



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

NUMERO / NUMBER

0024\DC\AEF\23_1

DATA DI EMISSIONE / EMISSION DATE

17/07/2023

BUSINESS AREA

BA Building & Construction

LABORATORIO / LABORATORYFisica delle Costruzioni / *Construction Physics***IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE / SPECIMEN DESCRIPTION**

Parete divisoria serie 36 G50 – Vetro 55.1

*Partition wall series 36 G50 – Glass 55.1***CLIENTE / CUSTOMER**FIPE SYSTEM SRL
VIA GUIDO ROSSA, 6
20815 COGLIATE (MB)**NORMA DI RIFERIMENTO / REFERENCE STANDARD**

EAD 210005-00-0505:2019

Dati generali / General data

Data ricevimento campione: 21/03/2023
Date of test specimen arrival:
 Data inizio prove: 09/05/2023
Test beginning date:
 Data fine prove: 09/05/2023
Test end date:
 Sede del laboratorio: Viale Lombardia, 20/B, 20021 Bollate (MI) Italia
Laboratory site:
 Luogo di prova: Viale Lombardia, 20/B, 20021 Bollate (MI) Italia
Test site:
 Deviazione dai metodi di prova: NO / NO
Deviations from test methods:

Campionamento / Sampling

Il campionamento è stato effettuato secondo le seguenti modalità / Sampling was carried out according to the following procedures

Figura che ha eseguito il campionamento / Subject that performed the sampling

Verbale di campionamento / Sampling report

| | | | |
|---|-----------------|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Organismo notificato / Notified Body <input type="checkbox"/> TAB <input type="checkbox"/> CSI-CERT <input checked="" type="checkbox"/> Cliente / Customer <input type="checkbox"/> Altro / Other | FIPE SYSTEM SRL | Numero riferimento / Reference number Data emissione / Date of issue Numero riferimento / Reference number Data emissione / Date of issue Numero riferimento / Reference number Data emissione / Date of issue Numero riferimento / Reference number Data emissione / Date of issue Numero riferimento / Reference number Data emissione / Date of issue | D.D.T. n. 110/2023 21/03/2023 |
|---|-----------------|---|--------------------------------------|

Dichiarazioni / Declarations

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato, così come ricevuto.

Test results contained in this test report pertain exclusively to the tested sample, as received.

I dati relativi al campione sono forniti dal cliente e non verificati dal laboratorio, se non espressamente indicato. Il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

The data relating to the sample are provided by the customer and not verified by the laboratory, unless expressly indicated. The laboratory declines all responsibility.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del Centro

This test report cannot be reproduced partially without the consent of the test center managing director

L'allestimento del campione in prova è a cura del Cliente. Il Laboratorio non è responsabile dell'installazione del campione in prova.

The preparation and installation of the test sample is made by the Customer. The Laboratory is not responsible for the installation of the test sample.

Il presente rapporto di prova è redatto in due lingue: italiano ed inglese. Fa fede la versione italiana.

This test report is written in two languages: Italian and English. The official one is the Italian version.

Identificazione delle norme di riferimento / Standard reference identification**EAD 210005-00-0505:2019**

Internal partition kits for use as non-loadbearing walls –

§ 2.2.6 Resistance to damage and functional failure from horizontal loads

§ 2.2.8 Resistance to horizontal linear static load

Descrizione del metodo di prova / Test method description

| Test funzionale <i>Functional failure test</i> | Requisito <i>Requirement</i> | Metodo di verifica <i>Verification method</i> | Giudizio per l'idoneità all'uso <i>Judging the fitness for use</i> |
|---|---------------------------------|--|---|
| Resistenza al danno funzionale dovuto al carico di impatto del corpo rigido: sfera d'acciaio da 0,5 kg <i>Resistance to functional failure from hard body impact load: 0,5 kg steel ball</i> | Tab. B1 | B.1 | 2.2.6.2 |
| Resistenza al danno funzionale dovuto al carico di impatto del corpo morbido: sacco da 50 kg <i>Resistance to functional failure from soft body impact load: 50 kg bag</i> | Tab. B3 | B.3.2 | 2.2.6.1 |
| Test strutturale <i>Damage test</i> | Requisito <i>Requirement</i> | Metodo di verifica <i>Verification method</i> | Giudizio per l'idoneità all'uso <i>Judging the fitness for use</i> |
| Resistenza al danno funzionale dovuto al carico di impatto del corpo rigido: sfera d'acciaio da 1 kg <i>Resistance to functional failure from hard body impact load: 1 kg steel ball</i> | Tab. B2 | B.2 | 2.2.6.2 |
| Resistenza al danno funzionale dovuto al carico di impatto del corpo morbido: sacco da 50 kg <i>Resistance to functional failure from soft body impact load: 50 kg bag</i> | Tab. B4 | B.3.3 | 2.2.6.1 |
| Resistenza al carico statico lineare orizzontale <i>Resistance to horizontal linear static load</i> | B.5.2 | B.5.3 | B.5.2 |

Sequenza di prova:

1. Resistenza al danno funzionale dovuto al carico di impatto del corpo rigido: sfera d'acciaio da 0,5 kg
2. Resistenza al danno funzionale dovuto al carico di impatto del corpo morbido: sacco da 50 kg
3. Resistenza al danno funzionale dovuto al carico di impatto del corpo morbido: sacco da 50 kg
4. Resistenza al danno funzionale dovuto al carico di impatto del corpo rigido: sfera d'acciaio da 1 kg

Test sequence:

1. Resistance to functional failure from hard body impact load: 0,5 kg steel ball
2. Resistance to functional failure from soft body impact load: 50 kg bag
3. Resistance to functional failure from soft body impact load: 50 kg bag
4. Resistance to functional failure from hard body impact load: 1 kg steel ball

Condizioni ambientali durante la prova / Climatic conditions during test

| Temperatura ambiente [°C] Room temperature [°C] | Umidità relativa [%] Relative humidity [%] |
|--|---|
| 22,9 ± 0,5 | 49,6 ± 5 |

Descrizione del campione / Sample description

| | |
|---|---|
| Denominazione commerciale <i>Trade name</i> | Parete divisoria serie 36 G50 – Vetro 55.1 <i>Partition wall series 36 G50 – Glass 55.1</i> |
| Produttore <i>Manufacturer</i> | FIPE SYSTEM SRL |
| Tipologia di prodotto <i>Product type</i> | Parete divisoria vetrata composta da n. 3 moduli; vetro singolo 55.1 <i>Glazing partition wall composed of n. 3 modules; single glass 55.1</i> |
| Dimensioni LxH [mm] <i>Dimensions WxH [mm]</i> | 2880x3000 |
| Categoria d'uso <i>Use category</i> | III |

Descrizione elementi modulari / Description of modular elements

| N. | Tipologia <i>Type</i> | Descrizione <i>Description</i> | Dimensione LxH <i>Dimensions WxH [mm]</i> |
|----|---|-----------------------------------|--|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> Vetrata fissa/ <i>Fixed glazing</i> <input type="checkbox"/> Porta / <i>Door</i> <input type="checkbox"/> Pannello cieco / <i>Solid panel</i> | 55.1 | 950x2960 |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> Vetrata fissa/ <i>Fixed glazing</i> <input type="checkbox"/> Porta / <i>Door</i> <input type="checkbox"/> Pannello cieco / <i>Solid panel</i> | 55.1 | 950x2960 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> Vetrata fissa/ <i>Fixed glazing</i> <input type="checkbox"/> Porta / <i>Door</i> <input type="checkbox"/> Pannello cieco / <i>Solid panel</i> | 55.1 | 950x2960 |

Profili telaio / *Frame profiles*

| Posizione profilo <i>Profile position</i> | | Materiale <i>Material</i> | Sezione Section [mm x mm] | Produttore <i>Manufacturer</i> | Codice Art. |
|--|---|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Orizzontale <i>Horizontal</i> | Superiore <i>Top</i> | Alluminio <i>Aluminium</i> | 34,5x50 | ALUTITAN SpA | P13893 |
| | | Alluminio <i>Aluminium</i> | 11,3x46 | ALUTITAN SpA | P13894 |
| Orizzontale <i>Horizontal</i> | Inferiore <i>Lower</i> | Alluminio <i>Aluminium</i> | 34,5x50 | ALUTITAN SpA | P13893 |
| | | Alluminio <i>Aluminium</i> | 11,3x46 | ALUTITAN SpA | P13894 |
| Verticale <i>Vertical</i> | Muro / 1° element <i>Wall / 1st element</i> | Alluminio <i>Aluminium</i> | 34,5x50 | ALUTITAN SpA | P13893 |
| | | Alluminio <i>Aluminium</i> | 11,3x46 | ALUTITAN SpA | P13894 |
| Verticale <i>Vertical</i> | 1° / 2° elemento <i>1st / 2nd element</i> | // | // | | // |
| Verticale <i>Vertical</i> | 2° / 3° elemento <i>2nd / 3rd element</i> | // | // | | // |
| Verticale <i>Vertical</i> | 3° elemento / muro <i>3rd element / wall</i> | // | // | // | // |
| | | // | // | // | // |

Guarnizioni / Gaskets

| Posizione <i>Position</i> | Produttore <i>Manufacturer</i> | Materiale <i>Material</i> | Codice <i>Art.</i> |
|---|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Tra montanti perimetrali e muratura <i>Between perimeter mullions and wall</i> | // | // | // |
| Tra traverso superiore e muratura <i>Between upper transom and concrete wall</i> | // | // | // |
| Tra traverso inferiore e pavimento <i>Between lower transom and floor</i> | // | // | // |
| Tra elementi modulari <i>Between modular elements</i> | COVRE Srl | Policarbonato <i>Polycarbonate</i> | C004500 |
| Tra montante perimetrale e pannello <i>Between perimeter mullion and panel</i> | PROFIL PLASTC Srl | PVC | M5005/5T |
| Tra traverso superiore e pannello <i>Between upper transom and panel</i> | PROFIL PLASTC Srl | PVC | M5005/5T |
| Tra traverso inferiore e pannello <i>Between lower transom and panel</i> | PROFIL PLASTC Srl | PVC | M5005/5T |

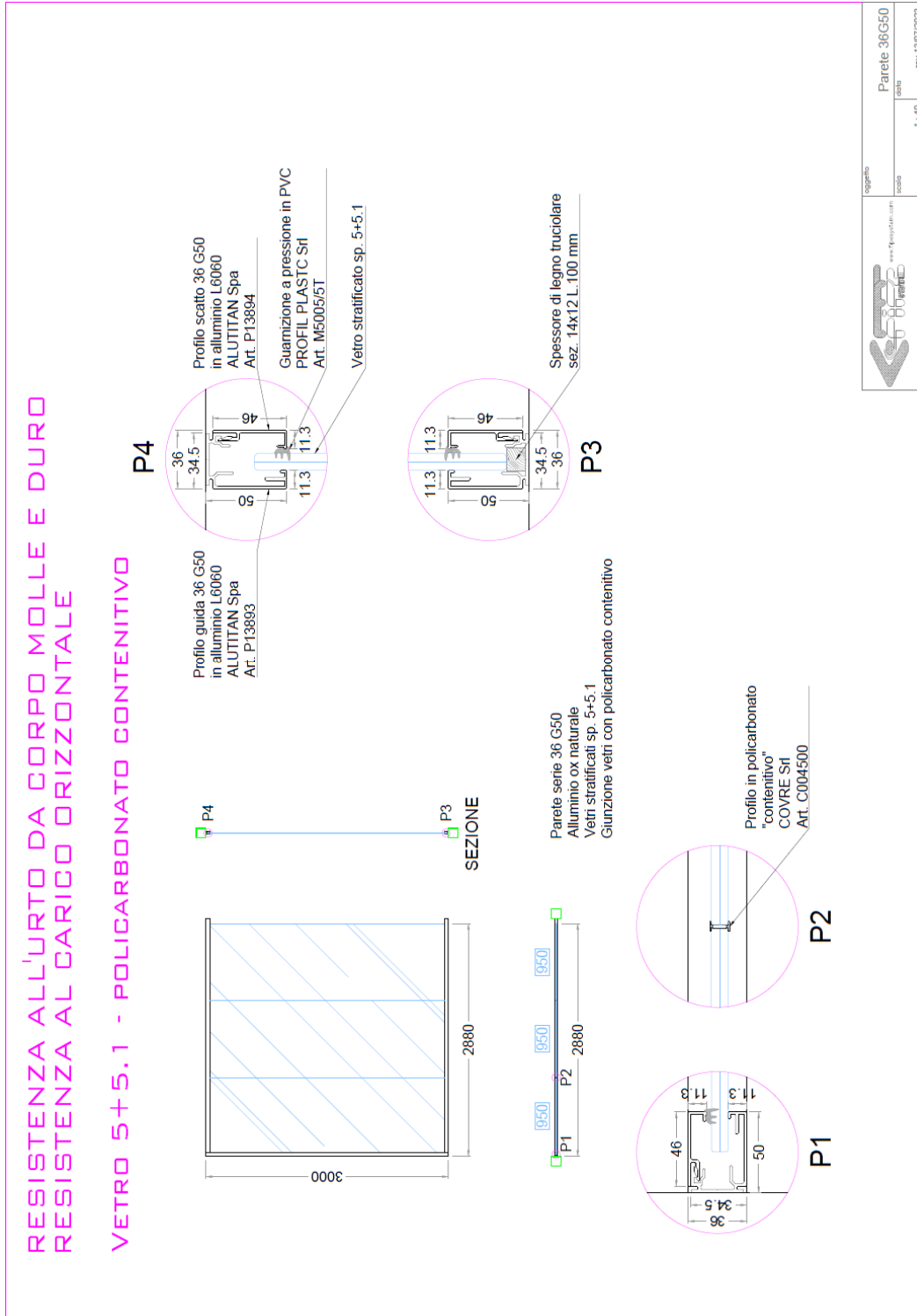
Accessori / Accessories

| Posizione <i>Position</i> | Produttore <i>Manufacturer</i> | Materiale <i>Material</i> | Codice <i>Art.</i> |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------|
| Profilo regolabile a pavimento <i>Adjustable floor profile</i> | // | Listello di legno truciolare dim. 14x12mm <i>Chipboard</i> wooden strip dim. 14x12mm | // |

Fotografie del campione prima della prova / Photos of the sample before test



Disegni tecnici / Technical drawings

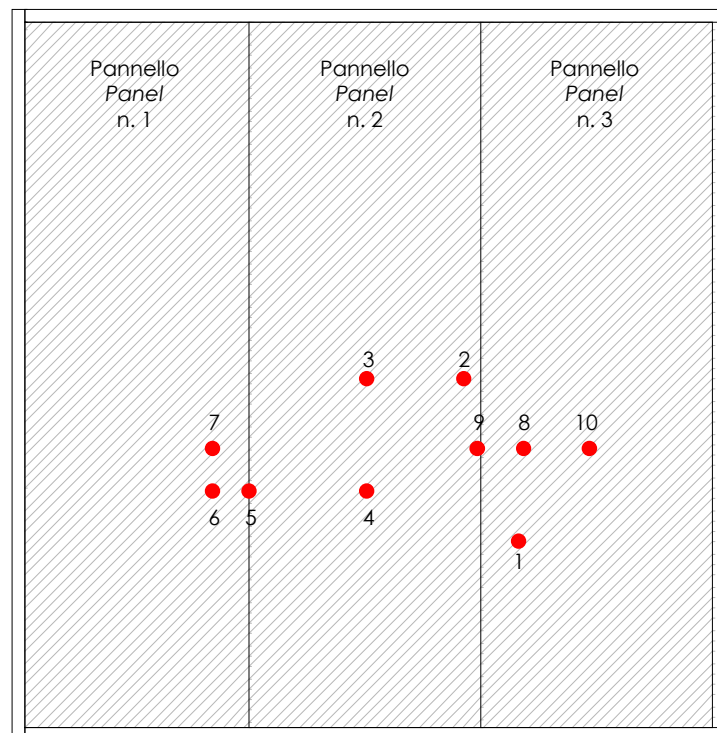


Risultati di prova / Test results

Test funzionale – Biglia da 0,5 kg / Functional test – 0,5 kg steel ball

Table B1: Definition of use categories – Functional failure – Impact test with hard body (0,5 kg steel ball)

| Use category | Area category – description | Functional failure test |
|--------------|--|--|
| I | Zones accessible primarily to those with high incentive to exercise care. Small risk of accidents occurring and of misuse. | Hard body 2,5 J: points of impact to be set: <ul style="list-style-type: none"> • for solid partitions (windowless): at a height $\leq 1,5$ m above the ground • for glazed partitions (windowed - total height glazing and partial height glazing): below sill height |
| II | Zones accessible primarily to those with some incentive to exercise care. Some risk of accidents occurring and of misuse. | Hard body 2,5 J: any points of impact (no height limitations) |
| III | Zones readily accessible to public and others with little incentive to exercise care. Risk of accidents occurring and of misuse. | <ul style="list-style-type: none"> • All partitions except studwork "easy to replace" as glazed studwork: hard body 6 J, any points of impact (no height limitations) • Partitions with studwork "easy to replace" as glazed studwork: hard body 2,5 J, any points of impact (no height limitations) |
| IV | Zones and risk as II and III, though risk includes, in case of failure, the fall to a floor at a lower level, cf. type b in Figure 1 in clause 1.1 | <ul style="list-style-type: none"> • All partitions except studwork "easy to replace" as glazed studwork: hard body 6 J, any points of impact (no height limitations) • Partitions with studwork "easy to replace" as glazed studwork: hard body 2,5 J, any points of impact (no height limitations) |



Schema di prova / Test scheme

| | |
|---|---|
| Condizioni del campione <i>Sample conditions</i> | Nessun danneggiamento visibile – Campione nuovo <i>No visible damages – New sample</i> |
|---|---|

| Urto n. <i>Impact n.</i> | Energia di impatto <i>Impact energy</i> [J] | Altezza di impatto <i>Impact height</i> [mm] | Punto di impatto <i>Impact point</i> | Descrizione danno <i>Damage description</i> |
|-----------------------------|---|--|---|--|
| 1 | 2,5 | 820 | Si veda schema di prova <i>See test scheme</i> | // |
| 2 | 2,5 | 1500 | Si veda schema di prova <i>See test scheme</i> | // |
| 3 | 2,5 | 1500 | Si veda schema di prova <i>See test scheme</i> | // |
| 4 | 2,5 | 1030 | Si veda schema di prova <i>See test scheme</i> | // |
| 5 | 2,5 | 1030 | Si veda schema di prova <i>See test scheme</i> | // |
| 6 | 2,5 | 1030 | Si veda schema di prova <i>See test scheme</i> | // |
| 7 | 2,5 | 1200 | Si veda schema di prova <i>See test scheme</i> | // |
| 8 | 2,5 | 1200 | Si veda schema di prova <i>See test scheme</i> | // |
| 9 | 2,5 | 1200 | Si veda schema di prova <i>See test scheme</i> | // |
| 10 | 2,5 | 1200 | Si veda schema di prova <i>See test scheme</i> | // |

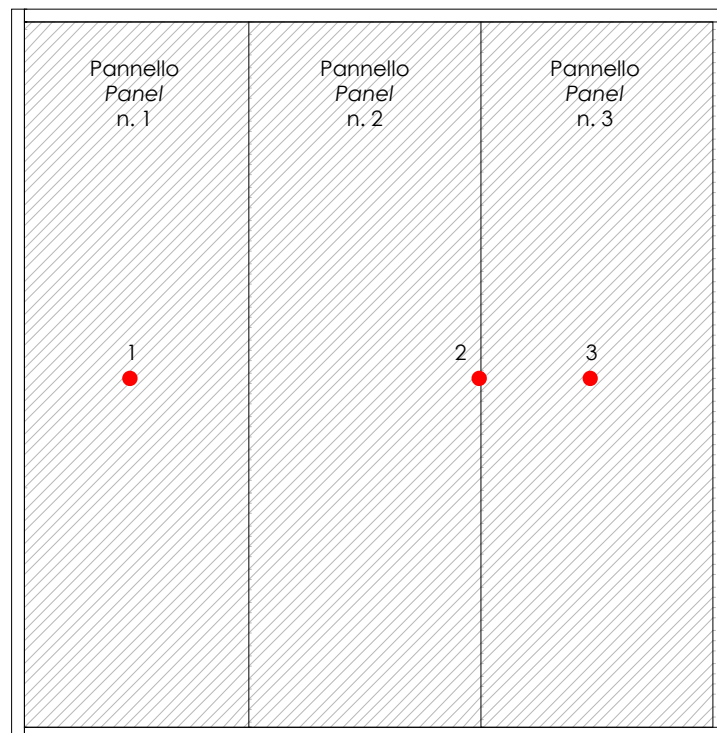
Criteria di valutazione / Evaluation test criteria

| Criterio <i>Criteria</i> | Osservazioni <i>Notes</i> |
|---|------------------------------|
| Non si deve verificare la completa penetrazione di tutte le superfici del campione <i>No complete penetration of all the skins of the surface of the kit</i> | - |
| Nessun detrito sul lato opposto rispetto a quello di impatto <i>No falling debris on the reverse side of impact</i> | - |
| Non si deve verificare il collasso della parete <i>No collapse of the sample</i> | - |
| Nessun altro danneggiamento pericoloso <i>No other dangerous failure</i> | - |

Test funzionale – Sacco da 50 kg / Functional test – 50 kg bag

Table B3: Definition of use categories – Functional failure – Impact test with soft body

| Use category | Area categories – description | Functional failure test |
|--------------|--|--|
| I | Zones accessible primarily to those with high incentive to exercise care. Small risk of accidents occurring and of misuse. | Soft body 3 x 60 J: points of impact to be set along a straight line at a height of 1,5 m above the ground. For non-homogeneous partitions: if this interferes with a horizontal member, height may vary between 1,2 m and 1,7 m depending on whichever results in the greater distance from the underlying frame construction. |
| II | Zones accessible primarily to those with some incentive to exercise care. Some risk of accidents occurring and of misuse. | Soft body 3 x 120 J: points of impact to be set along a straight line at a height of 1.5 m above the ground. For non-homogeneous partitions: if this interferes with a horizontal member, height may vary between 1,2 m and 1,7 m depending on whichever results in the greater distance from the underlying frame construction. |
| III | Zones readily accessible to public and others with little incentive to exercise care. Risk of accidents occurring and of misuse. | Soft body 3 x 120 J: points of impact to be set along a straight line at a height of 1.5 m above the ground. For non-homogeneous partitions: if this interferes with a horizontal member, height may vary between 1,2 m and 1,7 m depending on whichever results in the greater distance from the underlying frame construction. |
| IV | Zones and risk as II and III, though risk includes, in case of failure, the fall to a floor at a lower level, cf. type b in Figure 1 in clause 1.1 | Soft body 3 x 120 J: points of impact to be set along a straight line at a height of 1.5 m above the ground. For non-homogeneous partitions: if this interferes with a horizontal member, height may vary between 1,2 m and 1,7 m depending on whichever results in the greater distance from the underlying frame construction. |



Schema di prova / Test scheme

| | |
|---|--|
| Condizioni del campione <i>Sample conditions</i> | Dopo test funzionale con biglia da 0,5 kg; nessun danneggiamento visibile <i>After functional test with 0,5 kg steel ball; no visible damages</i> |
|---|--|

| Urto n. <i>Impact n.</i> | Energia di impatto <i>Impact energy</i> [J] | Altezza di impatto <i>Impact height</i> [mm] | Punto di impatto <i>Impact point</i> | Deformazione <i>Deflection</i> | | Descrizione danno <i>Damage description</i> |
|-----------------------------|---|--|---|--|---|--|
| | | | | Freccia massima <i>Maximum deflection</i> [mm] | Freccia residua <i>Residual deflection</i> [mm] | |
| 1.1 | 120 | 1500 | Si veda schema di prova <i>See test scheme</i> | 5,204 | // | Nessun danno <i>No damages</i> |
| 1.2 | | | | 3,191 | // | Nessun danno <i>No damages</i> |
| 1.3 | | | | 4,134 | 0,00 | Nessun danno <i>No damages</i> |
| 2.1 | 120 | 1500 | Si veda schema di prova <i>See test scheme</i> | 6,643 | // | Nessun danno <i>No damages</i> |
| 2.2 | | | | 12,374 | // | Nessun danno <i>No damages</i> |
| 2.3 | | | | 17,682 | 0,00 | Nessun danno <i>No damages</i> |
| 3.1 | 120 | 1500 | Si veda schema di prova <i>See test scheme</i> | 19,995 | // | Nessun danno <i>No damages</i> |
| 3.2 | | | | 8,041 | // | Nessun danno <i>No damages</i> |
| 3.3 | | | | 16,654 | 0,00 | Nessun danno <i>No damages</i> |

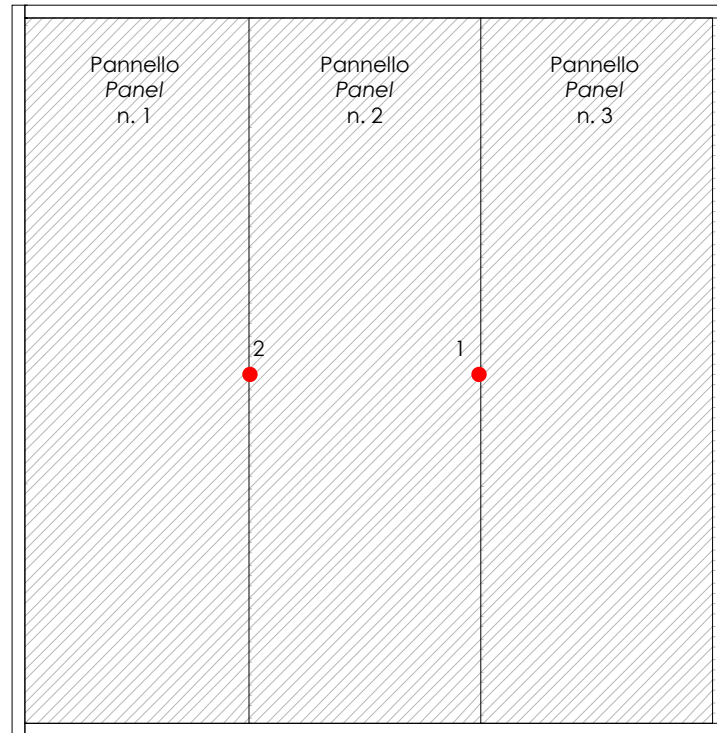
Criteria di valutazione / Evaluation test criteria

| Criteria | Osservazioni <i>Notes</i> |
|---|------------------------------|
| La superficie non deve essere danneggiata (segni di impatto ammessi) <i>No damage of the surface of the kit (impact marks are allowed)</i> | - |
| Nessun detrito sul lato opposto rispetto a quello di impatto <i>No falling debris on the reverse side of impact</i> | - |
| Non si deve verificare il collasso della parete <i>No collapse of the sample</i> | - |
| Deformazione residua dopo tre urti ≤ 5 mm <i>Maximum residual deflection after three impact ≤ 5 mm</i> | - |
| Apertura della porta ancora possibile <i>Opening of door still possible</i> | n.a. |

Test strutturale – Biglia da 1 kg / Damage test –1 kg steel ball

Table B2: Definition of use categories – Damage: impact test with hard body (1 kg steel ball)

| Use category | Area category – description | Damage test | |
|--------------|--|--|---|
| | | Glazed partitions: (total height glazing and partial height glazing) | Solid partitions: |
| I | Zones accessible primarily to those with high incentive to exercise care. Small risk of accidents occurring and of misuse. | N/A | Hard body 10 J: points of impact to be set at a height ≤ 1.5 m above the ground |
| II | Zones accessible primarily to those with some incentive to exercise care. Some risk of accidents occurring and of misuse | Hard body 10 J: points of impact to be set at a height < sill height | Hard body 10 J: points of impact to be set at a height ≤ 1.5 m above the ground |
| III | Zones readily accessible to public and others with little incentive to exercise care. Risk of accidents occurring and of misuse. | Hard body 10 J: any points of impact (no height limitations) | Hard body 10 J: any points of impact (no height limitations) |
| IV | a | Zones and risk as II and III, though risk includes, in case of failure, the fall to a floor at a lower level, cf. type b in Figure 1 in clause 1.1 | Hard body 10 J: any points of impact (no height limitations) |
| | b | Zones and risk as II and III, though risk includes, in case of failure, the fall to a floor at a lower level, cf. type b in Figure 1 in clause 1.1 | Hard body 10 J: any points of impact (no height limitations) |
| | c | Zones and risk as II and III, though risk includes, in case of failure, the fall to a floor at a lower level, cf. type b in Figure 1 in clause 1.1 | N/A |

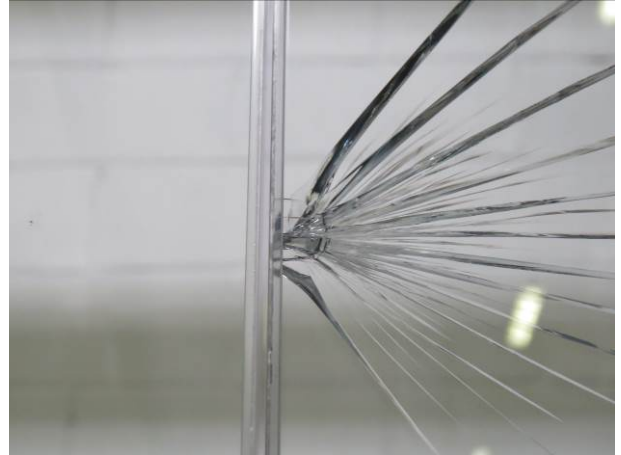


Schema di prova / Test scheme

| | |
|---|---|
| Condizioni del campione <i>Sample conditions</i> | Dopo test funzionali; nessun danneggiamento visibile <i>After functional tests; no visible damages</i> |
|---|---|

| Urto n. <i>Impact n.</i> | Energia di impatto <i>Impact energy</i> [J] | Altezza di impatto <i>Impact height</i> [mm] | Punto di impatto <i>Impact point</i> | Descrizione danno <i>Damage description</i> |
|-----------------------------|---|--|---|--|
| 1 | 10 | 1330 | Si veda schema di prova <i>See test scheme</i> | Segno di impatto (Diametro 10 mm) <i>Impact mark</i> (Diameter 10 mm) |
| 2 | 10 | 1330 | Si veda schema di prova <i>See test scheme</i> | Nessun danno <i>No damages</i> |

Fotografie del campione dopo la prova / Photos of the sample after test



Criteri di valutazione / Evaluation test criteria

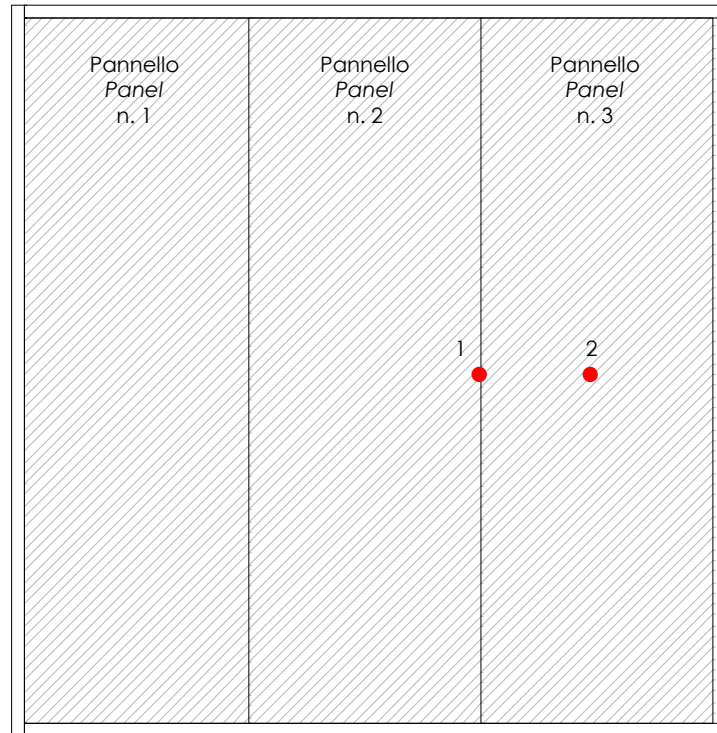
| Criterio <i>Criteria</i> | Osservazioni <i>Notes</i> |
|---|---|
| Non si deve verificare la completa penetrazione di tutte le superfici del campione <i>No complete penetration of all the skins of the surface of the kit</i> | Formazione di cricche in corrispondenza dei giunti tra i vetri <i>Cracking of glass joints</i> |
| Nessun detrito sul lato opposto rispetto a quello di impatto <i>No falling debris on the reverse side of impact</i> | - |
| Non si deve verificare il collasso della parete <i>No collapse of the sample</i> | - |
| Nessun altro danneggiamento pericoloso <i>No other dangerous failure</i> | - |

Test strutturale – Sacco da 50 kg / Damage test –50 kg bag

Table B4: Definition of use categories – Damage: impact test with soft body

| Use category | Area category - description | Damage test | |
|--------------|--|--|-------------------|
| | | Glazed partitions: (total height glazing and partial height glazing) | Solid partitions: |
| I | Zones accessible primarily to those with high incentive to exercise care. Small risk of accidents occurring and of misuse. | Soft body 1 x 100 J: point of impact to be set at a height $\leq 1,5$ m above the ground | |
| II | Zones accessible primarily to those with some incentive to exercise care. Some risk of accidents occurring and of misuse. | Soft body 1 x 200 J: point of impact to be set at a height $\leq 1,5$ m above the ground | |
| III | Zones readily accessible to public and others with little incentive to exercise care. Risk of accidents occurring and of misuse. | Soft body 1 x 300 J: point of impact to be set at a height $\leq 1,5$ m above the ground | |
| IV*) | a | Zones and risk as II and III, though risk includes, in case of failure, the fall to a floor at a lower level, cf. type b in Figure 1 in clause 1.1 | |
| | b | Zones and risk as II and III, though risk includes, in case of failure, the fall to a floor at a lower level, cf. type b in Figure 1 in clause 1.1 | |
| | c | Soft body 1 x 900 J or 1 x 700 J: point of impact to be set at a height \leq sill height. Energy level of 700 J applies when the height of the glazed part is less than the sill height, cf. Figure B1 | N/A |

*) Manufacturer has the option to ask for the assessment at energy level of 400 J, 500 J (all partitions) or 900 J (glazed partitions only) depending on the regulatory requirements of the countries where he wishes to market his product – examples in Figure B1



Schema di prova / Test scheme

| | |
|---|---|
| Condizioni del campione <i>Sample conditions</i> | Campione nuovo; nessun danneggiamento visibile <i>New sample; no visible damages</i> |
|---|---|

| Urto n. <i>Impact n.</i> | Energia di impatto <i>Impact energy</i> [J] | Altezza di impatto <i>Impact height</i> [mm] | Punto di impatto <i>Impact point</i> | Descrizione danno <i>Damage description</i> |
|-----------------------------|---|--|---|--|
| 1 | 300 | 1500 | Si veda schema di prova <i>See test scheme</i> | Nessun danno <i>No damages</i> |
| | 300 | 15 | Si veda schema di prova <i>See test scheme</i> | Nessun danno <i>No damages</i> |

Criteria di valutazione / Evaluation test criteria

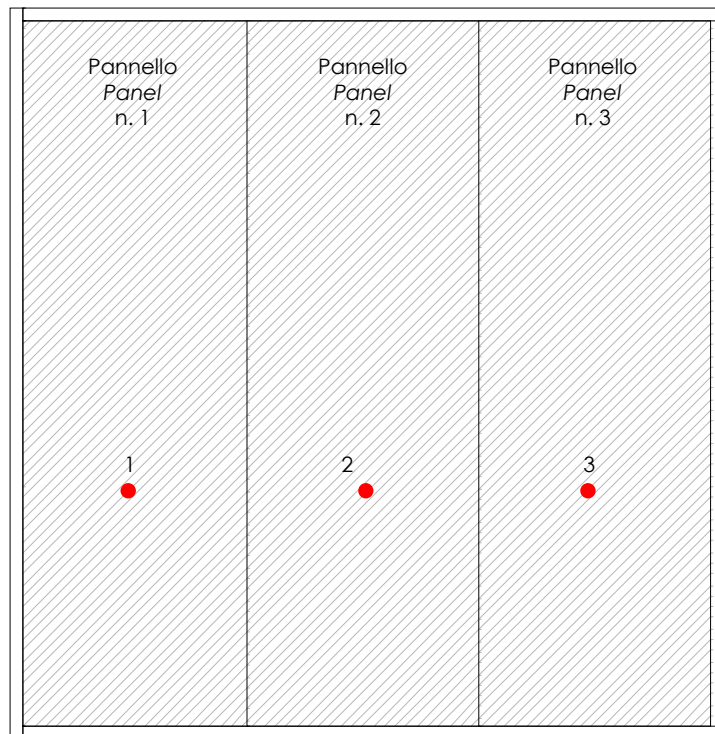
| Criteria Criterio | Osservazioni Notes |
|---|-----------------------|
| La superficie non deve essere danneggiata (segni di impatto ammessi) <i>No damage of the surface of the kit (impact marks are allowed)</i> | - |
| Nessun detrito sul lato opposto rispetto a quello di impatto <i>No falling debris on the reverse side of impact</i> | - |
| Non si deve verificare il collasso della parete <i>No collapse of the sample</i> | - |
| Apertura della porta ancora possibile <i>Opening of door still possible</i> | n.a. |

Resistenza al carico statico lineare orizzontale / Resistance to horizontal linear static load

| | |
|--|--|
| Condizioni del campione Sample conditions | Campione nuovo; nessun danneggiamento visibile New sample; no visible damages |
|--|--|

| | |
|---|--|
| Carico da applicare [kg/m] Load to be applied [kg/m] | 200 (Carico richiesto dal Cliente / Load required by the Client) |
|---|--|

| | |
|--|------|
| Altezza di applicazione del carico [m] Height of load application [m] | 1,10 |
|--|------|



Pre-carico / Pre-load (ISO-DIS 12055:2002, Par. A.10.3)

| | | |
|---|--|--|
| Carico da applicare (50% del carico totale) [kg/m] Load to be applied (50% of total load) [kg/m] | | 100 (Carico richiesto dal Cliente / Load required by the Client) |
| Carico applicato [kg/m] Applied load [kg/m] | | 63 (*) |
| Carico applicato [kg] Applied load [kg] | | 180 (*) |
| Deformazione residua [mm] Residual deflection [mm] | Punto di applicazione n. 1 Application point n. 1 | 0,00 |
| | Punto di applicazione n. 2 Application point n. 2 | 0,00 |
| | Punto di applicazione n. 3 Application point n. 3 | 0,00 |

(*) Raggiunta deformazione limite di 40 mm / Reached the maximum deflection of 40 mm

Carico finale / Final load (ISO-DIS 12055:2002, Par. A.10.4)

L'elemento debole del sistema è il modulo 3, cioè il pannello con un lato libero, che ha raggiunto la deformazione massima di 40 mm.

 The weakest element of the system is the 3rd module, so the panel with a free edge, which reached the maximum 40mm deflection.

| | |
|--|-----------|
| Carico in corrispondenza del quale la vita di servizio è compromessa o deformazione pari a 25 mm [kg/m] Load at which serviceability is compromised or maximum of 25 mm deflection [kg/m] | 44 |
| Carico a rottura o deformazione pari a 40 mm [kg/m] Failure load or 40 mm deflection [kg/m] | 64 |
| Fattore di sicurezza (da 2 a 5) Safety factor (2 to 5) | 2 |
| Resistenza al carico statico lineare orizzontale [kg/m] Resistance to horizontal linear static load [kg/m] | 32 |

DATA
Date

Operating Sector Fisica delle Costruzioni
Operating Sector Fisica delle Costruzioni

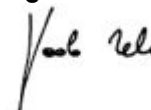
BA Building & Construction
BA Building & Construction

17/07/2023

Ing. G. De Napoli



Ing. Paolo Mele



Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa ed ha validità con decorrenza dalla data di apposizione della firma digitale / The document is digitally signed in accordance with Legislative Decree n. 82/2005 as amended and replaces the paper document and the handwritten signature and it's valid from the date of affixing the digital signature.