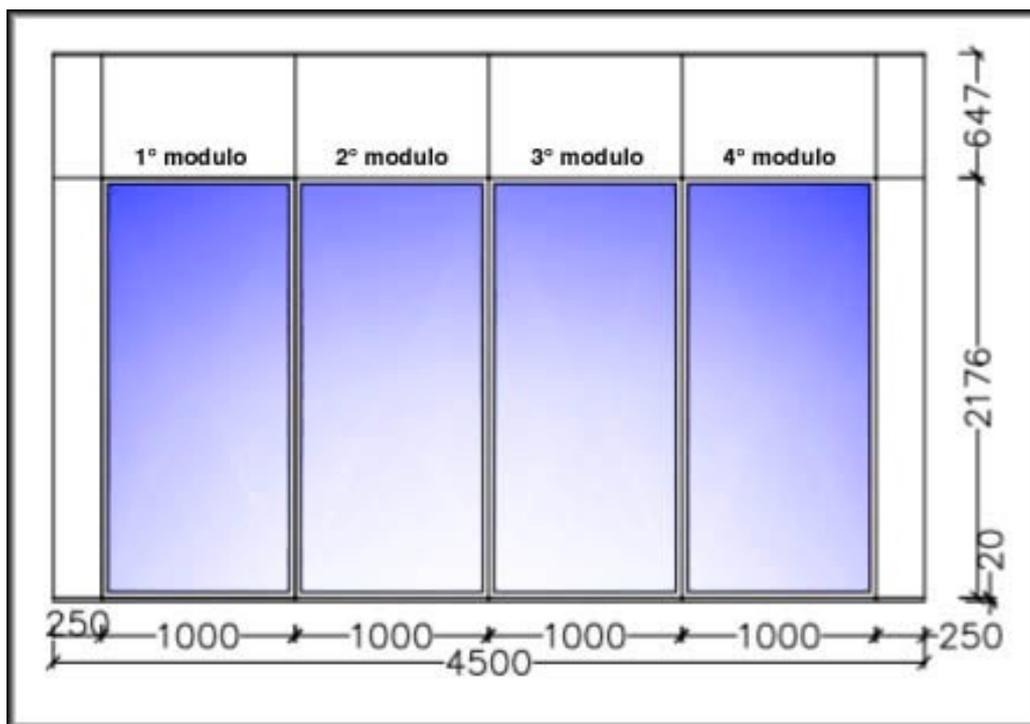
Denominaz.campione: TAURUS



CENTRUFFICIO LORETO S.P.A.  
VIA ANDREA DORIA 19/21  
20093 COLOGNO MONZESE (MI)  
ITALIA

## Urto da corpo molle di 50 kg UNI 10880:2000, par. 5.1

Dimensioni della parete: 4500 x 100 x 2843 (h) mm  
Dimensione dei moduli: 1000 x 100 x 2843 (altezza) mm  
Dimensione della porta: non presente  
Composizione della parete: parete composta da quattro moduli in vetro con tamponamenti in pannello



Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore  
Dott. *Andrea Giavon*

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

RAPPORTO DI PROVA **223512 / 2**  
Emissione rapporto: 23/11/16  
Denominaz.campione: TAURUS

Attrezzatura di prova: corpo molle da 50 kg  
Temperatura durante la prova: 20° C Umidità durante la prova: 40 % U.R.

**Risultati della prova:**

Elemento della parete sollecitato: 1° modulo a metà larghezza modulo e a 1500 mm da terra

Altezza di caduta mm	Numero di urti	Freccia massima mm	Freccia residua mm	Osservazioni
300	3	17,7	0,1	nessuna

Elemento della parete sollecitato: punto di giunzione tra 1° e 2° modulo a 1500 mm da terra

Altezza di caduta mm	Numero di urti	Freccia massima mm	Freccia residua mm	Osservazioni
300	3	28,1	1,0	nessuna

Elemento della parete sollecitato: 2° modulo a metà larghezza modulo e a 1500 mm da terra

Altezza di caduta mm	Numero di urti	Freccia massima mm	Freccia residua mm	Osservazioni
300	3	18,7	0,1	nessuna

Elemento della parete sollecitato: punto di giunzione tra 2° e 3° modulo a 1500 mm da terra

Altezza di caduta mm	Numero di urti	Freccia massima mm	Freccia residua mm	Osservazioni
300	3	27,1	1,6	nessuna

Elemento della parete sollecitato: 3° modulo a metà larghezza modulo e a 1500 mm da terra

Altezza di caduta mm	Numero di urti	Freccia massima mm	Freccia residua mm	Osservazioni
300	3	18,1	0,2	nessuna

Elemento della parete sollecitato: punto di giunzione tra 3° e 4° modulo a 1500 mm da terra

Altezza di caduta mm	Numero di urti	Freccia massima mm	Freccia residua mm	Osservazioni
300	3	32,6	3,1	nessuna

Elemento della parete sollecitato: 4° modulo a metà larghezza modulo e a 1500 mm da terra

Altezza di caduta mm	Numero di urti	Freccia massima mm	Freccia residua mm	Osservazioni
300	3	18,7	0,2	nessuna

Dimensioni e posizione delle fessurazioni: non presenti

Dimensioni e posizione di schegge o frammenti: non presenti

Giuochi tra gli elementi: non presenti

Alterazioni tra i giunti: non presenti

Variazioni di verticalità: nessuna

Variazioni di aspetto: nessuna

Annotazioni : la prova è stata eseguita con l'altezza di caduta richiesta dal Cliente.

**RAPPORTO DI PROVA****223512 / 3**

Ricevimento campione: 16/11/16

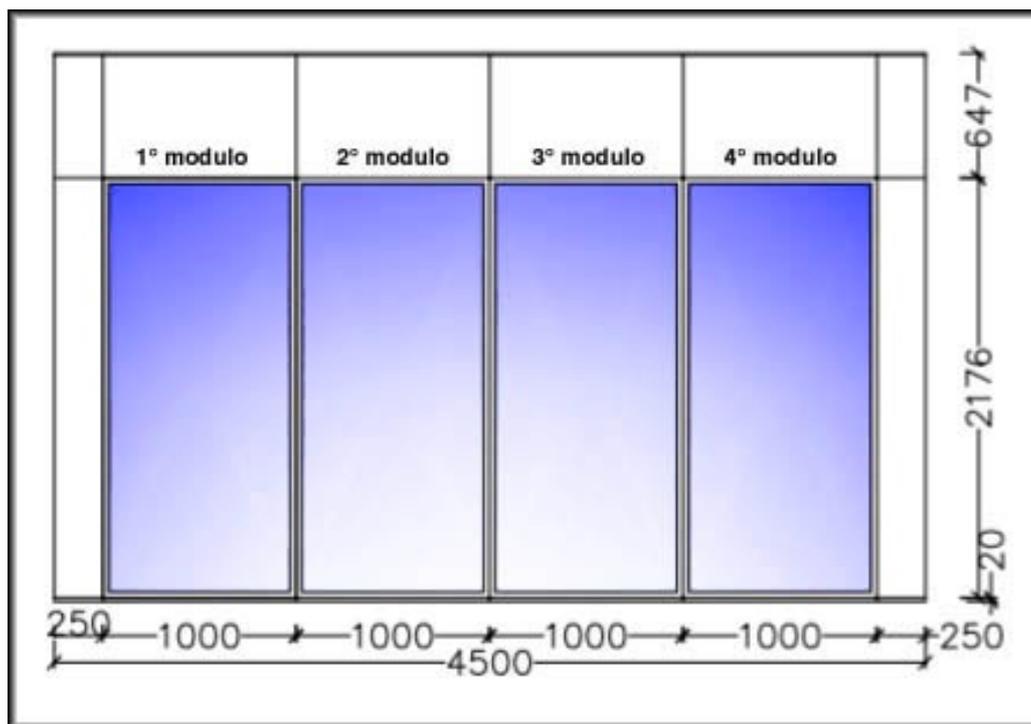
Esecuzione prova: 18/11/16

Emissione rapporto: 23/11/16

Denominaz.campione: TAURUS

**CENTRUFFICIO LORETO S.P.A.**  
VIA ANDREA DORIA 19/21  
20093 COLOGNO MONZESE (MI)  
ITALIA**Urto da corpo molle di 3 kg UNI 10880:2000, par. 5.2**

Dimensioni della parete: 4500 x 100 x 2843 (h) mm  
Dimensione dei moduli: 1000 x 100 x 2843 (altezza) mm  
Dimensione della porta: non presente  
Composizione della parete: parete composta da quattro moduli in vetro con tamponamenti in pannello



Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA n° 2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

RAPPORTO DI PROVA **223512 / 3**  
Emissione rapporto: 23/11/16  
Denominaz.campione: TAURUS

Attrezzatura di prova: corpo molle da 3 kg  
Temperatura durante la prova: 20° C Umidità durante la prova: 40 % U.R.

**Risultati della prova:**

Elemento della parete sollecitato: 1° modulo a metà larghezza modulo e a 300 mm da terra

Altezza di caduta mm	Numero di urti	Freccia massima mm	Freccia residua mm	Osservazioni
200	10	1,7	1,2	nessuna

Elemento della parete sollecitato: 2° modulo a metà larghezza modulo e a 800 mm da terra

Altezza di caduta mm	Numero di urti	Freccia massima mm	Freccia residua mm	Osservazioni
200	10	0,7	0,1	nessuna

Elemento della parete sollecitato: punto di giunzione tra 2° e 3° modulo a 250 mm da terra

Altezza di caduta mm	Numero di urti	Freccia massima mm	Freccia residua mm	Osservazioni
200	10	1,5	1,0	nessuna

Elemento della parete sollecitato: 3° modulo a metà larghezza modulo e a 1500 mm da terra

Altezza di caduta mm	Numero di urti	Freccia massima mm	Freccia residua mm	Osservazioni
200	10	1,2	0,0	nessuna

Elemento della parete sollecitato: punto di giunzione tra 3° e 4° modulo a 280 mm da terra

Altezza di caduta mm	Numero di urti	Freccia massima mm	Freccia residua mm	Osservazioni
200	10	1,7	1,4	nessuna

Elemento della parete sollecitato: 4° modulo a 200 mm dal montante esterno e a 1400 mm da terra

Altezza di caduta mm	Numero di urti	Freccia massima mm	Freccia residua mm	Osservazioni
200	10	1,4	0,5	nessuna

Dimensioni e posizione delle fessurazioni: non presenti

Dimensioni e posizione di schegge o frammenti: non presenti

Giocchi tra gli elementi: non presenti

Alterazioni tra i giunti: non presenti

Variazioni di verticalità: nessuna

Variazioni di aspetto: nessuna

Annotazioni : la prova è stata eseguita con l'altezza di caduta richiesta dal Cliente.

## RAPPORTO DI PROVA

# 223512 / 4

Ricevimento campione: 16/11/16

Esecuzione prova: 18/11/16

Emissione rapporto: 23/11/16

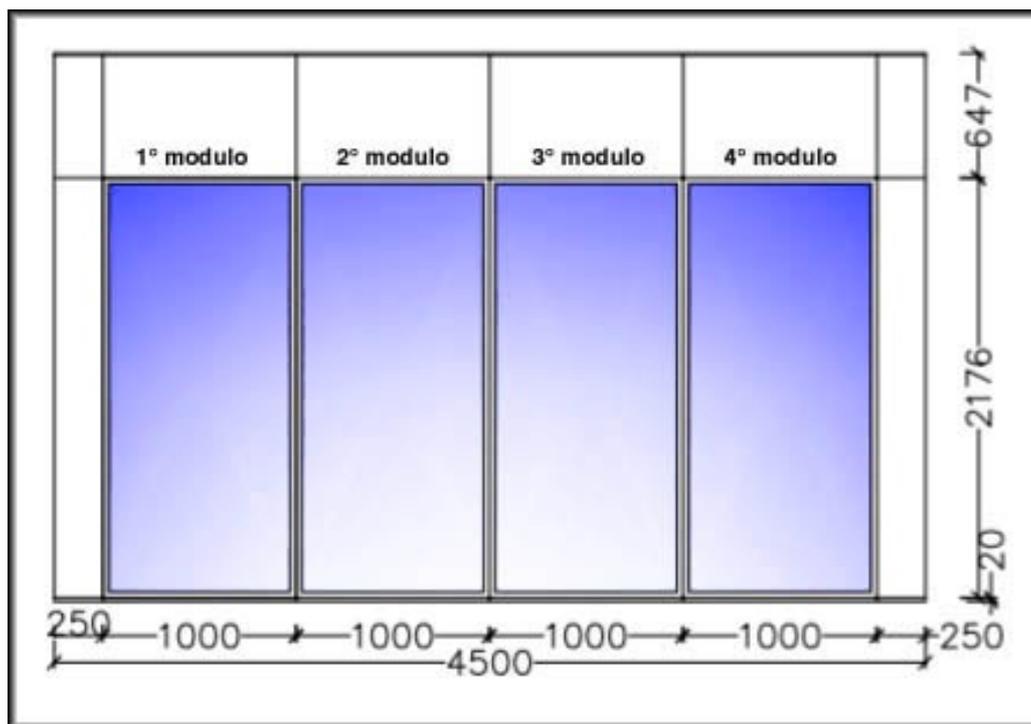
Denominaz.campione: TAURUS



CENTRUFFICIO LORETO S.P.A.  
VIA ANDREA DORIA 19/21  
20093 COLOGNO MONZESE (MI)  
ITALIA

## Urto da corpo duro di 0,5 kg UNI 10880:2000, par. 5.4

Dimensioni della parete: 4500 x 100 x 2843 (h) mm  
Dimensione dei moduli: 1000 x 100 x 2843 (altezza) mm  
Dimensione della porta: non presente  
Composizione della parete: parete composta da quattro moduli in vetro con tamponamenti in pannello



Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore  
Dot. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

RAPPORTO DI PROVA **223512 / 4**  
Emissione rapporto: 23/11/16  
Denominaz.campione: TAURUS

Attrezzatura di prova: sfera da 0,5 kg

Temperatura durante la prov 20° C                      Umidità durante la prova: 40 % U.R.

Elemento della parete sollecitato:

- Punto 1: 1° modulo a metà larghezza lastra e a 1400 mm da terra  
Punto 2: 1° modulo a metà larghezza lastra e a 120 mm da terra  
Punto 3: 1° modulo nell'angolo inferiore sinistro e a 200 mm da terra  
Punto 4: 1° modulo a 80 mm dal profilo verticale e a 600 mm da terra  
Punto 5: 2° modulo nell'angolo inferiore sinistro e a 400 mm da terra  
Punto 6: 2° modulo a metà larghezza lastra e a 900 mm da terra  
Punto 7: 2° modulo a 150 mm dal punto di giunzione con il 3° modulo e a 700 mm da terra  
Punto 8: 2° modulo a metà larghezza lastra e in corrispondenza del profilo orizzontale inferiore  
Punto 9: 2° modulo in corrispondenza del profilo verticale e a 1400 mm da terra  
Punto 10: 3° modulo a 250 mm da terra e a 150 mm dal montante verticale  
Punto 11: 3° modulo a metà larghezza lastra e a 700 mm da terra  
Punto 12: 3° modulo a metà larghezza lastra e a 1200 mm da terra  
Punto 13: 3° modulo a 150 mm dal punto di giunzione con il 4° modulo e a 1200 mm da terra  
Punto 14: 3° modulo a metà larghezza lastra e in corrispondenza del profilo orizzontale inferiore  
Punto 15: 3° modulo a 150 mm dal punto di giunzione con il 4° modulo e a 1500 mm da terra  
Punto 16: 4° modulo a metà larghezza lastra e in corrispondenza del profilo orizzontale inferiore  
Punto 17: punto di giunzione tra 3° e 4° modulo e a 1200 mm da terra  
Punto 18: 4° modulo a 200 mm dal punto di giunzione con il 3° modulo e a 200 mm da terra  
Punto 19: 4° modulo a metà larghezza lastra e a 1200 mm da terra  
Punto 20: 4° modulo a metà larghezza lastra e a 150 mm da terra

**Risultati della prova:**

Altezza di caduta mm	Numero di urti	Valore medio profondità impronte mm	Valore medio diametro impronte (*) mm	Scarto tipo profondità mm	Scarto tipo diametri mm	Osservazioni
300	20	non rilevabile	2,52	/	0,65	nessuna

(\*) il valore del diametro si riferisce all'impronta lasciata dalla carta carbone

Dimensioni e posizione delle fessurazioni: non presenti

Dimensioni e posizione di schegge o frammenti: non presenti

Annotazioni : la prova è stata eseguita con l'altezza di caduta richiesta dal Cliente.

## RAPPORTO DI PROVA

# 223512 / 5

Ricevimento campione: 16/11/16

Esecuzione prova: 18/11/16

Emissione rapporto: 23/11/16

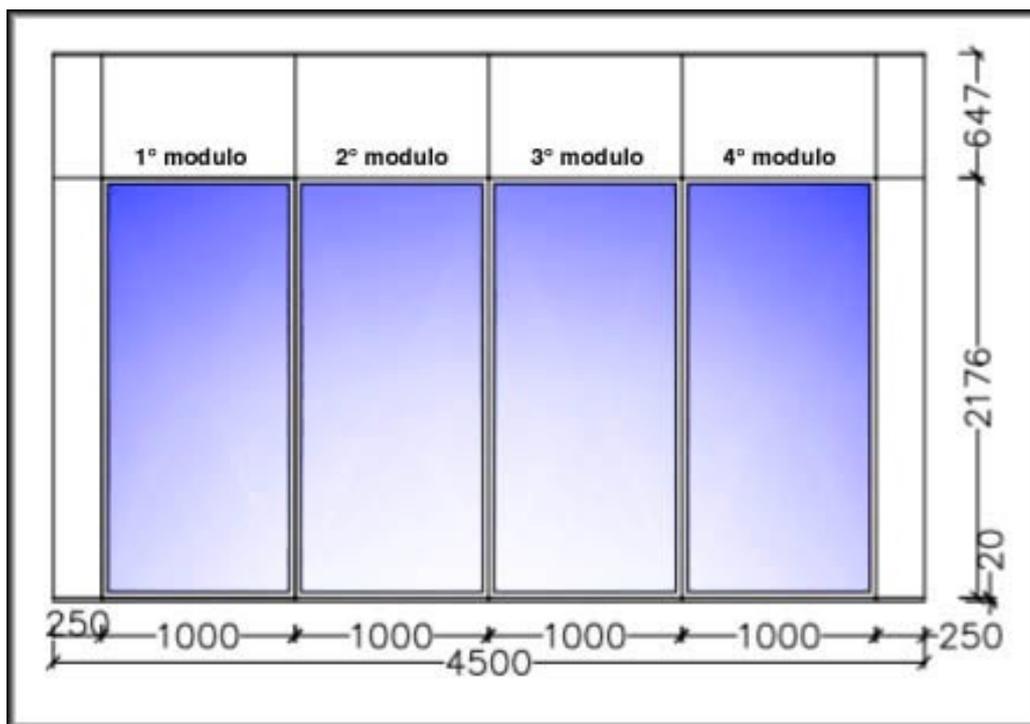
Denominaz.campione: TAURUS



CENTRUFFICIO LORETO S.P.A.  
VIA ANDREA DORIA 19/21  
20093 COLOGNO MONZESE (MI)  
ITALIA

### Urto da corpo duro di 1 kg UNI 10880:2000, par. 5.3

Dimensioni della parete: 4500 x 100 x 2843 (h) mm  
Dimensione dei moduli: 1000 x 100 x 2843 (altezza) mm  
Dimensione della porta: non presente  
Composizione della parete: parete composta da quattro moduli in vetro con tamponamenti in pannello



Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore  
Dot. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

RAPPORTO DI PROVA **223512 / 5**  
Emissione rapporto: 23/11/16  
Denominaz.campione: TAURUS

Attrezzatura di prova: sfera da 1 kg

Temperatura durante la prov. 20° C Umidità durante la prova: 40 % U.R.

Elemento della parete sollecitato:

- Punto 1: 1° modulo a metà larghezza lastra e a 1500 mm da terra  
Punto 2: 1° modulo a metà larghezza lastra e a 200 mm da terra  
Punto 3: 1° modulo nell'angolo inferiore sinistro e a 150 mm da terra  
Punto 4: 1° modulo a 80 mm dal profilo verticale e a 800 mm da terra  
Punto 5: 2° modulo nell'angolo inferiore sinistro e a 200 mm da terra  
Punto 6: 2° modulo a metà larghezza lastra e a 1000 mm da terra  
Punto 7: 2° modulo a 150 mm dal punto di giunzione con il 3° modulo e a 720 mm da terra  
Punto 8: 2° modulo a metà larghezza lastra e in corrispondenza del profilo orizzontale inferiore  
Punto 9: 2° modulo in corrispondenza del profilo verticale e a 1500 mm da terra  
Punto 10: 3° modulo a 250 mm da terra e a 250 mm dal montante verticale  
Punto 11: 3° modulo a metà larghezza lastra e a 760 mm da terra  
Punto 12: 3° modulo a metà larghezza lastra e a 1500 mm da terra  
Punto 13: 3° modulo a 150 mm dal punto di giunzione con il 4° modulo e a 1600 mm da terra  
Punto 14: 3° modulo a metà larghezza lastra e in corrispondenza del profilo orizzontale inferiore  
Punto 15: 3° modulo a 150 mm dal punto di giunzione con il 4° modulo e a 1400 mm da terra  
Punto 16: 4° modulo a metà larghezza lastra e in corrispondenza del profilo orizzontale inferiore  
Punto 17: punto di giunzione tra 3° e 4° modulo e a 1500 mm da terra  
Punto 18: 4° modulo a 200 mm dal punto di giunzione con il 3° modulo e a 150 mm da terra  
Punto 19: 4° modulo a metà larghezza lastra e a 1500 mm da terra  
Punto 20: 4° modulo a metà larghezza lastra e a 150 mm da terra

**Risultati della prova:**

Altezza di caduta mm	Numero di urti	Valore medio profondità impronte mm	Valore medio diametro impronte (*) mm	Scarto tipo profondità mm	Scarto tipo diametri mm	Osservazioni
200	20	non rilevabile	2,86	/	1,28	nessuna

(\*) il valore del diametro si riferisce all'impronta lasciata dalla carta carbone

Dimensioni e posizione delle fessurazioni: non presenti

Dimensioni e posizione di schegge o frammenti: non presenti

Annotazioni : la prova è stata eseguita con l'altezza di caduta richiesta dal Cliente.