| | TE D'OPERA | l A: | | RUTTIVO D | PELLE FACCIATE VENTILATE | DATA |
|-----------------|---------------|---|---|--|---|-------------------|
| 0 REV. | AC REDATTO | Alberto Campagna CONTROLLATO | Alberto Campagna APPROVATO | Prima emissione elaborato | DESCRIZIONE MODIFICA | 02/04/201 DATA |
| 1 | 40 | Allegate Communication | Alberta Ca | Datas anticipal del control | | 20/04/25: |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| | | COMMITTENTE | DI FACCIATE 20 LATE s.r.l. | | DIREZIONE LAVORI | |
| FIRM | MA PER PRE | | ETTAZIONE DELL'ELABOR | ATO PROGETTUALE: | | |
| EID: | 44 DEC 555 | COA MICHONIE ED ACCO | ETTAZIONE DELL'ELADOS | AATO DDOCETTUAL E | | |
| PARTNER TECNICI | | I-38068 tel./fax: campag DAV I-20056 tel.: +39 davidec ALES I-38068 tel.: +38 | RTO CAMPAGNA Rovereto (TN) - via Ergisto +39.0464.425287 gna.ing@tiscali.it IDE PRANDO Trezzo sull'Adda (MI) - via 1.02.9090229 - fax: +39.02.5@architettoprando.com SANDRO TOMASI P Rovereto (TN) - via Lavini, 1.0464.423368 - fax: +39.04 dro.tomasi.11@gmail.com | Bezzi, 28-30 ARCHITET Ermigli, 2/A 3/2347479 PERITO INDUSTR 11 | TO | |
| | | | | | LIBILE | J.I.I |
| CON | IMITTENTE | GENERALE DELL'OPE | ERA: | | LIBRE S | · · |
| OGC | GETTO GENE | | | | IONE DI TRE VILLETTE A PRIMO MAGGIO | |
| | | | COMUNE D | I UBOLDO | PROVINCIA DI VAR | ESE |
| CON | IUNE: | | | | PROVINCIA: | |
| SUB | MANDATAR | IO DELLA PROGETTA | AZIONE DELLE FACCIATE | VENTILATE: | s.r.l. di Luigi Coppola 95121 Catania - Via Dittaino, 16 | |
| 22036 Er | | | | gamonti Francesco S.p.A. D36 Erba (CO) - Via del lavoro, 2 | | |

DESCRIZIONE:

FASCICOLO DEI PARTICOLARI COSTRUTTIVI

| Data: | ELABORATO |): | | | | |
|-------------------|---------------|----------|------|-------|--------------------|--|
| 02/04/2010 | | | | 74 | | |
| Scala: | | | | 01 | | |
| | | | | | | |
| Rif. Commessa: | Rif. Offerta: | Formato: | | Num. | pagine: | |
| 100218 | F20-10-007 | UN | I A4 | 31 | compresa presen | |
| CODICE ELABORAT | 100218 | F20 | PAC | TAV01 | 0 | |
| IN SOSTITUZIONE D | | | | | | |
| SOSTITUITO DALL'E | | | | | | |
| | | | | | | |

PREMESSA:

Il presente <u>FASCICOLO DEI PARTICOLARI COSTRUTTIVI</u> raccoglie i dettagli esecutivi tipici funzionali al corretto montaggio della facciata ventilata.

Il fascicolo va utilizzato in combinazione con le tavole grafiche illustrative del progetto architettonico costruttivo e degli schemi di montaggio della sottostruttura metallica; è pertanto necessario che esso sia preventivamente illustrato alle maestranze incaricate del montaggio ed in loro possesso durante la posa in opera dei vari elementi costituenti la facciata.

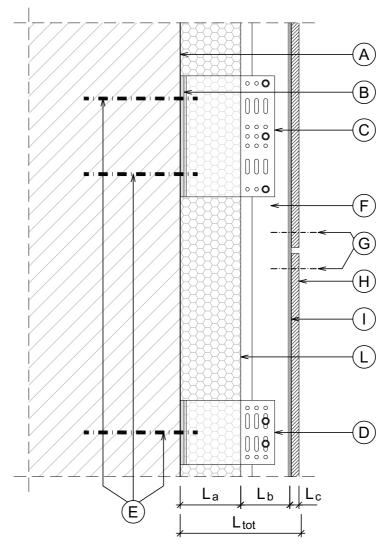
PARTE GENERALE CODICE SEZIONE DESCRIZIONE DELLE SCHEDE G01 Nota generale ed indice dei contenuti G02 Sezione tipica della facciata ventilata

| PARTE A: Definizione degli elementi costituenti la sottostruttura metallica | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|
| CODICE SEZIONE | CODICE SEZIONE DESCRIZIONE DELLE SCHEDE | | | | | |
| A01 | A01 Staffe di vincolo e supporto della sottostruttura metallica al manufatto edilizio | | | | | |
| A02 | Profili continui | | | | | |
| A03 | Pezzi speciali per il fissaggio del rivestimento | | | | | |
| A04 | Ancoranti | | | | | |
| A05 | Viteria | | | | | |
| A06 | Rivetti | | | | | |
| A07 | Accessori | | | | | |

| PARTE B: De | PARTE B: Definizione degli schemi di montaggio tipici | | | | | |
|----------------|---|--|--|--|--|--|
| CODICE SEZIONE | CODICE SEZIONE DESCRIZIONE DELLE SCHEDE | | | | | |
| B01 | Schemi di montaggio tipici della struttura principale (staffe e montanti) | | | | | |
| B02 | Schemi di montaggio tipici del rivestimento | | | | | |
| B03 | Particolari di montaggio della struttura in corrispondenza delle aperture | | | | | |
| B04 | Particolari di montaggio in corrispondenza degli spigoli della facciata | | | | | |
| B05 | Particolari di montaggio chiusure inferiori e superiori della facciata | | | | | |

| LEGENDA: | Elemento presente in progetto | Elemento non presente in progetto | |
|----------|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| | | | |

| CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
|----------------|---------------|----------------------------------|----------|----------|
| PAC-G01-001 | ing. Campagna | PREMESSA ED INDICE DEI CONTENUTI | 1:1 | |
| REVISIONE: | APPROVATO: | | FORMATO: | G01 |
| 03.2010 | ing. Campagna | | UNI A4 | <u> </u> |



Particolare generico non in scala: il disegno rappresenta una configurazione generica, non ricavare le quote misurando direttamente sullo stesso, ma riferirsi alle informazioni di seguito riportate. In alcune configurazioni, l'anima del montante può inserirsi parzialmente all'interno del pacchetto di coibentazione. ATTENZIONE!

RISERVATI TUTI I DIRITTI A TERMINE DI LEGGE. è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna

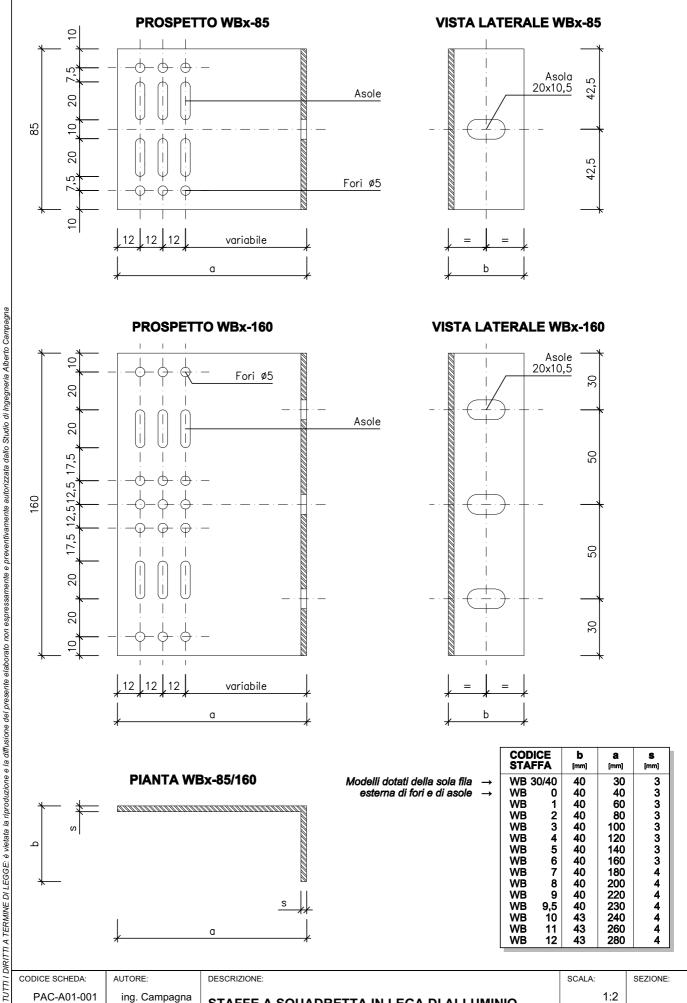
**)

CODICE SCHEDA:

| GEOMETRIA | 4 : | Spessore del pacchetto di coibentazione (L) Ingombro aggiuntivo della sottostruttura meta Spessore degli elementi funzionali del rivestir | | L _a = L _b = L _c = | 120 mm 28 mm 10 mm | |
|-----------|-------------|---|---|--|--------------------------|-----------------------------|
| | | Spessore di progetto della facciata ventila | ta* | L _{tot} = | 158 mm | |
| LEGENDA: | | | | | | |
| | A | PARETE DI SUPPORTO | Parete in muratura portante Pilastri e cordoli in conglome | | | |
| | B | THERMOSTOP | Taglio termico per staffe di p | ounto fisso | e mobile | (→ Sezione A07) |
| | © | STAFFA DI PUNTO FISSO | Simbolo sugli schemi di mor | ntaggio: | | (→ Sezione A01) |
| | D | STAFFA DI PUNTO MOBILE | Simbolo sugli schemi di mor | ntaggio: | \times | $(\rightarrow$ Sezione A01) |
| | E | ANCORANTI | | | | $(\rightarrow$ Sezione A04) |
| | F | MONTANTE | | | | $(\rightarrow$ Sezione A02) |
| | G | FISSAGGIO DEL RIVESTIMENTO | Rivetto | | | $(\rightarrow$ Sezione A06) |
| | \bigoplus | PANNELLO DI RIVESTIMENTO | Pannelli in fibrocemento** | | (→ 1 | Nota a pie' pagina) |
| | | STRISCIA ADESIVA IN POLIETILENE | | | | $(\rightarrow$ Sezione A07) |
| | L | PACCHETTO DI COIBENTAZIONE | Pannello isolante** | | (→1 | Nota a pie' pagina) |
| NOTE: | | Elemento presente in progetto | Elemento non presente | in progett | to | |
| *) | Misura n | ominale modificabile per la corretta messa a pio | ombo del rivestimento | | | |

DESCRIZIONE: AUTORE: SCALA: SEZIONE: PAC-G02-002 ing. Campagna a vista SEZIONE TIPICA DELLA FACCIATA VENTILATA G02 APPROVATO: FORMATO: UNI A4 03.2010 ing. Campagna

Elementi costitutivi della facciata ventilata non oggetto della presente progettazione costruttiva: ogni riferimento è indicato in applicazione di quanto previsto nel progetto in appalto e/o stabilito dalla Direzione Lavori.



RISERVATI TUTTI

REVISIONE:

02.2010

APPROVATO:

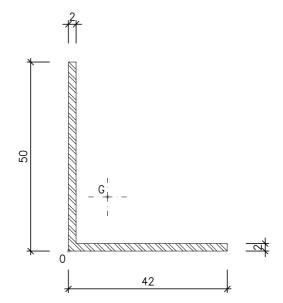
ing. Campagna

STAFFE A SQUADRETTA IN LEGA DI ALLUMINIO

Codice identificativo: WBx L=85/160 mm Produttore: Systea® DWS Pohl GmbH

1:2

FORMATO: UNI A4 A01



| MATERIALE: | Lega di alluminio da estrusione EN AW 6060 T5 | | | | | |
|------------|---|--------------------------------------|--|--|--|--|
| | Carico unitario di rottura a trazione | $f_t \ge 160 \text{ N/mm}^2$ | | | | |
| | Carico unitario di scostamento dalla proporzionalità 0,2% | $f_y \ge 120 \text{ N/mm}^2$ | | | | |
| GEOMETRIA: | Area sezione normale | A _n = 180 mm ² | | | | |
| | Asissa baricentro | $x_G = 10,333 \text{ mm}$ | | | | |
| | Ordinata baricentro | $y_G = 14,333 \text{ mm}$ | | | | |
| | Momento di inerzia rispetto all'asse x baricentrico | $J_{x} = 46460 \text{ mm}^{4}$ | | | | |
| | Momento di inerzia rispetto all'asse y baricentrico | $J_y = 30300 \text{ mm}^4$ | | | | |
| | Modulo di resistenza rispetto all'asse x baricentrico | $W_x = 1302 \text{ mm}^3$ | | | | |
| | Modulo di resistenza rispetto all'asse y baricentrico | $W_y = 967 \text{ mm}^3$ | | | | |
| PESO: | Massa per unità di lunghezza del profilo | p = 0,486 kg/m | | | | |

| CODICE SCHEDA: | AUTORE: |
|----------------|---------------|
| PAC-A02-003 | ing. Campagna |
| REVISIONE: | APPROVATO: |
| 03.2010 | ing. Campagna |

RISERVATI TUTTI I DIRITTI A TERMINE DI LEGGE: è vielata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna

MONTANTE ANGOLARE L42/50

DESCRIZIONE:

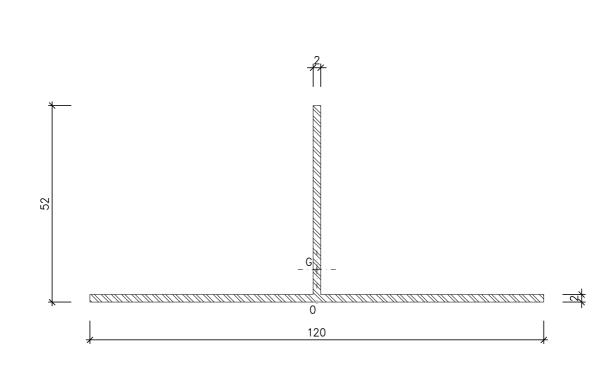
Codice identificativo: T42/50 Produttore: Etanco® sas

1:1 FORMATO: UNI A4

SCALA:

A02

SEZIONE:



| MATERIALE: | Lega di alluminio da estrusione EN AW 6060 T5 | | | | |
|------------|---|--------------------------------------|--|--|--|
| | Carico unitario di rottura a trazione | $f_t \ge 160 \text{ N/mm}^2$ | | | |
| | Carico unitario di scostamento dalla proporzionalità 0,2% | $f_y \ge 120 \text{ N/mm}^2$ | | | |
| GEOMETRIA: | Area sezione normale | A _n = 340 mm ² | | | |
| | Asissa baricentro | $x_G = 0,000 \text{ mm}$ | | | |
| | Ordinata baricentro | $y_G = 8,647 \text{ mm}$ | | | |
| | Momento di inerzia rispetto all'asse x baricentrico | $J_x = 68631 \text{ mm}^4$ | | | |
| | Momento di inerzia rispetto all'asse y baricentrico | $J_y = 288033 \text{ mm}^4$ | | | |
| | Modulo di resistenza rispetto all'asse x baricentrico | $W_X = 1583 \text{ mm}^3$ | | | |
| | Modulo di resistenza rispetto all'asse y baricentrico | $W_y = 4801 \text{ mm}^3$ | | | |
| PESO: | Massa per unità di lunghezza del profilo | p = 0,918 kg/m | | | |

| CODICE SCHEDA: | AUTORE: |
|----------------|---------------|
| PAC-A02-004 | ing. Campagna |
| REVISIONE: | APPROVATO: |
| 03.2010 | ing. Campagna |

RISERVATI TUTTI I DIRITTI A TERMINE DI LEGGE: è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna

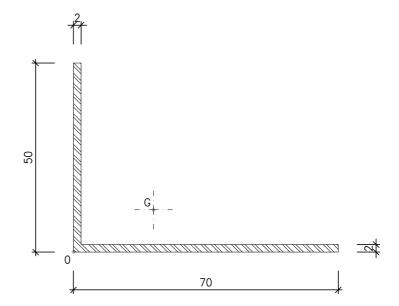
MONTANTE T120/52
Codice identificativo: T120/52

Produttore: Etanco® sas

DESCRIZIONE:

1:1 FORMATO: UNI A4

A02



| MATERIALE: | Lega di alluminio da estrusione EN AW 6063 T66 | |
|------------|---|--------------------------------------|
| | Carico unitario di rottura a trazione | $f_t \ge 245 \text{ N/mm}^2$ |
| | Carico unitario di scostamento dalla proporzionalità 0,2% | $f_y \ge 200 \text{ N/mm}^2$ |
| GEOMETRIA: | Area sezione normale | A _n = 236 mm ² |
| | Asissa baricentro | $x_G = 21,170 \text{ mm}$ |
| | Ordinata baricentro | $y_G = 11,170 \text{ mm}$ |
| | Momento di inerzia rispetto all'asse x baricentrico | $J_x = 54072 \text{ mm}^4$ |
| | Momento di inerzia rispetto all'asse y baricentrico | $J_y = 123032 \text{ mm}^4$ |
| | Modulo di resistenza rispetto all'asse x baricentrico | $W_x = 1392 \text{ mm}^3$ |
| | Modulo di resistenza rispetto all'asse y baricentrico | $W_y = 2520 \text{ mm}^3$ |
| PESO: | Massa per unità di lunghezza del profilo | p = 0,640 kg/m |

| CODICE SCHEDA: | AUTORE: |
|----------------|---------------|
| PAC-A02-005 | ing. Campagna |
| REVISIONE: | APPROVATO: |
| 03.2010 | ing. Campagna |

RISERVATI TUTTI I DIRITTI A TERMINE DI LEGGE: è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna

MONTANTE ANGOLARE L50/70

Codice identificativo: L50/70 Produttore: Systea® DWS Pohl GmbH

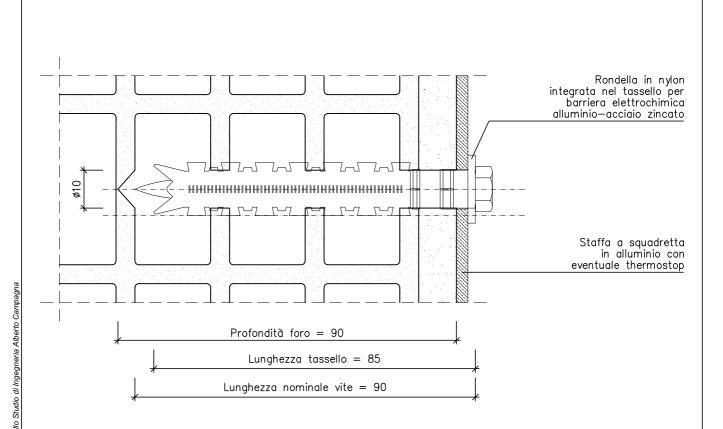
DESCRIZIONE:

1:1 FORMATO: UNI A4

SCALA:

A02

SEZIONE:



Particolare generico non in scala: il disegno rappresenta una configurazione generica, non ricavare le quote misurando direttamente sullo stesso, ma riferirsi alle informazioni riportate in modo esplicito.

| DESCRIZIONE: | Tassello prolungato in nylon multiespansione e vite da legno a testa esagonale | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | Tassello: | Ø10x85 mm | | | | | |
| | Vite: | Ø7x90 mm | | | | | |
| SUPPORTI: | Idoneo per tutti i supporti | | | | | | |
| MATERIALE: | Tassello in nylon poliammide Pa6 Vite da legno in acciaio zincato di classe 5.8 | | | | | | |
| GEOMETRIA DI POSA: | Distanza minima di posa dal bordo del supporto Interasse minimo di posa tra due ancoranti | c _{min} = 105 mm s _{min} = 105 mm | | | | | |
| | Spessore minimo del supporto | h _{min} = 125 mm | | | | | |

PRESCRIZIONI E NOTE DI MONTAGGIO

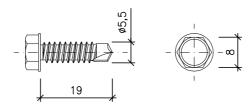
- Forare il supporto con il trapano (senza l'impiego del percussore su supporti forati)
- Posizionare la staffa di alluminio
- Infilare completamente il tassello in nylon
- Avvitare la vite fino a raggiungere il completo serraggio con chiave di manovra Ch. 13
- Coppia massima di serraggio su calcestruzzo 15 Nm

PRESCRIZIONI E NOTE DI MANUTENZIONE

Nessuna prescrizione particolare.

| CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
|----------------|---------------|---|----------|----------|
| PAC-A04-005 | ing. Campagna | TASSELLO PROLUNGATO IN NYLON Ø10x85 | 1:1 | |
| REVISIONE: | APPROVATO: | Codice identificativo: TAS5 | FORMATO: | A04 |
| 03.2010 | ing. Campagna | Produttore: Etanco® sas (Friulsider® SpA) | UNI A4 | , |

RISERVATI TUTTI I DIRITTI A TERMINE DI LEGGE: è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna



DESCRIZIONE: Vite autoforante a testa esagonale con finta rondella

Corpo: Ø5,5 mm Lunghezza: 19 mm

MATERIALE: Acciaio inossidabile austenitico per viteria di classe A2 - AISI 301 - EN standard 1.4310 (X10CrNi18-8)

Carico di rottura a trazione $f_t \, \geq 500 \, \, \text{N/mm}^2$ Carico unitario di scostamento dalla proporzionalità 0,2% $f_y \geq 210 \, \, \text{N/mm}^2$

PRESCRIZIONI E NOTE DI MONTAGGIO

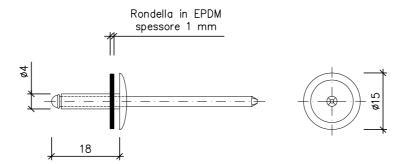
- Utilizzare bussola esagonale Ch. 8 mm
- Impiegare avvitatore con potenza minima 500 watt con limitatore di coppia
- Coppia massima di serraggio 7 Nm

PRESCRIZIONI E NOTE DI MANUTENZIONE

Nel caso la vite autoforante Ø5,5 venga rimossa in occasione di lavori di manutenzione comportanti lo smontaggio ed il rimontaggio degli elementi della facciata ventilata, ripristinare il fissaggio utilizzando una vite autoforante di diametro nominale superiore (Ø6,3) o un bullone M5 dotato di dado di serraggio. La viteria utilizzata dovrà essere di acciaio inossidabile di classe A2 o superiore.

| CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
|----------------|---------------|-----------------------------|----------|------------|
| PAC-A05-001 | ing. Campagna | VITE AUTOFORANTE TE Ø5,5x19 | 1:1 | |
| REVISIONE: | APPROVATO: | Codice identificativo: PX00 | FORMATO: | A05 |
| 03.2010 | ing. Campagna | Produttore: Etanco® sas | UNI A4 | |

RISERVATI TUTI I DIRITTI A TERMINE DI LEGGE. è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna



DESCRIZIONE: Rivetto per sottostruttura in metallo leggero Diametro corpo: 4 mm Lunghezza di serraggio: 18 mm Diametro testa: 15 mm Spessore di serraggio (inclusa rondella in EPDM): 8÷13 mm MATERIALE: Acciaio inossidabile austenitico stabilizzato per viteria di classe A3 - AISI 321 - EN standard 1.4541 (X6CrNiTi18-10) (può essere rivestito in lega di alluminio AlMg3) $f_t \ge 500 \text{ N/mm}^2$ Carico di rottura a trazione Carico unitario di scostamento dalla proporzionalità 0,2% $f_y \ge 190 \text{ N/mm}^2$

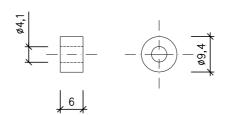
PRESCRIZIONI E NOTE DI MONTAGGIO

- Impiegare rivettatrice con forza di serraggio di 8500 N
- Per i rivetti non rivestiti in lega di alluminio utlizzare l'adattatore alla rivettatrice fornito da Swisspearl®
- Non impiegare il rivetto per spessori inferiori o superiori all'intervallo di serraggio
- Tenere conto della presenza di eventuali elementi di spessoramento tra il pannello ed il montante metallico per la valutazione dello spessore di serraggio

PRESCRIZIONI E NOTE DI MANUTENZIONE

Nessuna prescrizione particolare.

| CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
|----------------|---------------|---|----------|------------|
| PAC-A05-001 | ing. Campagna | RIVETTO Ø4x18 TESTA 15 | 1:1 | |
| REVISIONE: | APPROVATO: | Codice identificativo: Rivetto 4,0x18-K15 | FORMATO: | A06 |
| 03.2010 | ing. Campagna | Produttore: Swisspearl® - Ethernit (Schweiz) AG | UNI A4 | |



DESCRIZIONE: Boccola per punto fisso
Diametro esterno: 9,4 mm
Diametro interno: 4,1 mm
Spessore: 6,0 mm

MATERIALE: Acciaio inossidabile o lega di alluminio

PRESCRIZIONI E NOTE DI MONTAGGIO

- Inserire la boccola nei due fori di punto fisso presenti su ognuno dei pannelli di rivestimento e quindi serrare il rivetto
- Non inserire mai più di due boccole di punto fisso per pannello ed attenersi rigorosamente alle prescizioni contenute nel fascicolo dei particolari costruttivi per l'individazione dei punti fissi del pannello di rivestimento

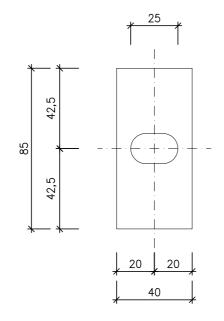
PRESCRIZIONI E NOTE DI MANUTENZIONE

Nessuna prescrizione particolare.

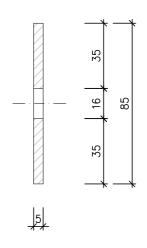
RISERVATI TUTTI I DIRITTI A TERMINE DI LEGGE: è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna

| CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
|----------------|---------------|---|----------|----------|
| PAC-A05-002 | ing. Campagna | BOCCOLA PER PUNTO FISSO Ø9,4/4,1x6 | 1:1 | |
| REVISIONE: | APPROVATO: | Codice identificativo: Boccola Ø9,4/4,1x6 | FORMATO: | AOG |
| 03.2010 | ing. Campagna | Produttore: Swisspearl® - Ethernit (Schweiz) AG | UNI A4 | , |

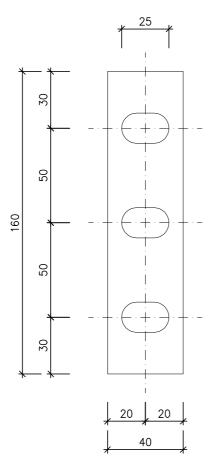
PROSPETTO THERMOSTOP 85



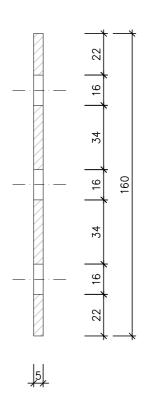
SEZIONE THERMOSTOP 85



PROSPETTO THERMOSTOP 160



SEZIONE THERMOSTOP 160



| CODICE SCHEDA: | AUTORE: |
|----------------|---------------|
| PAC-A07-001 | ing. Campagna |
| REVISIONE: | APPROVATO: |
| 03.2010 | ing, Campagna |

DESCRIZIONE:

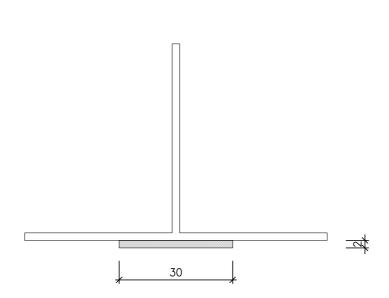
THERMOSTOP - Piastrine in PVC per il taglio termico

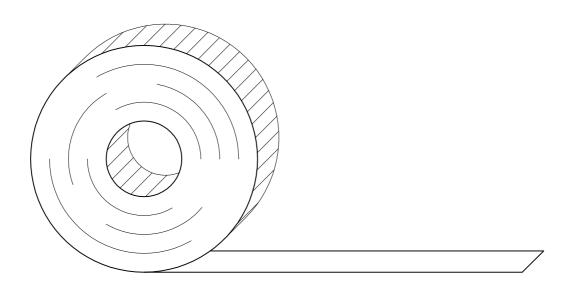
Codice identificativo: Thermostop 40-85/160 Produttore: Systea® DWS Pohl GmbH

SCALA: 1:2

FORMATO: A07

SEZIONE:





MATERIALE: Polietilene di colore nero con faccia adesiva

PRESCRIZIONI E NOTE DI MONTAGGIO

- Qualora la superficie dei montanti risulti sporca, rimuovere la sporcizia prima dell'applicazione del nastro
- Si consiglia di applicare il nastro sui montanti a pie' di ponteggio, preventivamente al montaggio degli stessi

PRESCRIZIONI E NOTE DI MANUTENZIONE

Nessuna prescrizione particolare.

| CODICE SCHEDA: | AUTORE: |
|----------------|---------------|
| PAC-A07-004 | ing. Campagna |
| REVISIONE: | APPROVATO: |
| 03.2010 | ing. Campagna |

RISERVATI TUTTI I DIRITTA A TERMINE DI LEGGE: è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna

DESCRIZIONE:

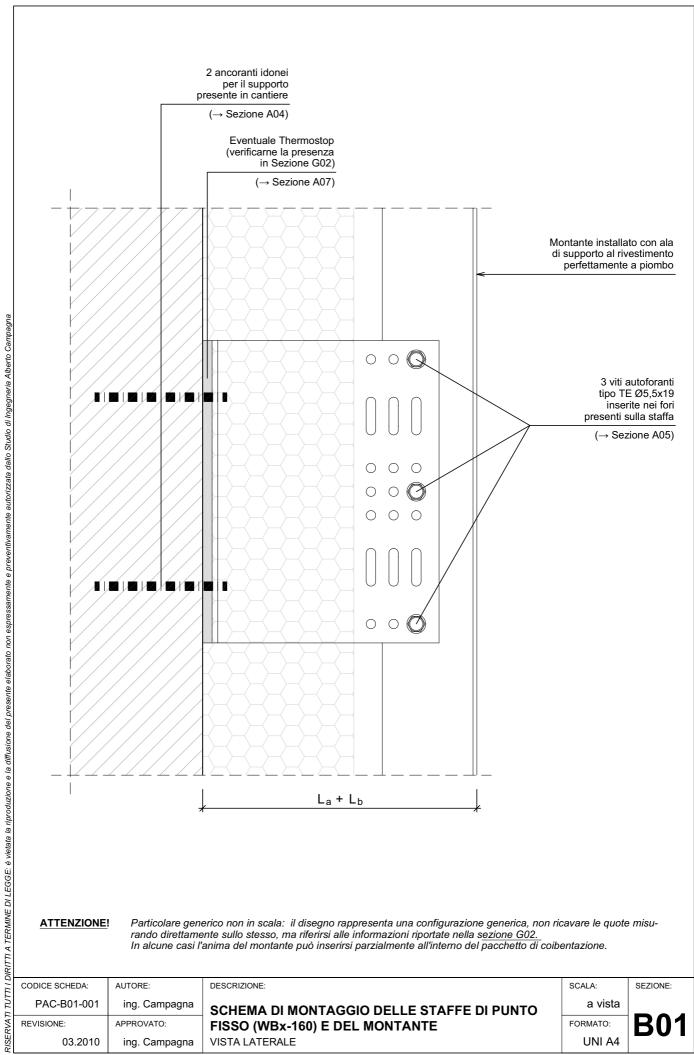
STRISCIA ADESIVA L=30 mm SU MONTANTE A T

Codice identificativo: Striscia adesiva in polietilene spessore 2 mm Produttore: Etanco® sas

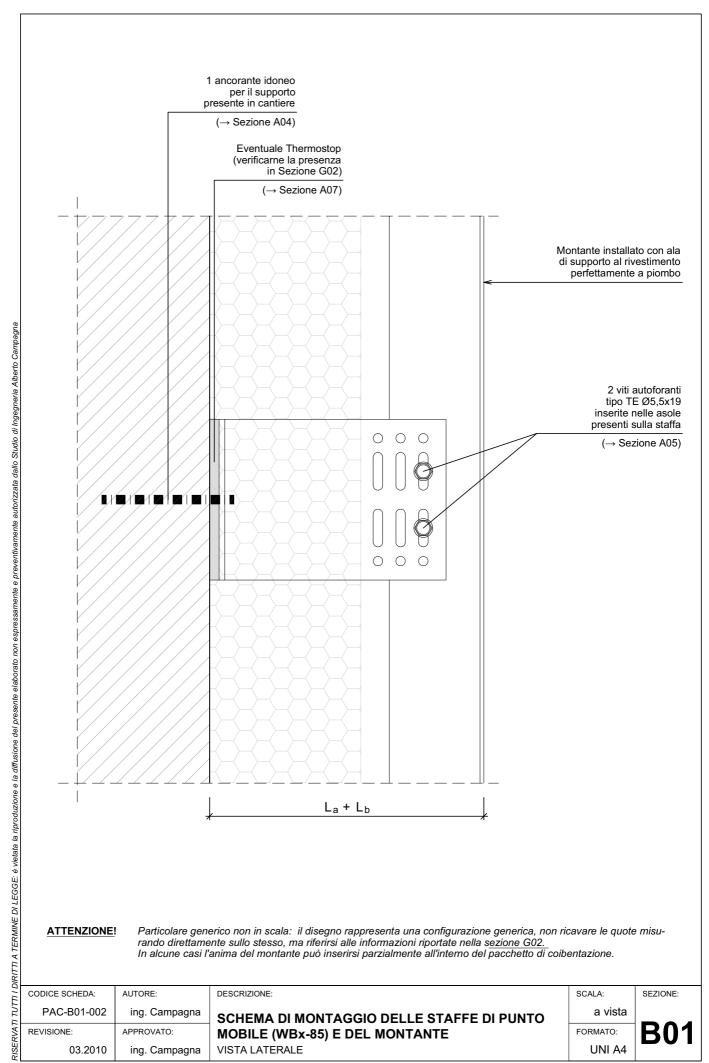
SCALA:

SEZIONE:

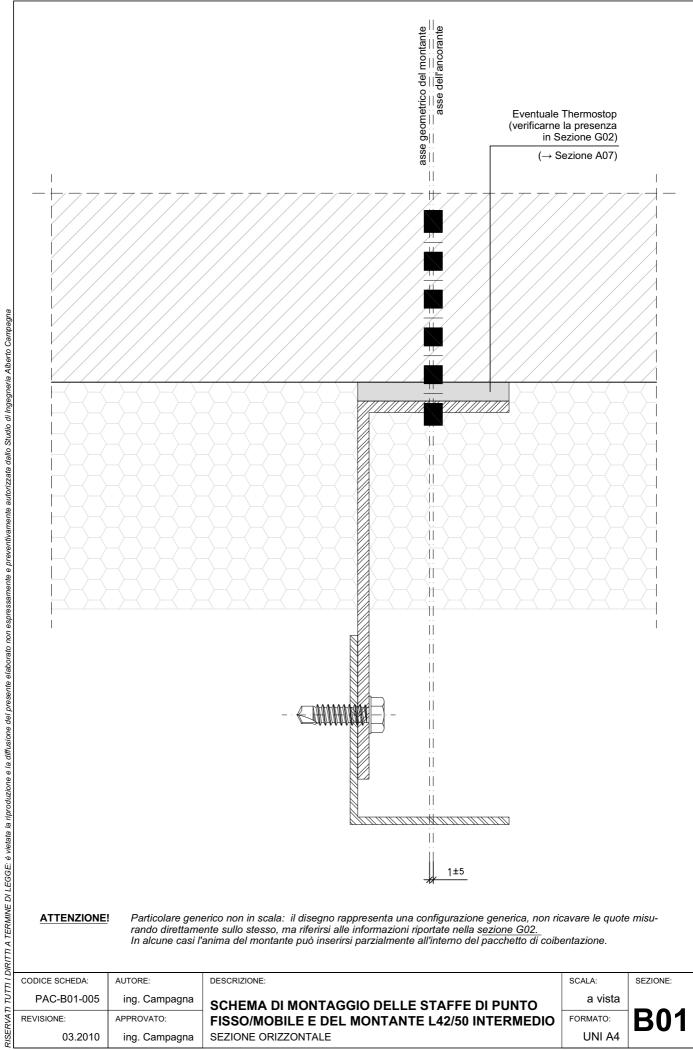
FORMATO: UNI A4



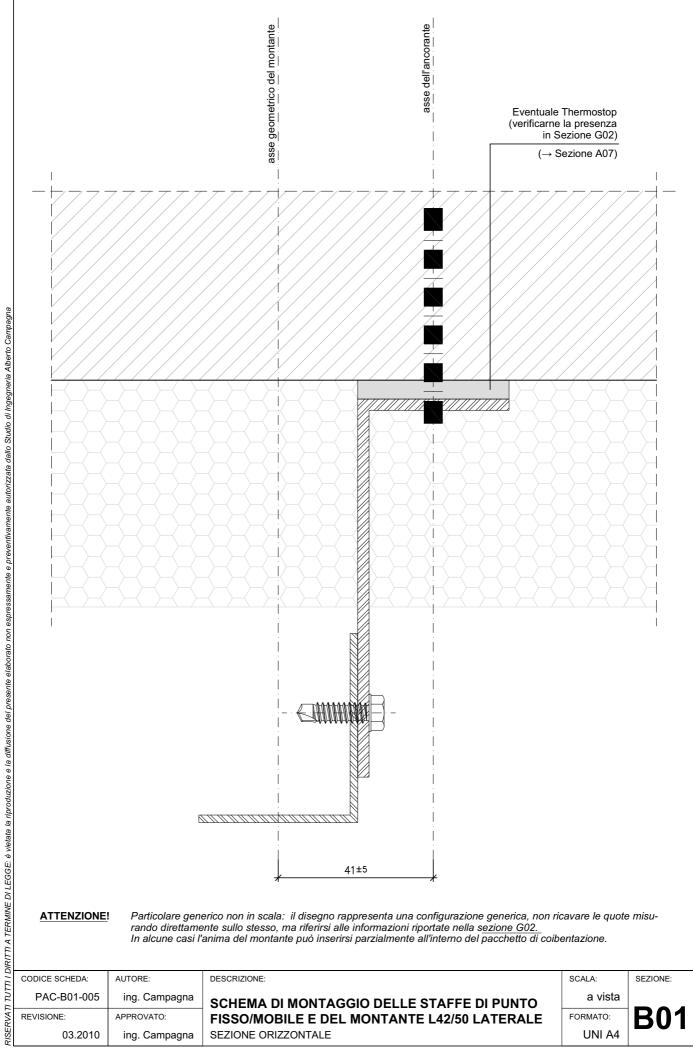
| ŧΙ | | | | | |
|-------|----------------|---------------|---|----------|----------|
| : | CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
| 101 | PAC-B01-001 | ing. Campagna | SCHEMA DI MONTAGGIO DELLE STAFFE DI PUNTO | a vista | |
| YVA | REVISIONE: | APPROVATO: | FISSO (WBx-160) E DEL MONTANTE | FORMATO: | B01 |
| ושפוצ | 03.2010 | ing. Campagna | VISTA LATERALE | UNI A4 | |



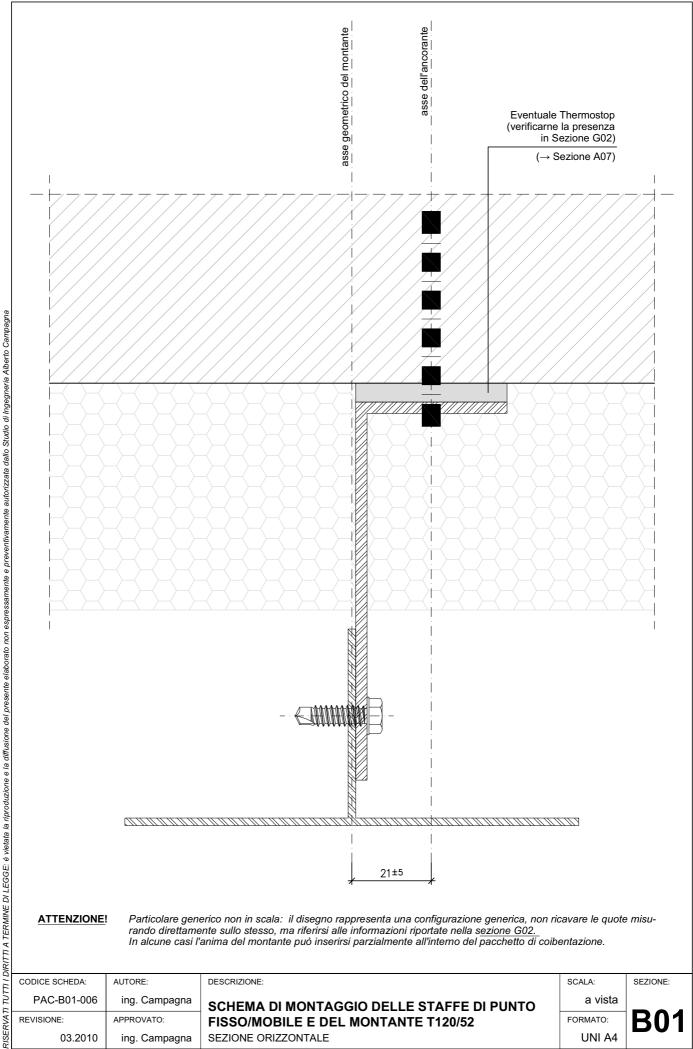
| ŧL | | | | | |
|----|----------------|---------------|---|----------|------------|
| | CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
| | PAC-B01-002 | ing. Campagna | SCHEMA DI MONTAGGIO DELLE STAFFE DI PUNTO | a vista | |
| | REVISIONE: | APPROVATO: | MOBILE (WBx-85) E DEL MONTANTE | FORMATO: | B01 |
| | 03.2010 | ing. Campagna | VISTA LATERALE | UNI A4 | |



| ĘL | | | | | |
|-------|----------------|---------------|---|----------|----------|
| 7 | CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
| 5 | PAC-B01-005 | ing. Campagna | SCHEMA DI MONTAGGIO DELLE STAFFE DI PUNTO | a vista | |
| KVA / | REVISIONE: | APPROVATO: | FISSO/MOBILE E DEL MONTANTE L42/50 INTERMEDIO | FORMATO: | B01 |
| RISE | 03.2010 | ing. Campagna | SEZIONE ORIZZONTALE | UNI A4 | |



| ŧΙ | | | | | |
|-------|----------------|---------------|---|----------|----------|
| 7/// | CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
| 1011 | PAC-B01-005 | ing. Campagna | SCHEMA DI MONTAGGIO DELLE STAFFE DI PUNTO | a vista | |
| KVA / | REVISIONE: | APPROVATO: | FISSO/MOBILE E DEL MONTANTE L42/50 LATERALE | FORMATO: | B01 |
| RISE | 03.2010 | ing. Campagna | SEZIONE ORIZZONTALE | UNI A4 | |



CODICE SCHEDA: AUTORE: PAC-B01-006 ing. Campagna REVISIONE: APPROVATO: 03.2010 ing. Campagna

DESCRIZIONE:

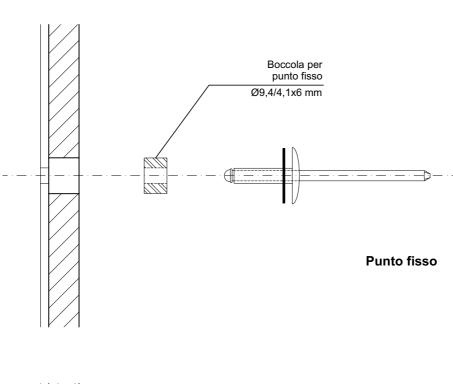
SCHEMA DI MONTAGGIO DELLE STAFFE DI PUNTO FISSO/MOBILE E DEL MONTANTE T120/52 SEZIONE ORIZZONTALE

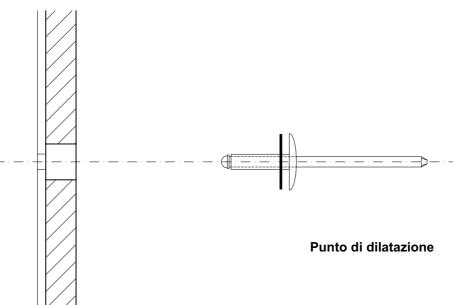
a vista FORMATO: UNI A4

SCALA:

B01

SEZIONE:





Foratura dei pannelli

Tutti i fori per i rivetti devono avere diametro di 9,5 millimetri.

Distanza minima dal bordo del pannello

- Orizzontale: 40 mm

- Verticale: 80 mm

RISERVATI TUTI I DIRITTI A TERMINE DI LEGGE. è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna

Distanza massima dal bordo del pannello

- Orizzontale e verticale: 100 mm

Foratura della sottostruttura

Tutti i fori della sottostruttura per il fissaggio dei pannelli devono pospossedere diametro di 4,1 millimetri.

Punti fissi/punti di dilatazione

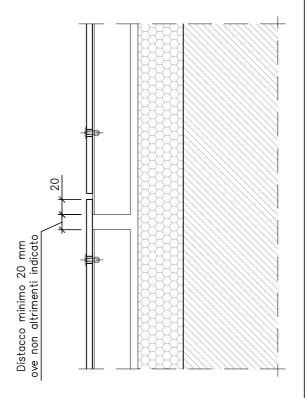
Il fissaggio di ciascun pannello richiede due punti fissi. Tutti gli altri sono punti di dilatazione del rivestimento.

I due punti fissi non possono essere sullo stesso profilo di sostegno.

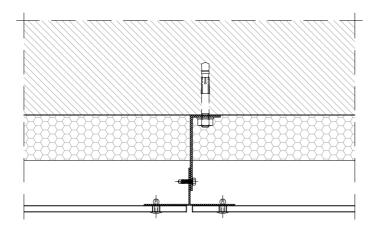
| CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
|----------------|---------------|---|----------|----------|
| PAC-B02-005 | ing. Campagna | PARTICOLARI E PRESCRIZIONI DEL SISTEMA DI | 1:1 | |
| REVISIONE: | APPROVATO: | FISSAGGIO DEL RIVESTIMENTO | FORMATO: | B02 |
| 03.2010 | ing, Campagna | Modalità di posa dei rivetti | UNI A4 | |

VISTA FRONTALE

SEZIONE TRASVERSALE



SEZIONE ORIZZONTALE



ATTENZIONE!

Nel presente particolare sono indicate le distanze tipiche dei fori dal bordo della lastra. Tali misure vanno sempre utilizzate ove non diversamente specificato nei singoli particolari costruttivi (vedere sezioni B03, B04, B05).

Interruzione dei profili di sostegno

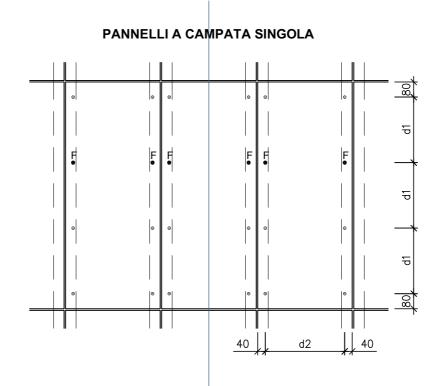
I profili devono essere interrotti come previsto nello schema di montaggio per contenere gli stress deformativi ed il sovraccarico. Le giunzioni dei profili di sostegno verticali devono coincidere con un giunto orizzontale tra i pannelli di rivestimento: non devono essere collocati al centro di un pannello, in quanto lo stesso sarebbe vincolato a montanti successivi, con effetto negativo sulle deformazioni relative tra sottostruttura metallica e rivestimento.

ATTENZIONE!

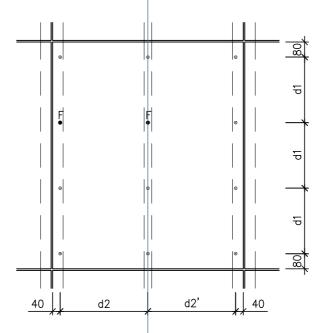
Particolare generico non in scala: il disegno rappresenta una configurazione generica, non ricavare le quote misurando direttamente sullo stesso, ma riferirsi alle informazioni riportate negli schemi di montaggio e nei dettagli costruttivi specifici.

| CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
|----------------|---------------|--|----------|----------|
| PAC-B02-005 | ing. Campagna | PARTICOLARI E PRESCRIZIONI DEL SISTEMA DI | 1:1 | |
| REVISIONE: | APPROVATO: | FISSAGGIO DEL RIVESTIMENTO | FORMATO: | B02 |
| 04.2010 | ing. Campagna | Giunzioni tipiche delle lastre e modalità di interruzione del montante | UNI A4 | |

RISERVATI TUTTI I DIRITTI A TERMINE DI LEGGE: è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna



PANNELLI A A CAMPATA MULTIPLA



NOTE:

RISERVATI TUTTI I DIRITTA A TERMINE DI LEGGE: è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna

- 1) I valori d2, d2' sono determinati dalla posizione dei montanti fissata nelle tavole di montaggio della sottostruttura.
- 2) Eseguire le connessioni lungo i montanti nel rispetto della prescrizione: d1 < 650 mm

3) Nel presente particolare sono indicate le distanze tipiche dei fori dal bordo della lastra. Tali misure vanno sempre utilizzate ove non diversamente specificato nei singoli particolari costruttivi (vedere sezioni B03, B04, B05)

LEGENDA

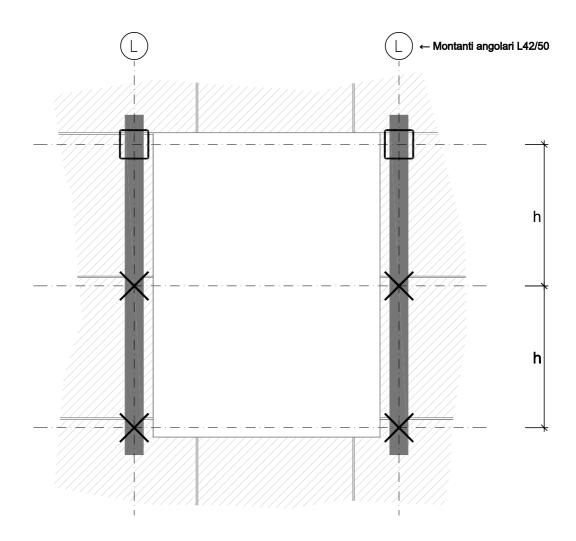
Punto fisso

Punto mobile

ATTENZIONE!

Particolare generico non in scala: il disegno rappresenta una configurazione generica, non ricavare le quote misurando direttamente sullo stesso, ma riferirsi alle informazioni riportate negli schemi di montaggio e nei dettagli costruttivi specifici.

| CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
|----------------|---------------|--|----------|------------|
| PAC-B02-005 | ing. Campagna | | 1:1 | |
| REVISIONE: | APPROVATO: | PARTICOLARI E PRESCRIZIONI DEL SISTEMA DI FISSAGGIO DEL RIVESTIMENTO | FORMATO: | B02 |
| 04.2010 | ing. Campagna | Schemi di fissaggio tipici dei pannelli | UNI A4 | DUZ |
| 04.2010 | ing. Campagna | Schemi di lissaggio lipici dei pannelli | UNI A4 | |



RISERVATI TUTI I DIRITTI A TERMINE DI LEGGE. è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna

Particolare generico non in scala: il disegno rappresenta una configurazione generica, non ricavare le quote misurando direttamente sullo stesso, ma riferirsi alle informazioni di seguito riportate.

GEOMETRIA:

Interasse massimo delle staffe di supporto dei montanti

h = 110 cm

Nel particolare generico sono indicate tre staffe per ogni montante angolare posto in opera a lato dell'apertura. Il numero di staffe può diminuire od aumentare in funzione dell'altezza effettiva dell'apertura, fissando come interasse massimo tra le stesse il valore prescritto nella presente.

| CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: |
|----------------|---------------|--------------|
| PAC-B03-001 | ing. Campagna | SCHEMA |
| REVISIONE: | APPROVATO: | METALLI |
| 03 2010 | ing Campagna | PROSPETTO |

SCHEMA DI MONTAGGIO DELLA SOTTOSTRUTTURA METALLICA PRINCIPALE ATTORNO ALLE APERTURE PROSPETTO TIPICO

scala:

a vista

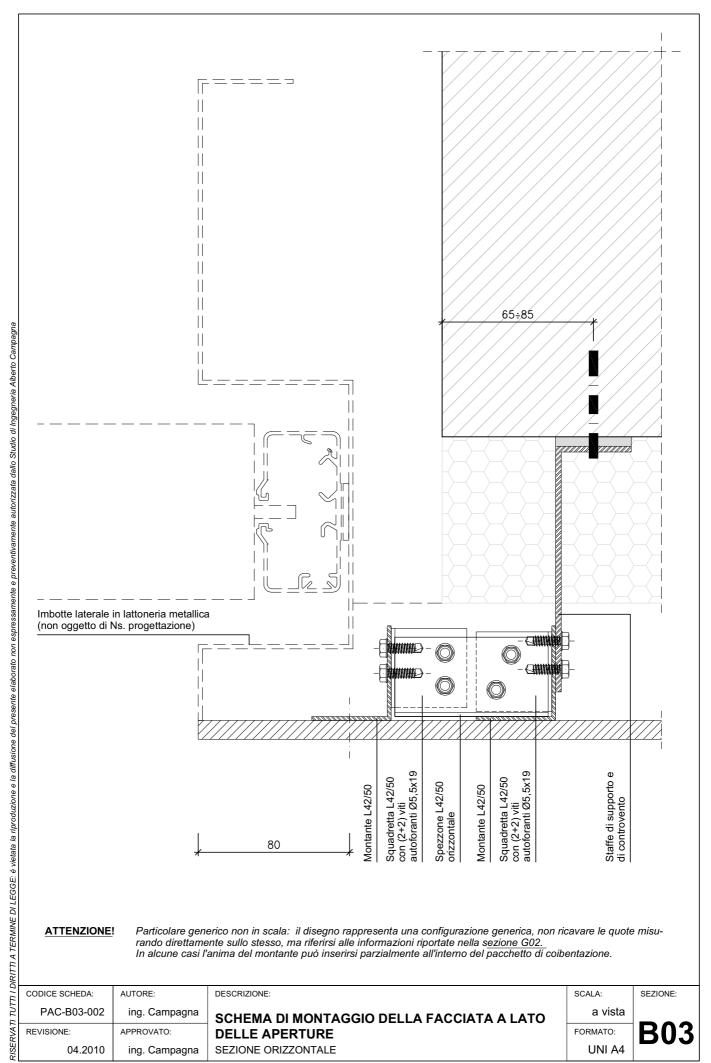
FORMATO:

a D O

SEZIONE:

UNI A4

B03



| ŧΙ | | | | | |
|-------|----------------|---------------|---|----------|------------|
| 7// | CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
| 101 | PAC-B03-002 | ing. Campagna | SCHEMA DI MONTAGGIO DELLA FACCIATA A LATO | a vista | |
| ZVA I | REVISIONE: | APPROVATO: | DELLE APERTURE | FORMATO: | B03 |
| RISE | 04.2010 | ing. Campagna | SEZIONE ORIZZONTALE | UNI A4 | |

RISERVATI TUTTI I DIRITTI A TERMINE DI LEGGE: è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna

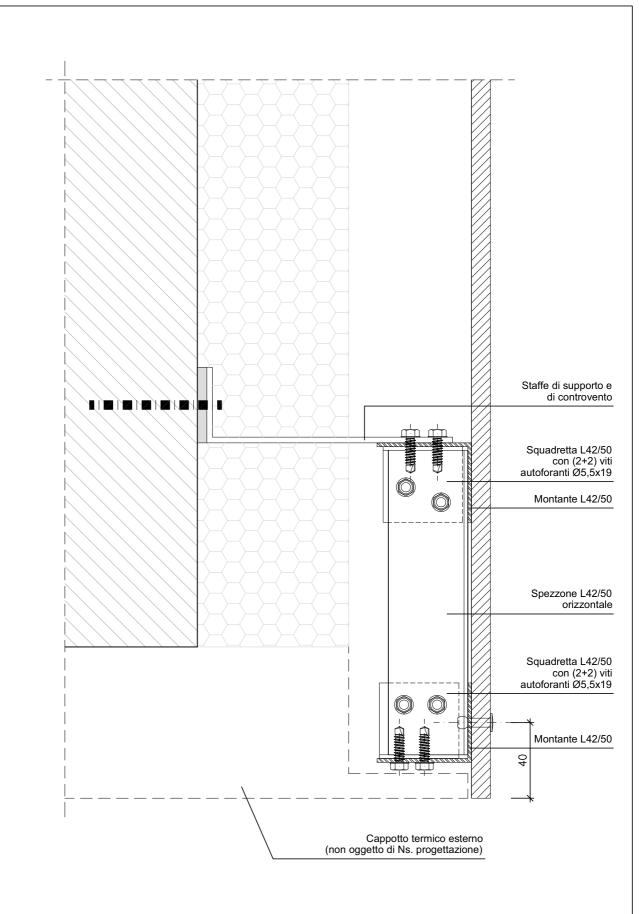
| ŧL | | | | | |
|----|----------------|---------------|--|----------|----------|
| | CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
| | PAC-B03-006 | ing. Campagna | SCHEMA DI MONTAGGIO DELLA FACCIATA SOTTO | a vista | |
| | REVISIONE: | APPROVATO: | LE APERTURE | FORMATO: | B03 |
| 1 | 03.2010 | ing. Campagna | SEZIONE VERTICALE | UNI A4 | |

RISERVATI TUTTI I DIRITTI A TERMINE DI LEGGE: è vielata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna

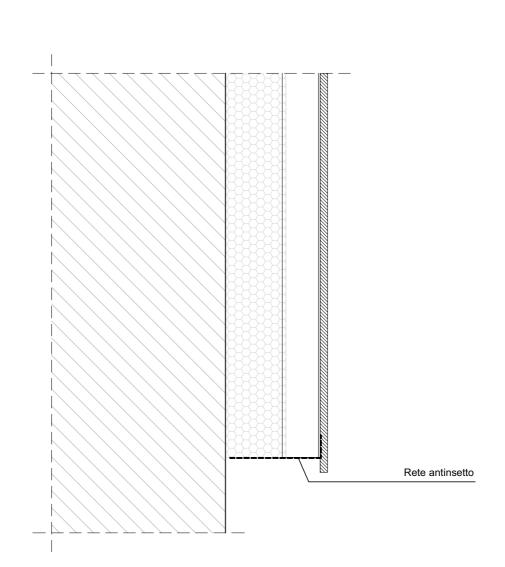
| CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
|----------------|---------------|--|----------|------------|
| PAC-B03-007 | ing. Campagna | SCHEMA DI MONTAGGIO DELLA FACCIATA SOPRA | a vista | |
| REVISIONE: | APPROVATO: | LE APERTURE | FORMATO: | B03 |
| 03.2010 | ing. Campagna | SEZIONE VERTICALE | UNI A4 | |

RISERVATI TUTTI I DIRITTI A TERMINE DI LEGGE: è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna

| ₹ | | | | | |
|-------|----------------|---------------|--|----------|------------|
| 111 | CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
| 101 | PAC-B04-003 | ing. Campagna | PARTICOLARE IRRIGIDIMENTO DI SPIGOLO DEL | a vista | |
| YVA / | REVISIONE: | APPROVATO: | RIVESTIMENTO | FORMATO: | B04 |
| 11351 | 03.2010 | ing. Campagna | SEZIONE ORIZZONTALE | UNI A4 | |



| WINE DI LEGGE: è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna LA LEGGE: è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna LA LEGGE: è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna LEGGE: è vietata la diffusione del presente elaborato non especiale del presente del | | Cappotto termico esterno (non oggetto di Ns. progettazione) | Squadrett con autoforanti Montant Spezzon or Squadrett con autoforanti Montant | a L42/50 (2+2) viti Ø5,5x19 e L42/50 izzontale a L42/50 (2+2) viti Ø5,5x19 e L42/50 (2+2) viti Ø5,5x19 |
|--|-----------------|---|--|--|
| ATTENZIONE! CODICE SCHEDA: PAC-B04-004 REVISIONE: 04.2010 | rando direttame | erico non in scala: il disegno rappresenta una configurazione generica, non ri ente sullo stesso, ma riferirsi alle informazioni riportate nella s <u>ezione G02.</u> anima del montante può inserirsi parzialmente all'interno del pacchetto di coib | · | misu- |
| CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
| PAC-B04-004 | ing. Campagna | PARTICOLARE TIPICO DI SPIGOLO TRA FACCIATA | a vista | |
| REVISIONE: | APPROVATO: | E RIVESTIMENTO A CAPPOTTO TERMICO | FORMATO: | B04 |
| 04.2010 | ing. Campagna | SEZIONE ORIZZONTALE | UNI A4 | |

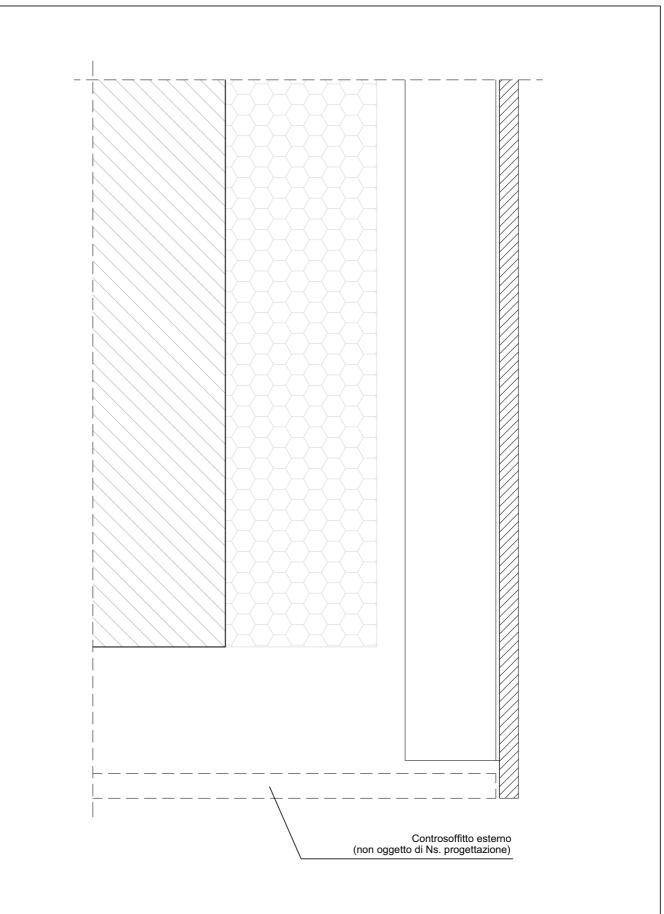


RISERVATI TUTTI I DIRITTI A TERMINE DI LEGGE: è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna

| ₹L | | | | | |
|------|----------------|---------------|--|----------|------------|
| | CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
| | PAC-B05-004 | ing. Campagna | PARTICOLARE TIPICO DI MONTAGGIO DELLA FASCIA | a vista | |
| | REVISIONE: | APPROVATO: | INFERIORE DELLA FACCIATA VENTILATA | FORMATO: | B05 |
| NOL! | 03.2010 | ing. Campagna | SEZIONE VERTICALE | UNI A4 | |

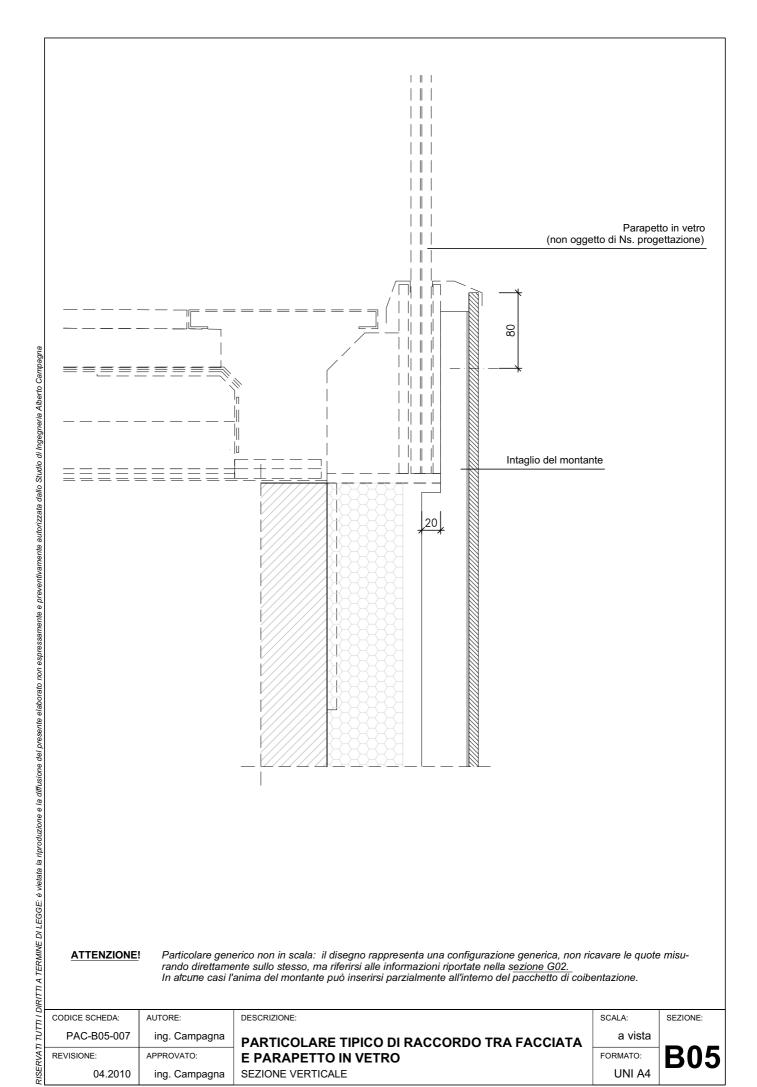
RISERVATI TUTTI I DIRITTI A TERMINE DI LEGGE: è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna

| CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
|----------------|---------------|--|----------|------------|
| PAC-B05-005 | ing. Campagna | PARTICOLARE TIPICO DI MONTAGGIO DELLA FASCIA | a vista | |
| REVISIONE: | APPROVATO: | SOMMITALE DELLA FACCIATA VENTILATA | FORMATO: | B05 |
| 03.2010 | ing. Campagna | SEZIONE VERTICALE | UNI A4 | |



RISERVATI TUTTI I DIRITTI A TERMINE DI LEGGE: è vietata la riproduzione e la diffusione del presente elaborato non espressamente e preventivamente autorizzata dallo Studio di Ingegneria Alberto Campagna

| ŧΙ | | | | | |
|-----|----------------|---------------|--|----------|-------------|
| 111 | CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
| 101 | PAC-B05-006 | ing. Campagna | PARTICOLARE TIPICO DI SPIGOLO TRA FACCIATA | a vista | |
| YVA | REVISIONE: | APPROVATO: | E CONTROSOFFITTO DI INTRADOSSO SOLAIO | FORMATO: | B 05 |
| ロのド | 03.2010 | ing. Campagna | SEZIONE VERTICALE | UNI A4 | |



| ₹I | | | | | |
|-------|----------------|---------------|---|----------|------------|
| 111 | CODICE SCHEDA: | AUTORE: | DESCRIZIONE: | SCALA: | SEZIONE: |
| 0 | PAC-B05-007 | ing. Campagna | PARTICOLARE TIPICO DI RACCORDO TRA FACCIATA | a vista | |
| 4 | REVISIONE: | APPROVATO: | E PARAPETTO IN VETRO | FORMATO: | B05 |
| ZIOE! | 04.2010 | ing. Campagna | SEZIONE VERTICALE | UNI A4 | |