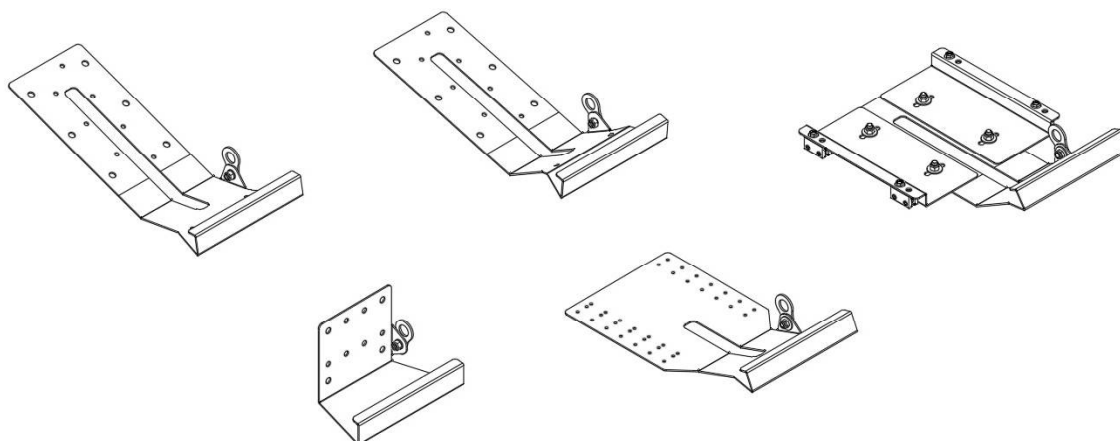


CARPENTERIA CALCOLATA

Access

Access Safe– Access Alto - Access Wall

Access Greca UNI – Access Alagraff



UNIVERSAL SAFE

Tipo A

BIN SISTEMI s.r.l.

Viale Enrico Fermi, 9 – 31011 ASOLO - TV

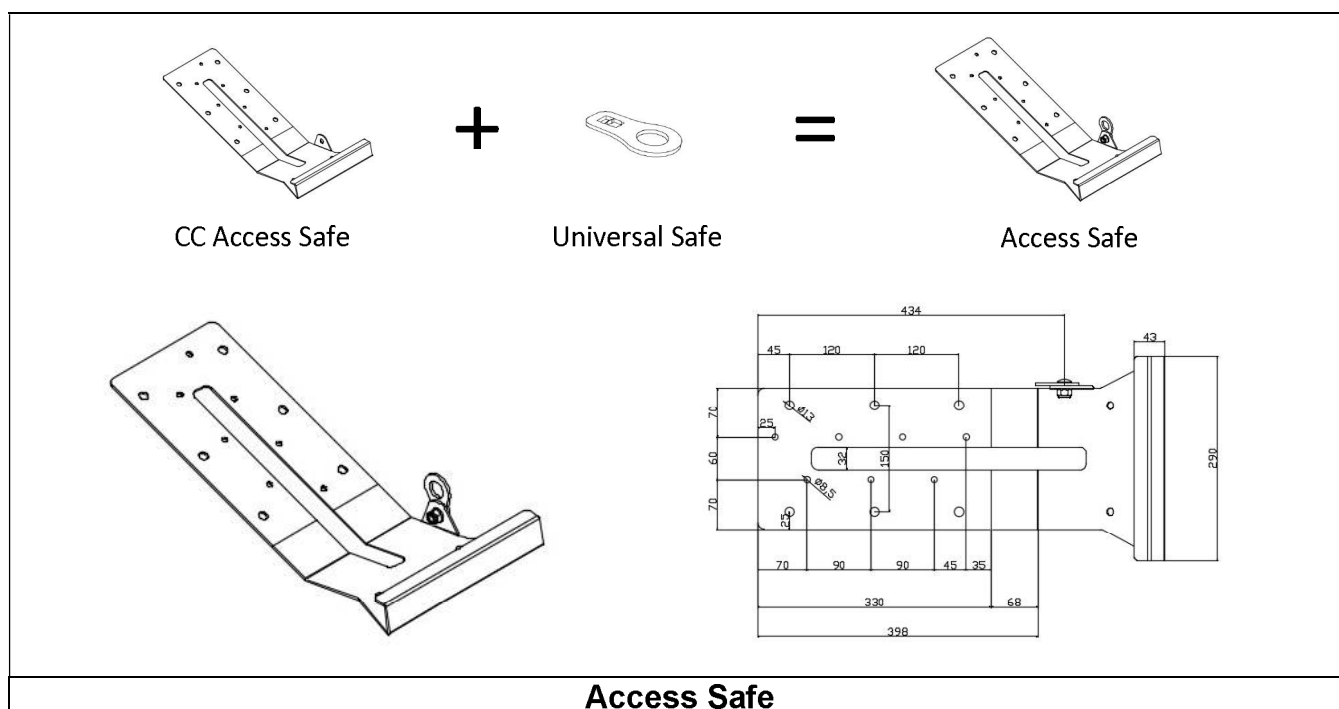
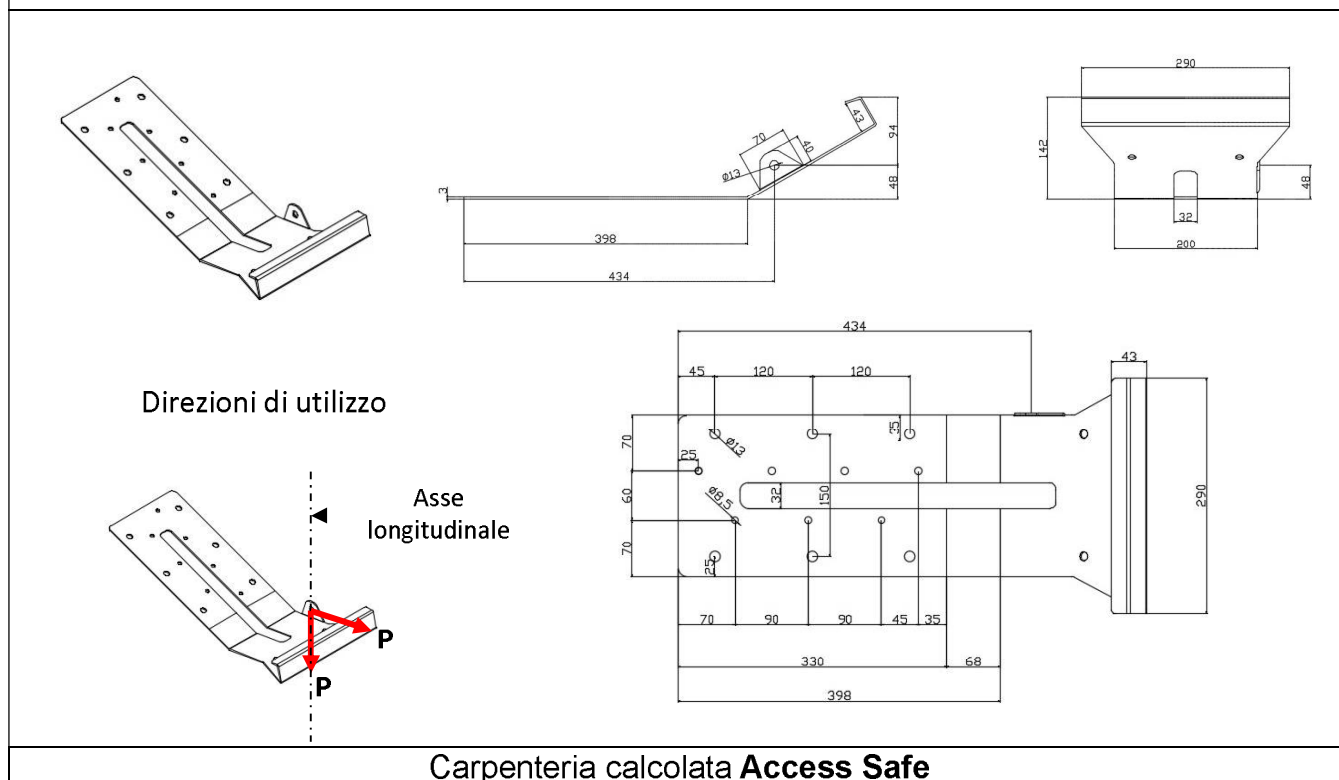
Tel. +39.0423.951211 - Fax +39.0423.951212

PEC: binsistemi@legalmail.it - Sito Web: www.binsistemi.it

1 CARATTERISTICHE DELLA CARPENTERIA CALCOLATA

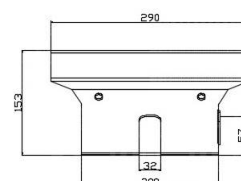
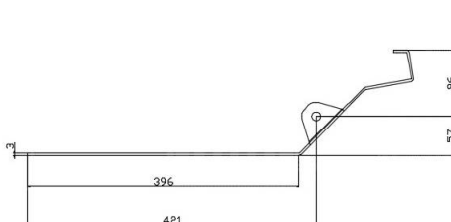
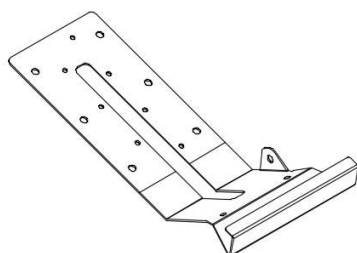
1.1 Carpenteria calcolata Access Safe

- Materiale: acciaio inox AISI 304 - acciaio inox AISI 304 brunito
- Ancoraggi puntuali applicabili: Universal Safe (tipo A)
- Fori per fissaggio ancoraggio puntuale: n°1 \varnothing 13 mm
- Fori per fissaggio al supporto: n°6 \varnothing 13 mm e n°7 \varnothing 8,5 mm
- Spessore piastra: 3 mm

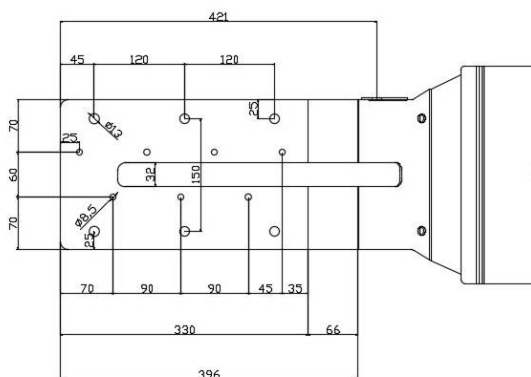
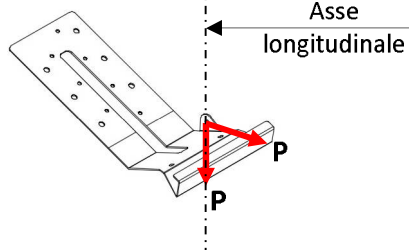


1.2 Carpenteria calcolata Access Alto

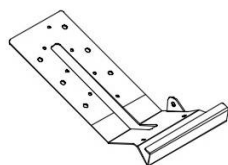
- Materiale: acciaio inox AISI 304 - acciaio inox AISI 304 brunito
- Ancoraggi puntuali applicabili: Universal Safe (tipo A)
- Fori per fissaggio ancoraggio puntuale: n°1 \varnothing 13 mm
- Fori per fissaggio al supporto: n°6 \varnothing 13 mm e n°7 \varnothing 8,5 mm
- Spessore piastra: 3 mm



Direzioni di utilizzo
Asse longitudinale



Carpenteria calcolata **Access Alto**



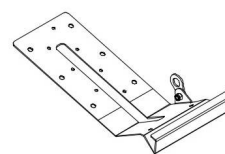
CC Access Alto

+

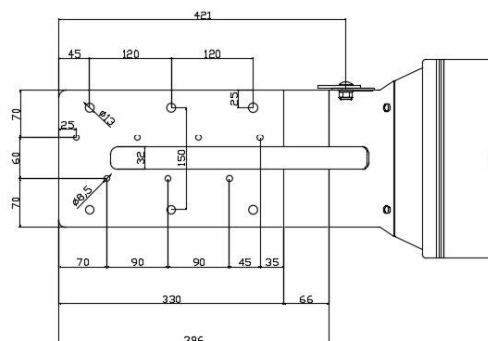
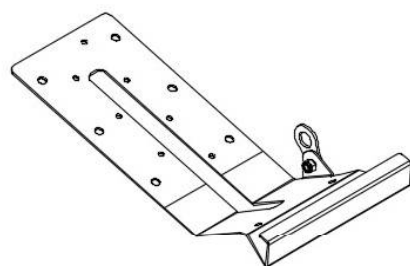


Universal Safe

=



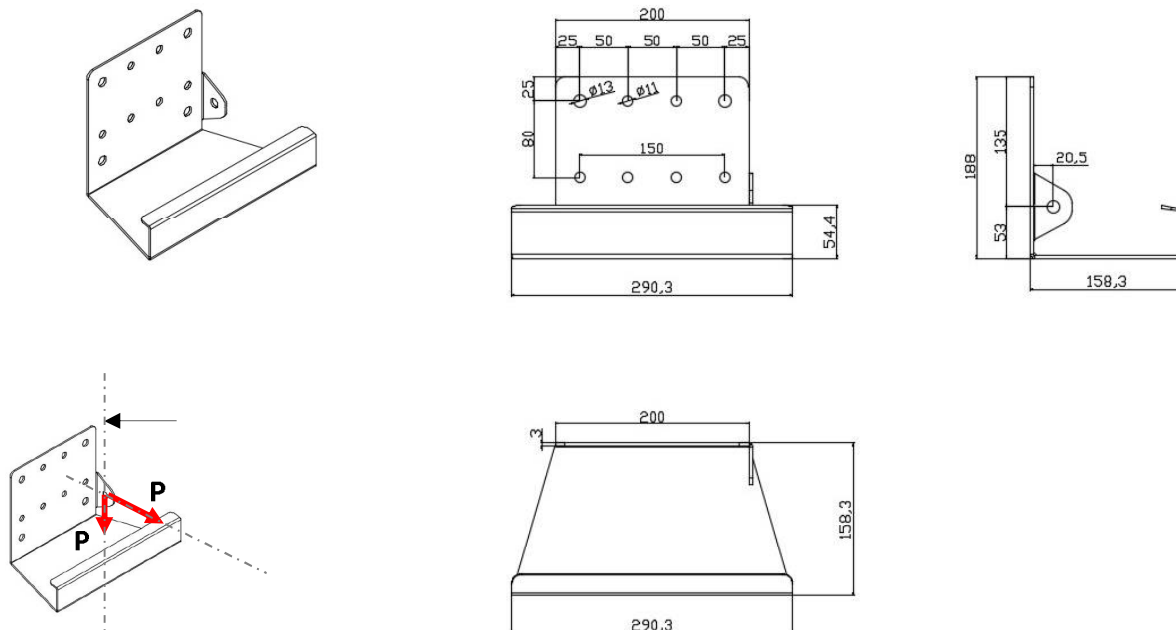
Access Alto



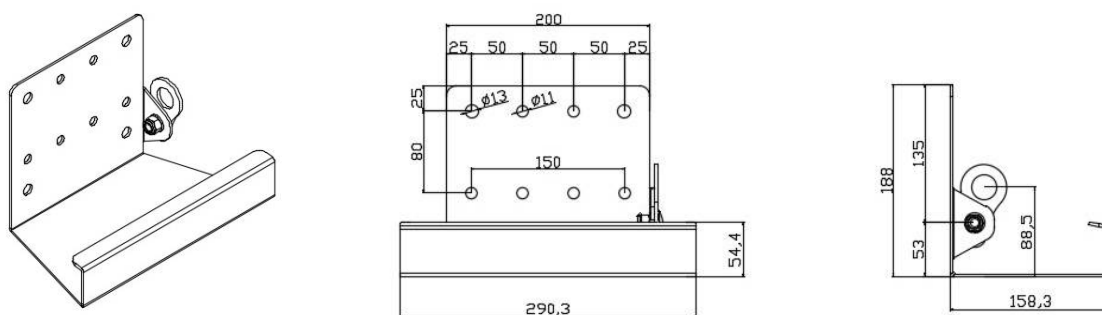
Access Alto

1.3 Carpenteria calcolata Access Wall

- Materiale: acciaio inox AISI 304 - acciaio inox AISI 304 brunito
- Ancoraggi puntuali applicabili: Universal Safe (tipo A)
- Fori per fissaggio ancoraggio puntuale: n°1 \varnothing 13 mm
- Fori per fissaggio al supporto: n°4 \varnothing 12 mm e n°6 \varnothing 11 mm
- Spessore piastra: 3 mm



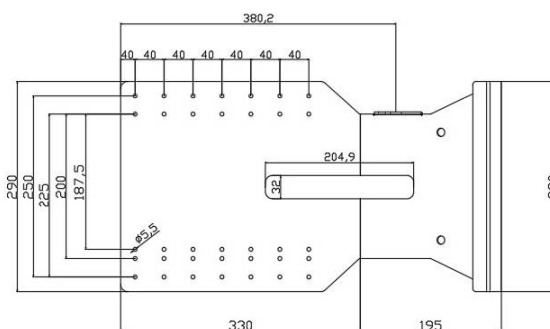
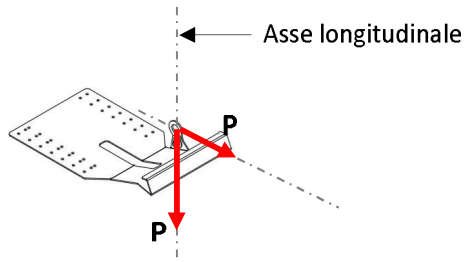
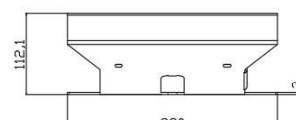
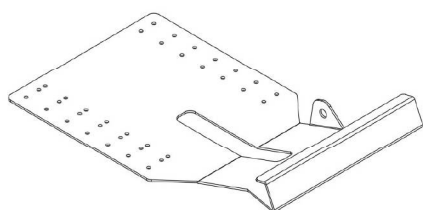
Carpenteria calcolata **Access Wall**



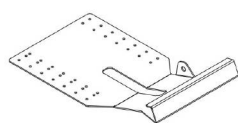
Access Wall

1.4 Carpenteria calcolata Access Greca UNI

- Materiale: acciaio inox AISI 304 - acciaio inox AISI 304 brunito
- Ancoraggi puntuali applicabili: Universal Safe (tipo A)
- Fori per fissaggio ancoraggio puntuale: n°1 \varnothing 13 mm
- Fori per fissaggio al supporto: n°42 \varnothing 5,5 mm
- Spessore piastra: 3 mm



Carpenteria calcolata **Access Greca UNI**



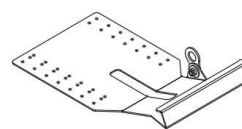
CC Access Greca UNI

+

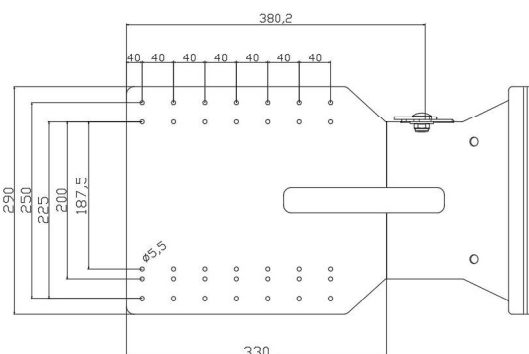
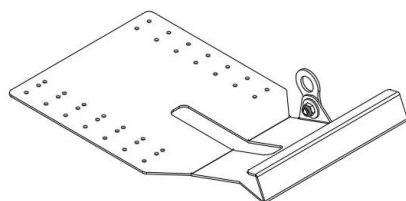


Universal Safe

=



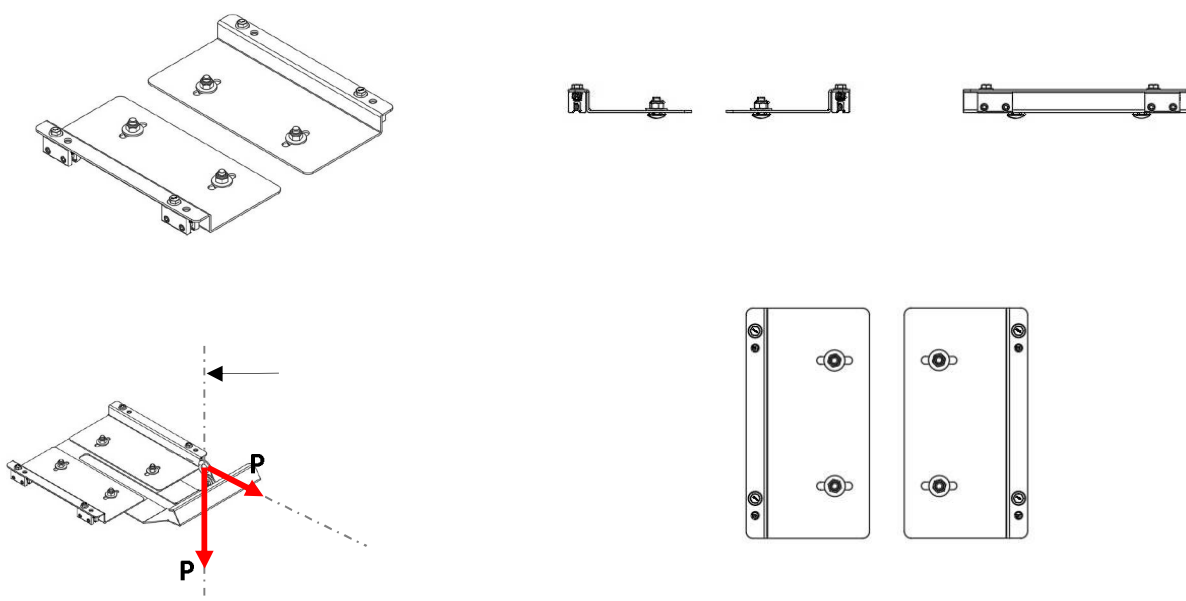
Access Safe



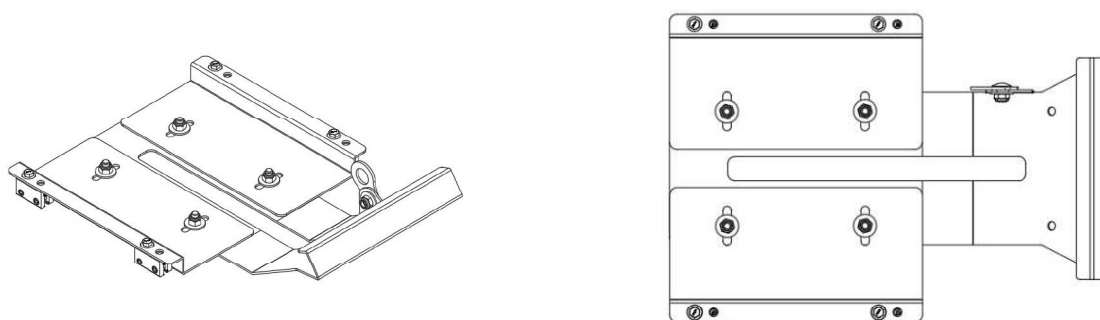
Access Greca UNI

1.5 Carpenteria calcolata Access Alagraff

- Materiale: acciaio inox AISI 304 - acciaio inox AISI 304 brunito
- Ancoraggi puntuali applicabili: Universal Safe (tipo A)
- Fori per fissaggio ancoraggio puntuale: n°1 \varnothing 13 mm
- Fori per fissaggio al supporto: n°4 fori \varnothing 11 mm (con morsetti S5)
- Spessore piastra: 3 mm



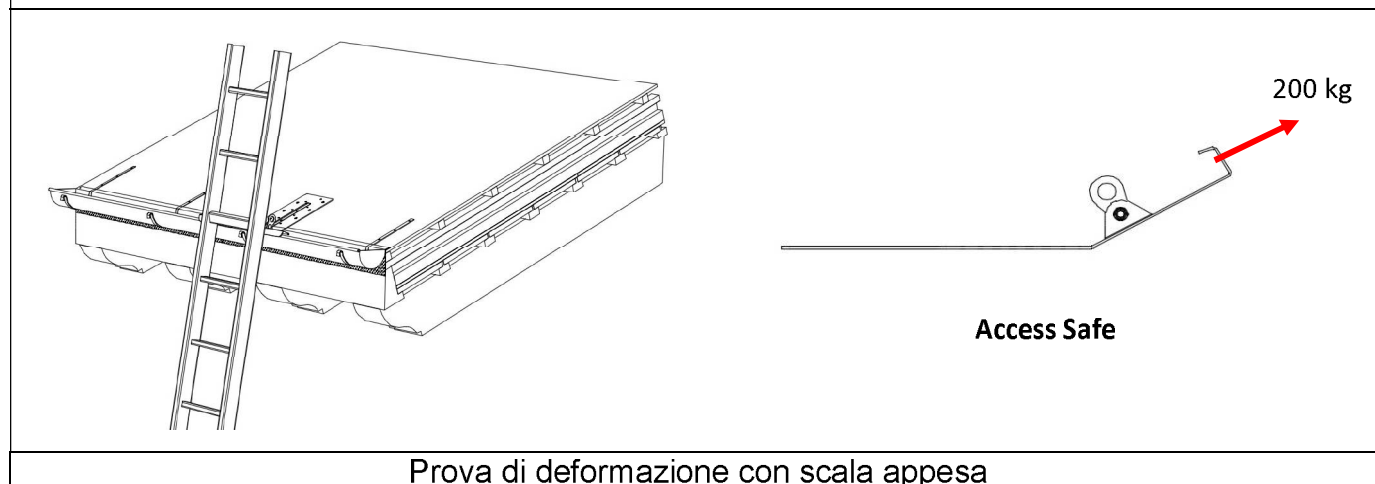
Carpenteria calcolata **Access Alagraff**



Access Alagraff

1.6 Prova di deformazione con scala appesa

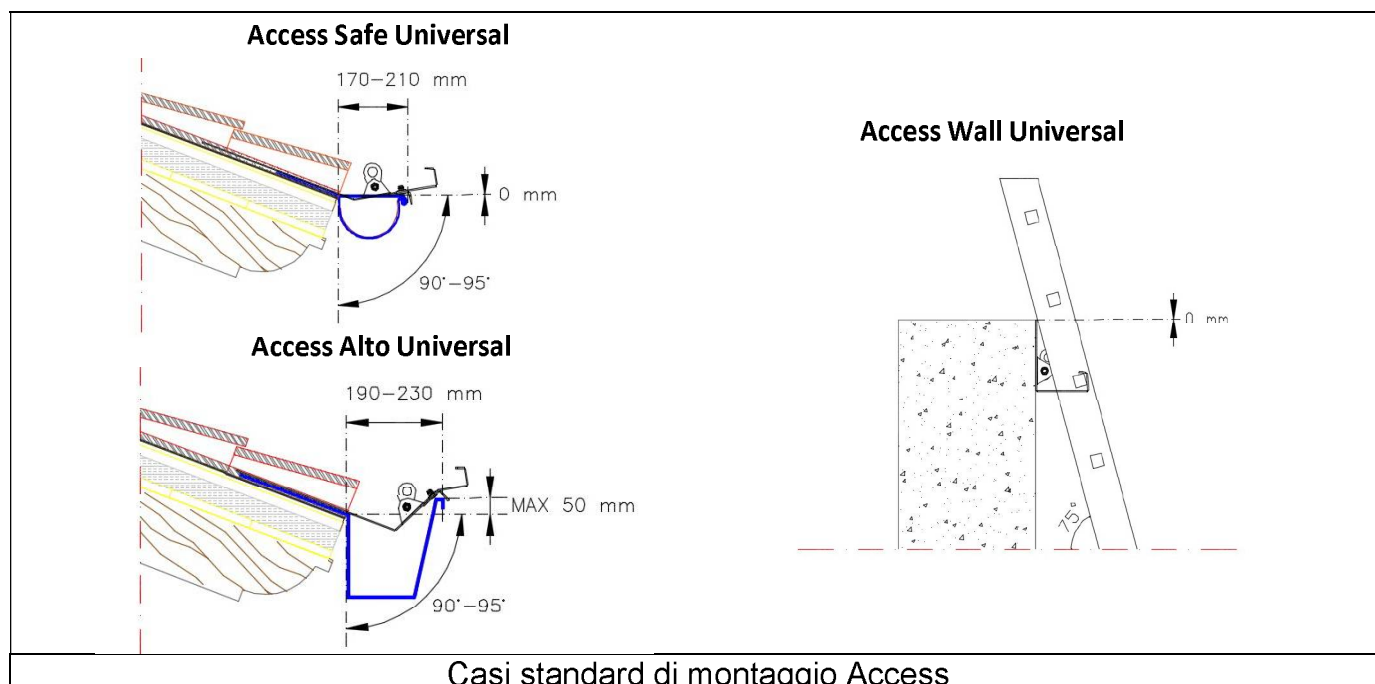
- Carico applicato 200 kg (2 kN)
- Deformazione misurata Access Safe: 28 mm (vedi certificato n.°BS112_16)
- Norma di riferimento per utilizzo scala portatile a pioli: art. 113 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 e s.m.i



2 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

2.1 Installazione

Le casistiche di installazione variano a seconda della tipologia della struttura su cui si va a posizionare il dispositivo di ancoraggio. Nelle figura sottostante sono indicati i casi standard in cui si può montare il dispositivo senza alcuna modifica. Nel caso in cui non fosse possibile adattare la Carpentaria Calcolata Access Safe, si dovrà informare il produttore Bin Sistemi srl che provvederà a realizzare un dispositivo su misura.



Per la realizzazione dei prodotti a misura si dovrà produrre un disegno di massima contenente i seguenti dati: 1) larghezza grondaia; 2) pendenza tetto (in gradi o %); 3) angolo tra il bordo esterno della grondaia e l'asse ortogonale del terreno.

Le carpenterie calcolate vanno posizionate nei punti indicati dal progetto, redatto dal progettista del sistema di ancoraggio. L'installazione deve essere eseguita secondo le norme di buona tecnica da personale abilitato, adeguatamente addestrato e competente.

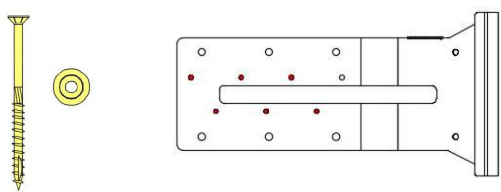
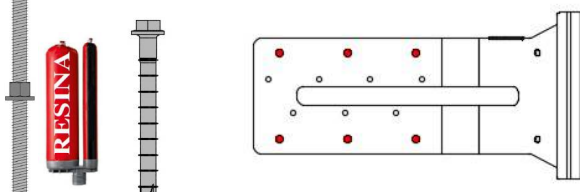
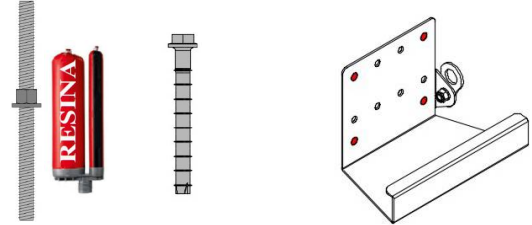
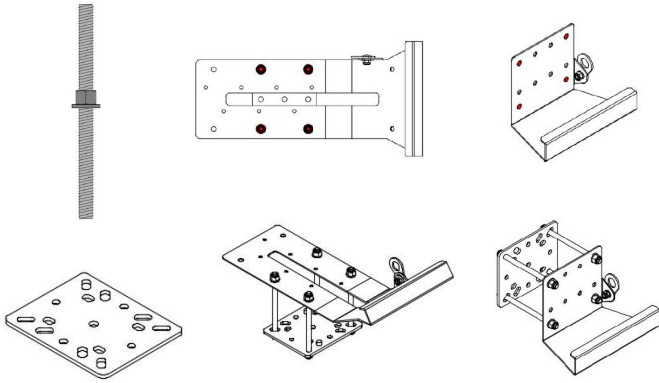
NB: Le caratteristiche della struttura di supporto su cui si effettua l'installazione della carpenteria e l'ancorante (elemento di fissaggio) con cui si esegue la connessione tra la carpenteria e la struttura, devono essere verificati dal progettista strutturale (tecnico abilitato).



Per l'installazione del dispositivo di ancoraggio seguire tutte le indicazioni riportate all'interno del manuale di installazione, uso, manutenzione e ispezione periodica

2.2 Esempi di fissaggio legno-calcestruzzo-acciaio

A titolo di esempio, nelle figure sotto riportate, si evidenziano alcune possibili tipologie di fissaggio della **Carpenteria Calcolata Access** al materiale base.

<p>A) Nel caso di struttura di supporto in legno, massiccio C24 o lamellare GL28h, si consiglia di utilizzare 6 viti da legno Ø 8 mm da posizionare nei fori Ø 8,5 mm posti sulla piastra della carpenteria calcolata Access Safe. Utilizzare le rondelle di fissaggio per vite da legno diametro esterno 25 mm.</p>  <p>● Sedi 6 viti da legno Ø 8 mm + rondelle</p>	<p>B) Nel caso di struttura di supporto in CLS C25/30, spessore minimo 10 cm, si consiglia di utilizzare 6 barre filettate Ø 12 mm + resina a iniezione o 6 viti autoforanti diametro esterno 10 mm da posizionare nei fori Ø 13 mm posti sulla piastra della carpenteria calcolata Access Safe.</p>  <p>● Sedi 6 barre filettate Ø 12 mm o viti per CLS</p>
<p>C) Nel caso di struttura di supporto in CLS C25/30, spessore minimo 10 cm, si consiglia di utilizzare 4 barre filettate Ø 12 mm + resina epossidica o viti autoforanti diametro esterno 10 mm da posizionare nei fori Ø 13 mm posti sulla piastra della carpenteria calcolata Access Safe Wall.</p>  <p>● Sedi 4 barre filettate Ø 12 mm o viti per CLS</p>	<p>D) Fissaggio con contropiastra e barre filettate passanti.</p>  <p>● Sedi 4 barre filettate Ø 12 mm per fissaggio con contropiastra</p>
<p>NB: Nel caso di struttura di supporto in acciaio utilizzare opportuni bulloni.</p>	

2.3 Installazione su strutture in lamiera metallica grecata

La copertura in lamiera metallica grecata deve essere realizzata nel rispetto delle norme/regole in vigore dichiarate dal produttore. L'interasse tra le file di fissaggi della lamiera deve essere non inferiore a 1,5 m. Si consiglia di posizionare 1 fissaggio ogni greca (minimo 4 greche) sia nella fila di fissaggi superiore che inferiore rispetto al posizionamento del dispositivo.

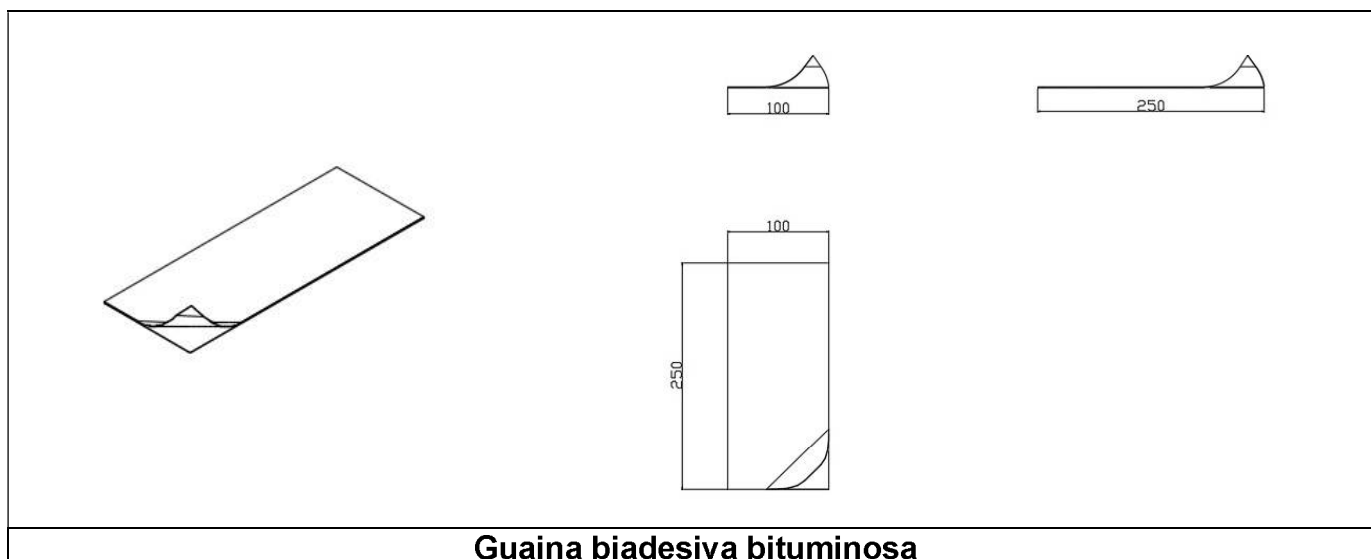
I fissaggi impiegati devono essere conformi alle norme tecniche in vigore. La lamiera può essere posata direttamente sopra la struttura portante oppure può essere parte integrante di un pannello Sandwich. Nella tabella sottostante si riportano gli spessori minimi della lamiera per i quali è possibile fissare **Access Greca UNI** con rivetti:

MATERIALE	SPESSORE MINIMO
Pannelli Sandwich in acciaio	5/10
Pannelli Sandwich in alluminio	6/10
Lamiera in acciaio	6/10
Lamiera in alluminio	7/10



Il fissaggio di **Access Greca UNI** su struttura in lamiera grecata o lamiera superiore dei pannelli Sandwich avviene mediante l'utilizzo di n. **14 rivetti** 5,2x19,2 mm tipo S-TRIFAR seguendo la seguente sequenza di montaggio:

- 1) individuare il punto di installazione indicato sul progetto redatto dal progettista del sistema di ancoraggio e verificare che i pannelli sandwich/lamiera grecata rispettino le condizioni minime riportate in tabella sopra riportata;
- 2) posizionare la guaina biadesiva bituminosa sulle due greche nel punto dove verrà installato **Access Greca UNI**;

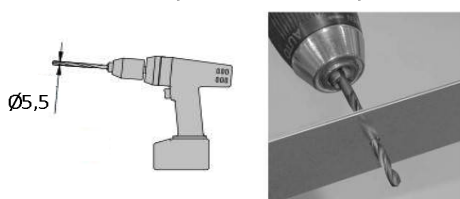


- 3) posizionare la piastra **Access Greca UNI**;
- 4) fissare con n. 14 rivetti tipo S-TRIFAR 5,2x19,2 mm.

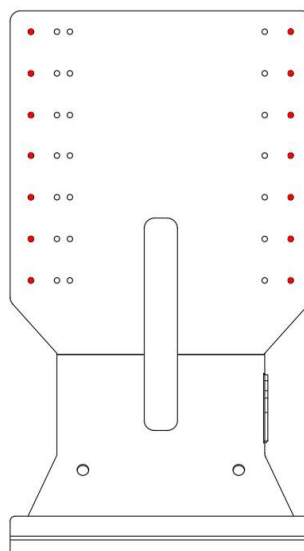
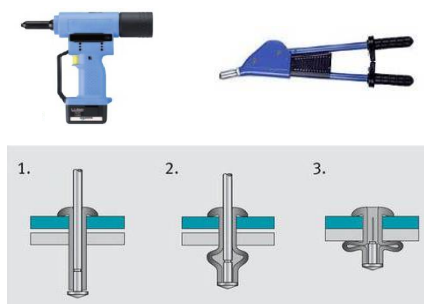
Per il fissaggio utilizzare rivetti tipo S-TRIFAR a tenuta stagna con corpo e testa in alluminio completo di guarnizione. (d - diametro rivetto 5,2 mm, L – lunghezza rivetto 19,2 mm, diametro del foro 5,5 mm, D – larghezza testa 11,7 mm, spessore serrabile 1,5-5,5 mm carico di rottura a taglio 3350 N, carico di rottura a trazione 2080 N).

Utilizzare la fila di fori di fissaggio passo 187,5 – 200 – 212,5 – 225 – 250 mm in base al passo della lamiera grecata.

- 1) Eseguire un preforo sulla lamiera di diametro pari a 5,5 mm usando come dima la piastra del dispositivo



- 2) Per l'installazione dei rivetti utilizzare rivettatrice idonea per rivetto diametro 5,2 mm.



- Posizione 14 rivetti tipo S-TRIFAR sulla piastra **GRECA UNI 360 UP**



Fissaggio Access Greca UNI alla lamiera

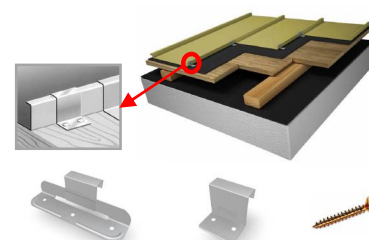
2.3 Installazione su strutture in lamiera metallica aggraffata

La copertura in lamiera aggraffata deve essere realizzata nel rispetto delle norme/regole in vigore dichiarate dal produttore.

Il passo delle graffette di fissaggio della lamiera non deve superare i 33 cm. Si consiglia di posizionare le graffette ogni 10 cm (minimo 9) nella zona dove è posizionato il dispositivo. Sotto la lamiera deve essere presente una struttura stabile staticamente. I fissaggi impiegati devono essere conformi alle norme tecniche in vigore.

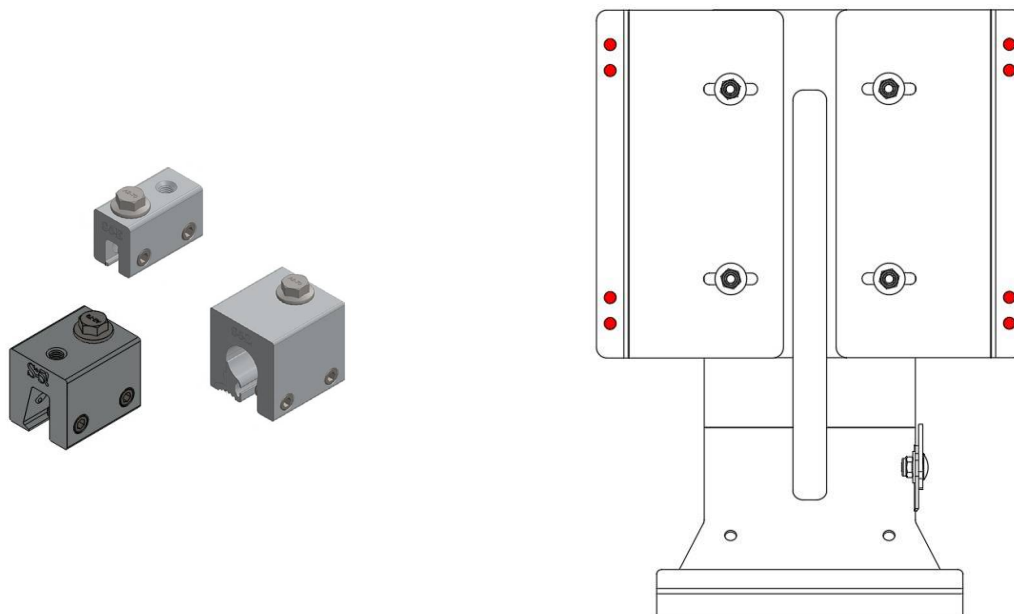
Nella tabella sottostante si riportano gli spessori minimi della lamiera per i quali è possibile fissare l'ancoraggio puntuale **Access Alagraff** con morsetti S5® :

MATERIALE	SPESSORE MINIMO
Lamiera aggraffata in acciaio Inox	5/10
Lamiera aggraffata in acciaio zincato	6/10
Lamiera aggraffata in alluminio	7/10
Rame e leghe di Rame	7/10



NOTA: Per le modalità di posa vedere la scheda tecnica del fissaggio rilasciata dal produttore del sistema di fissaggio.

Per il fissaggio utilizzare, in base alla tipologia della lamiera, n°. 4 morsetti tipo S5[®]-E, S5[®]-Z o S5[®]-N (vedi scheda tecnica dei morsetti per le modalità di installazione e fissaggio).



● Posizione dei 4 morsetti S5 sulla piastra
Access Alagraff

Fissaggio Access Alagraff

3 ISPEZIONE PERIODICA

In accordo alle norme UNI 11578:2015 e UNI 11560:2014 si impone l'ispezione periodica del dispositivo di ancoraggio puntuale, della struttura di supporto e degli ancoraggi, a partire dalla data di installazione, con la seguente modalità: "L'intervallo tra due ispezioni periodiche non può essere maggiore di **2 anni** per i controlli relativi al sistema di ancoraggio e **4 anni** per i controlli alla struttura di supporto e agli ancoraggi". A ogni ispezione va compilata la scheda allegata a pagina 15. Se non vengono eseguite le ispezioni con la periodicità indicate, il dispositivo deve essere posto fuori servizio e non essere utilizzato fino a che una persona competente non esegue l'ispezione.

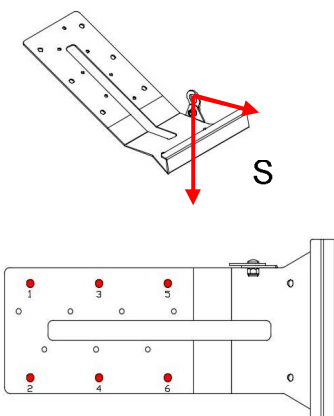
4 DATI PER LA VERIFICA DELLA STRUTTURA DI SUPPORTO E DEL FISSAGGIO



I dati per la verifica della struttura di supporto e del fissaggio si ricavano dal manuale di installazione, uso, manutenzione e ispezione periodica Universal Safe

A titolo di esempio, nella figura sottostante, si riportano i dati dei carichi sui fissaggi ad estrazione e taglio ricavati con programma di calcolo. I valori riportati sono riferiti alla configurazione di carico con **9 kN** applicati in testa al dispositivo. La piastra si considera ancorata alla struttura per mezzo di 6 ancoranti. Per ulteriori specifiche contattare l'ufficio tecnico Bin Sistemi.

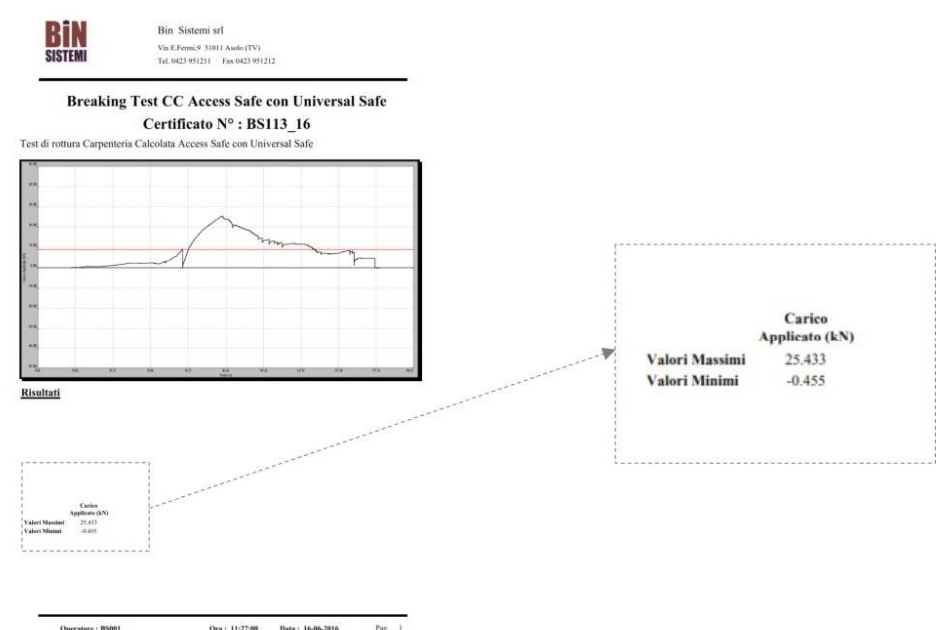
Sforzi di trazione e taglio per Access Safe Universal con 6 fissaggi (fori esterni):



Ancorante	Trazione [kN]	Taglio [kN]
1	0,37	1,5
2	0,37	1,5
3	0,28	1,5
4	0,28	1,5
5	0,18	1,5
6	0,18	1,5

Fissaggio con 6 ancoranti
Carpenteria Calcolata **Access Safe** + Universal Safe

Si riporta il test report della prova a trazione eseguita sulla carpenteria calcolata Access Safe:



Bin Sistemi srl
Via E. Fermi, 9 31011 Asolo (TV)
Tel. 0423 951211 Fax 0423 951212

Breaking Test CC Access Safe con Universal Safe
Certificato N° : BS113_16
Test di rottura Carpenteria Calcolata Access Safe con Universal Safe

Risultati

Carico Applicato (kN)	
Valori Massimi	25.433
Valori Minimi	-0.455

Operatori : BS001 Ora : 11:27:00 Data : 16-06-2016 Pag. 1

Test Report prova a trazione
Carpenteria Calcolata **Access Safe** + Universal Safe

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il Produttore Bin Sistemi s.r.l.

**Dichiara
che il dispositivo di ancoraggio puntuale**

**ACCESS SAFE – ACCESS ALTO –
ACCESS WALL – ACCESS GRECA UNI –
ACCESS ALAGRAFF**

- è un dispositivo di ancoraggio puntuale per l'ancoraggio della scala e dell'operatore destinato all'installazione permanente su edifici civili ed industriali;
- è costituito da un ancoraggio puntuale **UNIVERSAL SAFE** tipo A EN 795:2012, fissato su carpenteria calcolata **ACCESS** prodotta da Bin Sistemi Srl;
- è conforme alla norma tecnica di prodotto EN 795:2012 e UNI 11578:2015 per il TIPO A. Il dispositivo è utilizzabile da massimo 1 operatore;
- le prove sul dispositivo **UNIVERSAL SAFE** sono state svolte presso l'ente terzo di certificazione DolomitiCert scarl. I risultati sono riportati nei rapporti di prova n.° 150928 e n.° 150924 consultabili a richiesta.

Asolo 18.02.2019

Il Legale Rappresentante


BIN SISTEMI S.R.L.
Claudio Bin
Presidente C.d.A.



BIN SISTEMI S.R.L.

Viale Enrico Fermi, 9 – 31011- Asolo (TV)
P.IVA/C.F. 03553860267 – R.E.A. TV n.280557
Tel. +39.0423 951211 - Fax +39.0423 951212
Mail: vendite@binsistemi.it - Sito Web: www.binsistemi.it

© **BIN SISTEMI s.r.l.**

Il presente documento è protetto dalla legge sul copyright e costituisce proprietà di **Bin Sistemi s.r.l.**. Nessuna parte di questa nota informativa può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico o cartaceo, senza espressa autorizzazione, in forma scritta, rilasciata da **Bin Sistemi s.r.l.**

Nessuna modifica può essere apportata alla presente nota informativa senza l'espressa autorizzazione da parte di **Bin Sistemi s.r.l.**

Nessuna parte del presente documento può essere utilizzata contro l'interesse di **Bin Sistemi s.r.l.**

Responsabile del contenuto **Bin Sistemi s.r.l.**

Bin Sistemi s.r.l. si riserva la facoltà di modificare informazioni, illustrazioni, dati tecnici contenuti nella presente nota informativa.

BiN
SISTEMI

BIN SISTEMI srl

Viale Enrico Fermi, 9 - ASOLO - TV
tel +39.0423.951211 - fax +39.0423.951212
www.binsistemi.it
Pec: binsistemi@legalmail.it
Capitale Sociale € 10.200,00 i.v.
R.I.TV - C.F. - P.IVA 03553860267
VAT n. IT 03553860267 - R.E.A. TV 280557