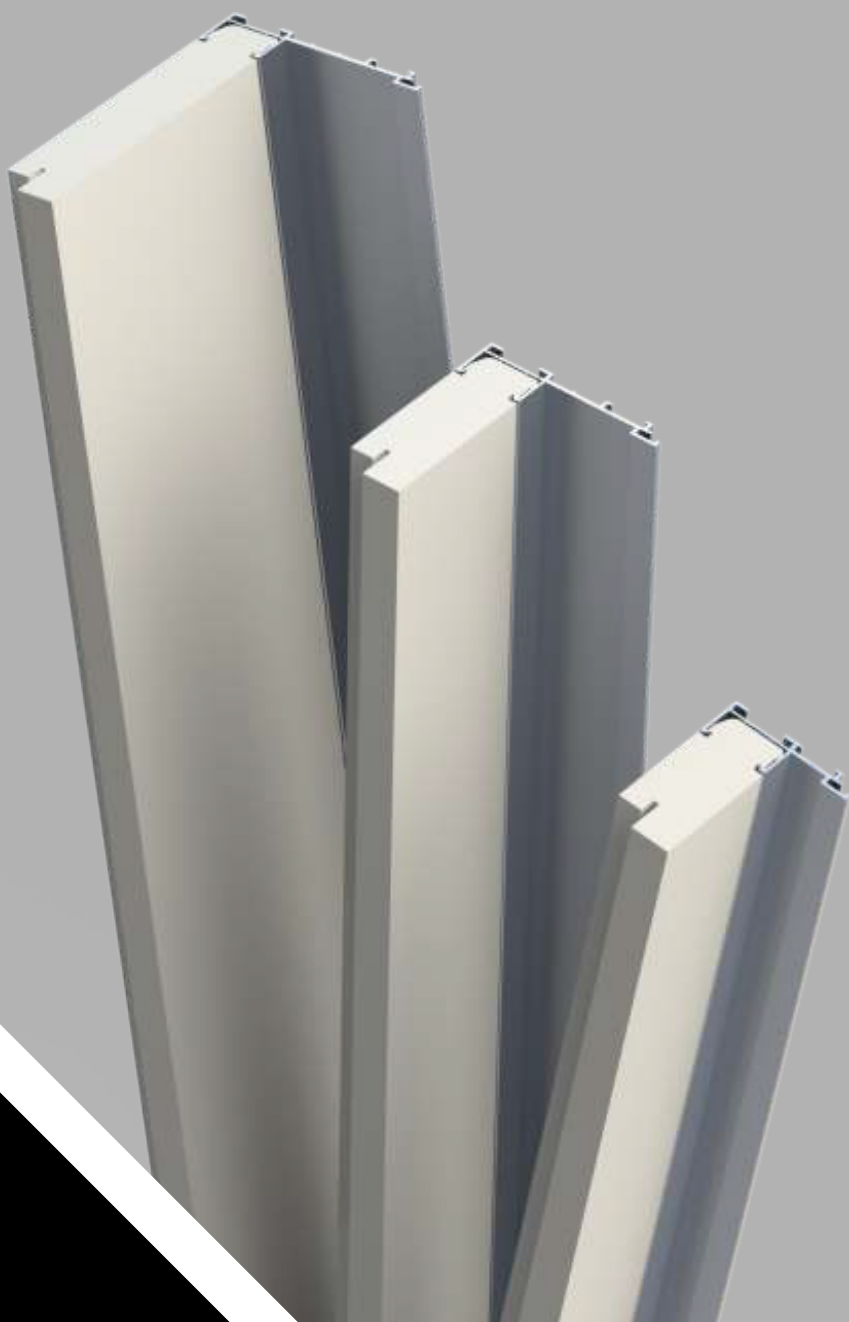


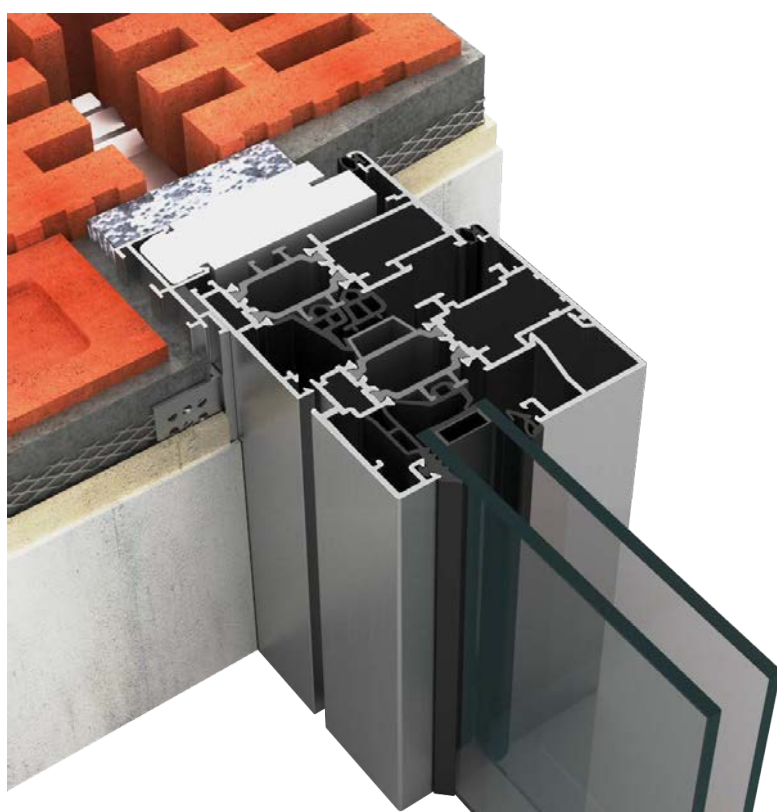


# Thermal Systems

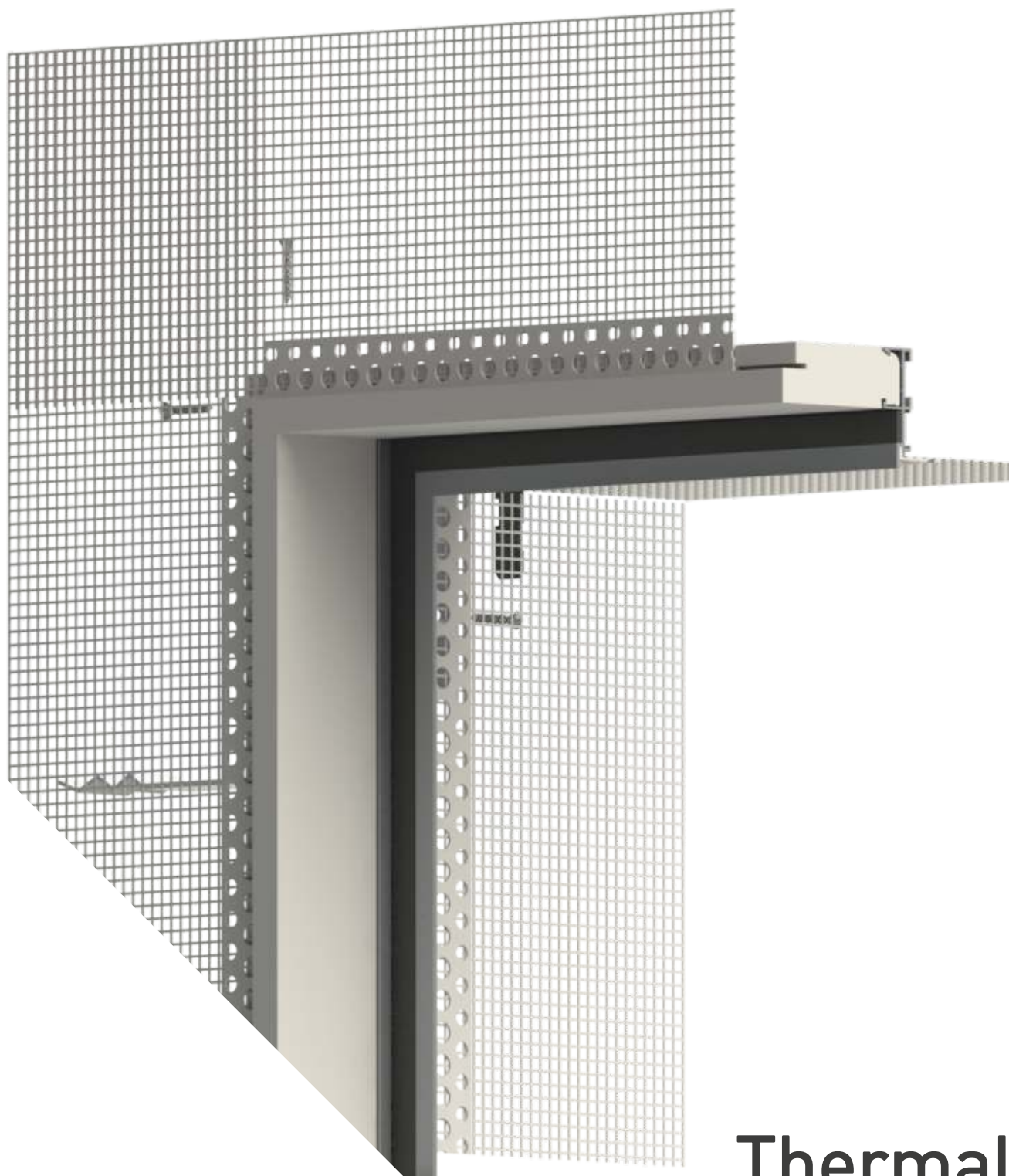
CONTROTELAIO



Esempio applicativo  
su  
CX 600



Esempio applicativo  
su  
CX 700HP



**Thermal  
Systems**  
**Controtelaio**



Il controtelaio **Thermal System** nasce dall'esigenza di migliorare il giunto serramento/muro in riferimento all'efficienza energetica (trasmissione termica) e al benessere della vita in un ambiente sano (condensa).

- **Sano**

*elimina la possibilità di creazione di muffe nel giunto tra muro e serramento*

- **Termico**

*materiale termoisolante a bassa trasmittanza.*

*Con l'impiego del controtelaio **Thermal System** si può raggiungere una conducibilità termica del nodo infisso-muro pari a  **$\lambda = 0,098 \text{ W/(m.k)}$***

- **Completo**

*Costruito in alluminio e materiale termoisolante completo di zanche, squadrette in acciaio zincato e di guarnizione autoespandente in appoggio al serramento.*

- **Rapido**

*Si monta facilmente anche in cantiere grazie agli accessori **Thermal System** dedicati*

- **Pulito**

*non necessita alcuna saldatura*

- **Full optional**

*La gamma di accessori per **Thermal System** rendono il controtelaio un sistema di posa in opera*

- **Variabile**

*grazie all'abbinamento dei due materiali che lo compongono si possono ottenere controtelai con battute da 40 a 230 mm con variabilità di 2,5 mm adatte a tutte le soluzioni dei profili*

- **Universale**



E' sempre alla ricerca di nuovi sistemi per il miglioramento delle prestazioni termiche dei vostri infissi, per questo ha creato il nuovo contro telaio **Thermal System** interamente realizzato in materiale termoisolante ed alluminio, in modo da migliorare la trasmittanza termica rispetto ai già esistenti contro telai metallici.

Come si può notare dai grafici sotto indicati con l'impiego del contro telaio **Thermal System** migliora decisamente la trasmittanza termica dell'infisso rispetto all'impiego dei tradizionali contro telai aumentato l'efficienza energetica dell'abitazione.

Grafico andamento temperature con contro telaio metallico **Flash 1** batt. 62 infisso in alluminio da 70

Conducibilità Termica  
 $\lambda = 0,353 \text{ W/(m.k)}$

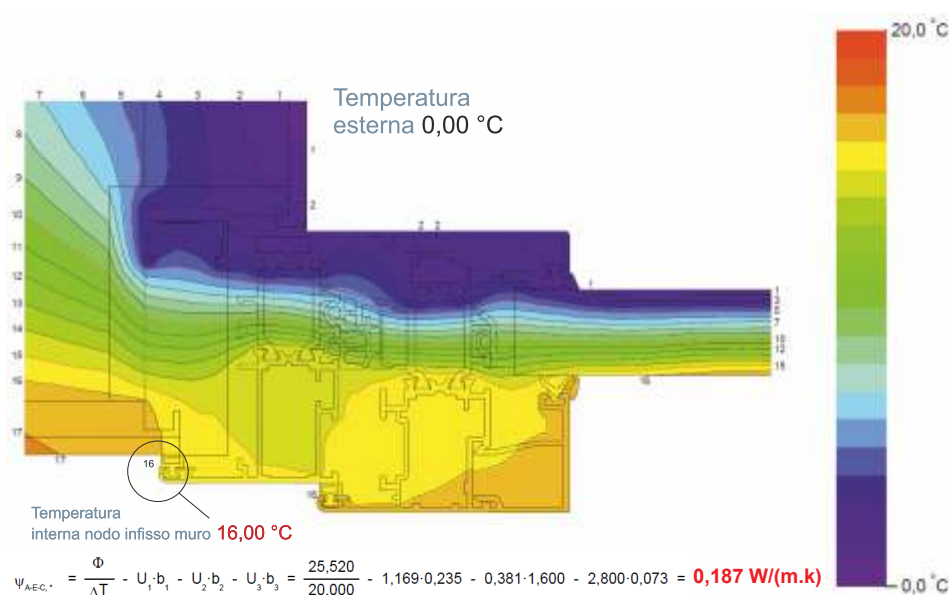
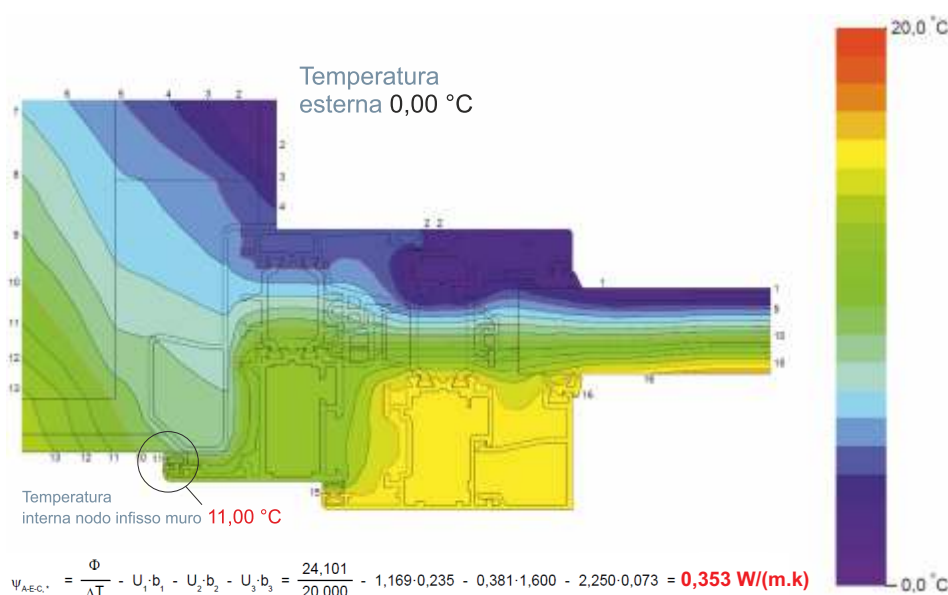
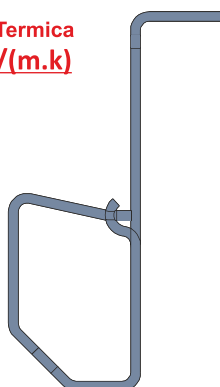
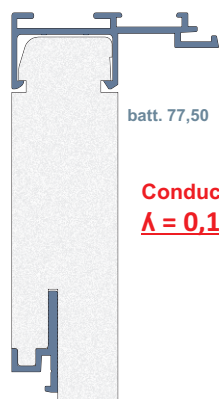


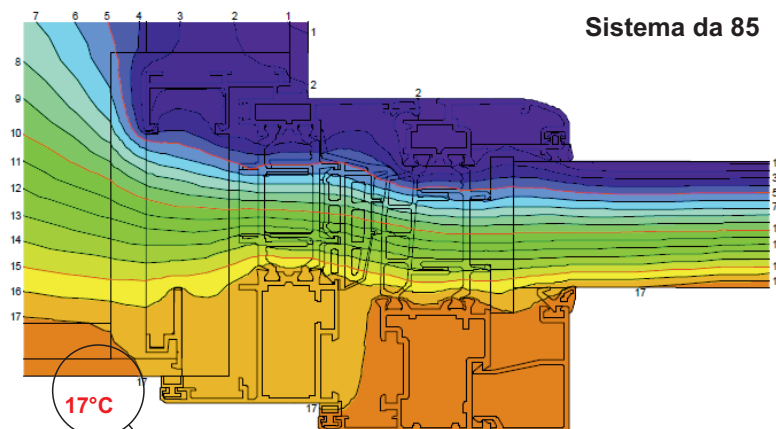
Grafico andamento temperature con contro telaio **Thermal System** batt. 62,50 infisso in alluminio da 70

Conducibilità Termica  
 $\lambda = 0,187 \text{ W/(m.k)}$



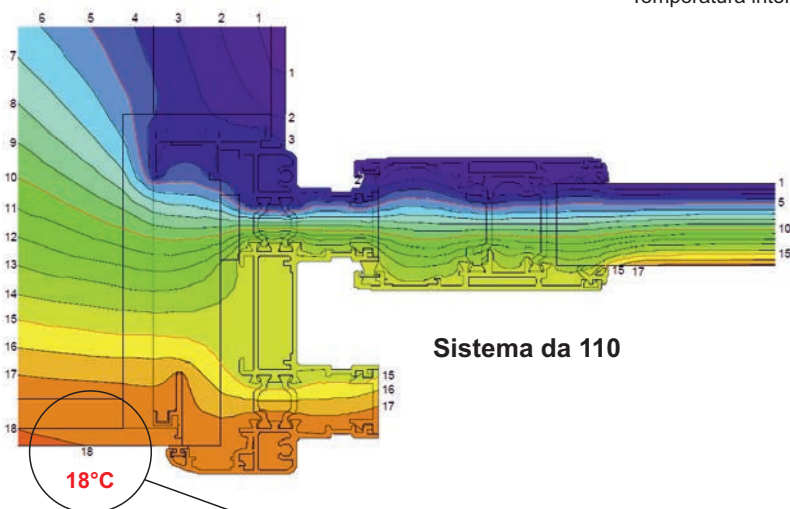


Conducibilità Termica  
 $\lambda = 0,121 \text{ W/(m.k)}$



Sistema da 85

Thermal System  
Temperatura interna nel nodo infisso-muro 17°C



Sistema da 110

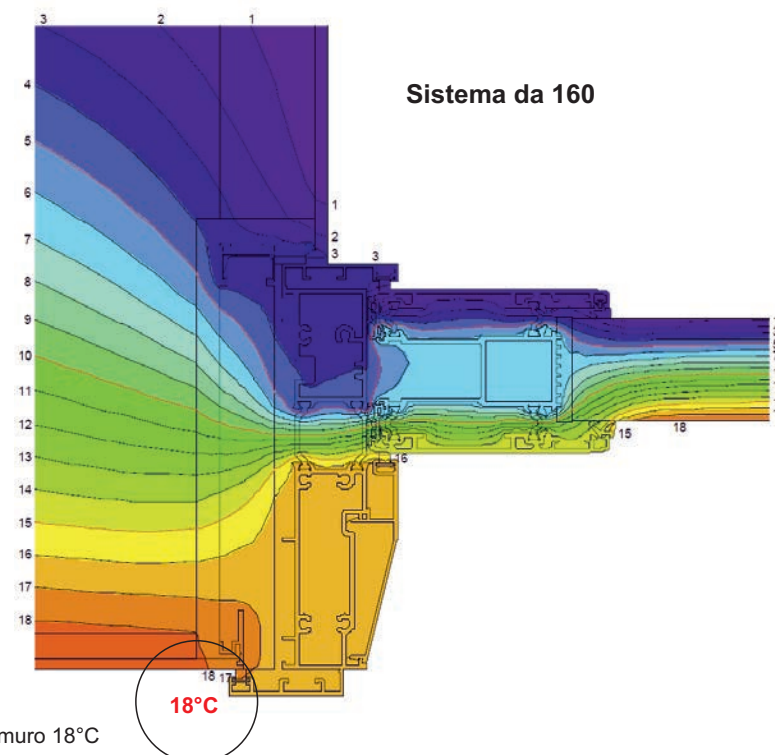
Thermal System  
Temperatura interna nel nodo infisso-muro 18°C



Conducibilità Termica  
 $\lambda = 0,158 \text{ W/(m.k)}$



Conducibilità Termica  
 $\lambda = 0,088 \text{ W/(m.k)}$



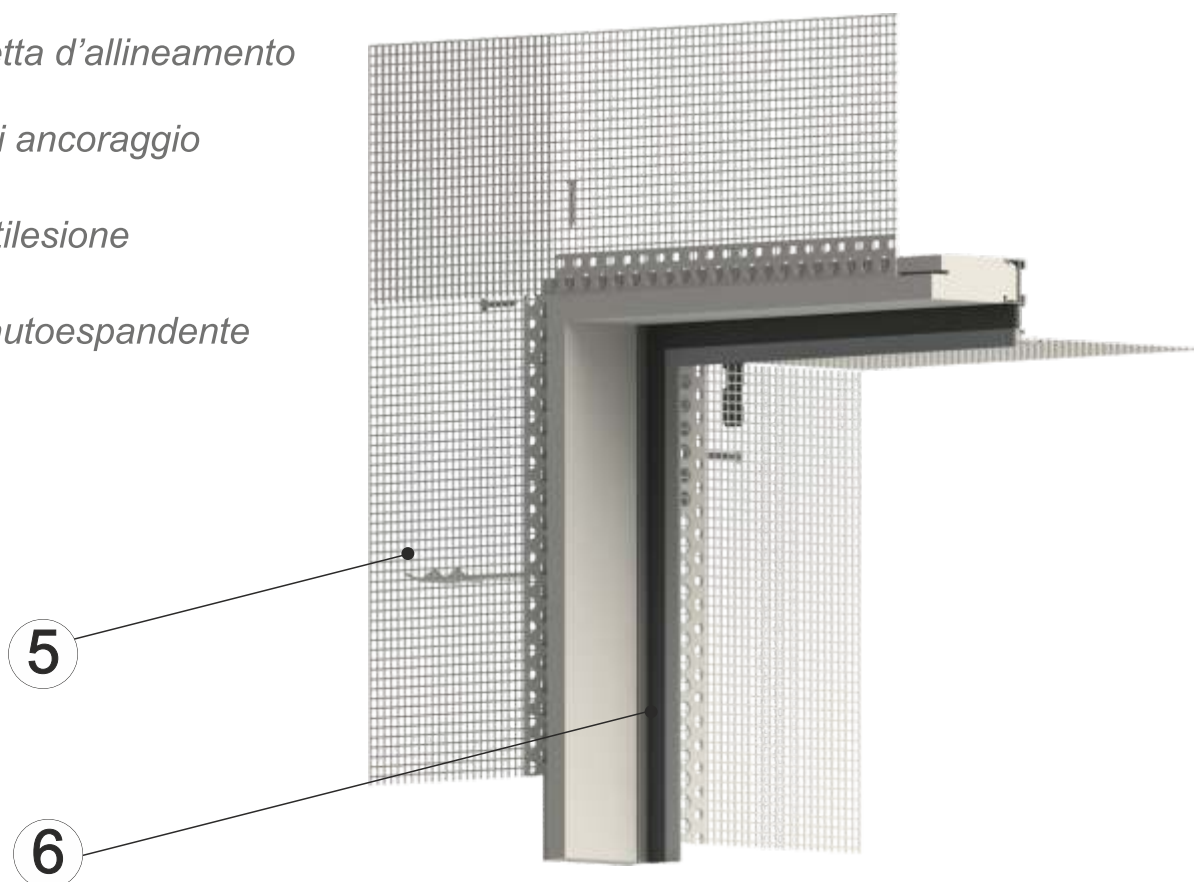
Sistema da 160

Thermal System  
Temperatura interna nel nodo infisso-muro 18°C



### Legenda Componenti

- ① Squadretta di assemblaggio
- ② Viti per fissaggio squadretta e profilo termoisolante
- ③ Squadretta d'allineamento
- ④ Zanca di ancoraggio
- ⑤ Rete antilesione
- ⑥ Nastro autoespandente





**AC01SQ012**

Squadro di allineamento superiore



**F1512**

Profilo ad «U» di sostegno 15x15  
sp. 12/10



Da batt. 40 a batt. 90 **AC01SQ010**



Da batt. 90 a batt. 230 **AC01SQ011**



## Controtelai per persiana

**AC10DI010/1**  
**AC10DI010/2**  
**AC10DI010/3**

Distanziale regolabile



Da batt. 40 a batt. 90 **AC01SQ010**

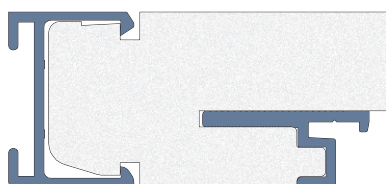


Da batt. 90 a batt. 230 **AC01SQ011**



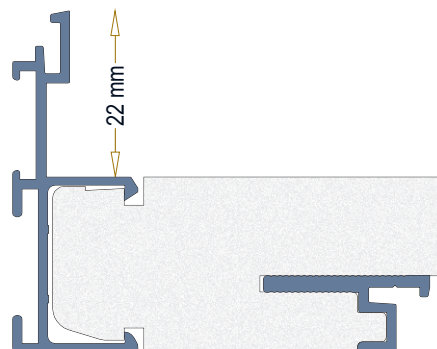


**TH2.0400**



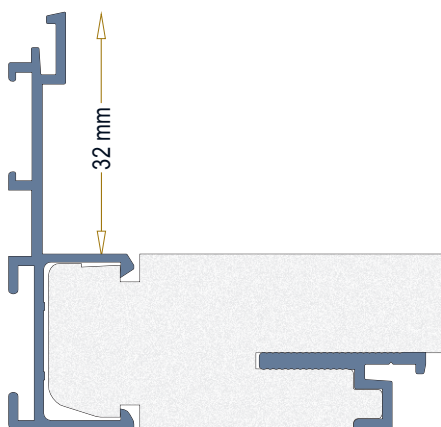
Controtelaio Thermal due senza aletta  
conf.: 12 barre a ml 5,85

**TH122.0400**



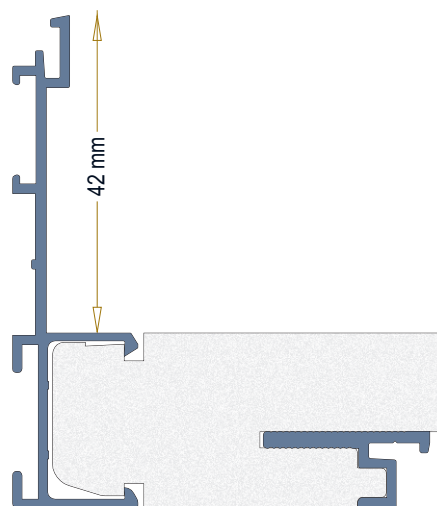
Controtelaio Thermal uno con aletta da 22 mm  
conf.: 24 barre a ml 5,85

**TH132.0400**



Controtelaio Thermal uno con aletta da 32 mm  
conf.: 24 barre a ml 5,85

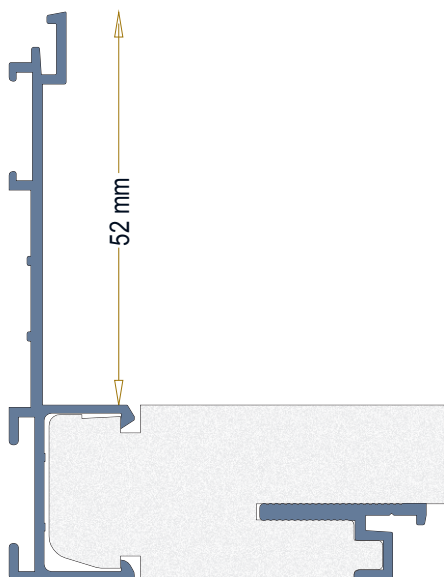
**TH142.0400**



Controtelaio Thermal uno con aletta da 42 mm  
conf.: 24 barre a ml 5,85

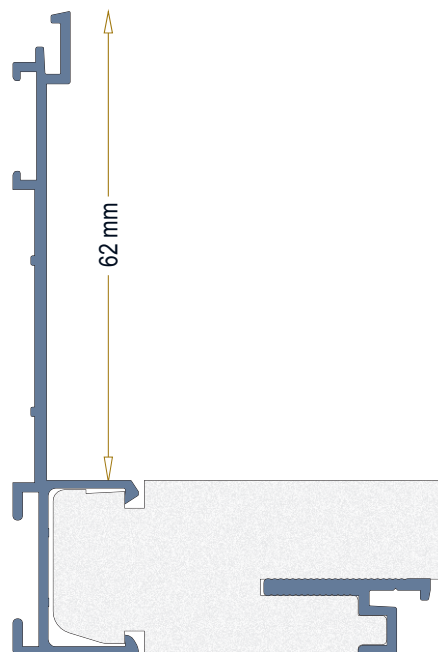


TH152.0400

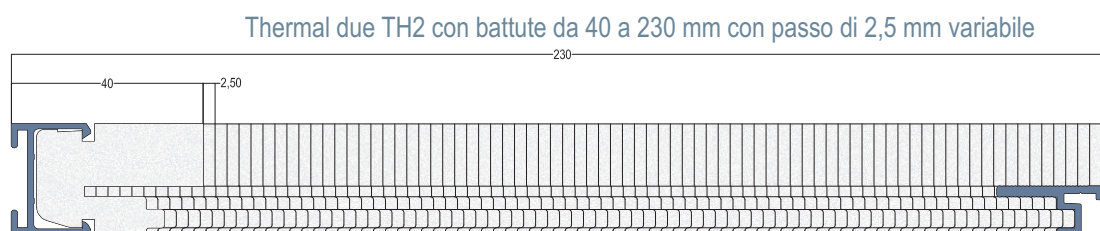
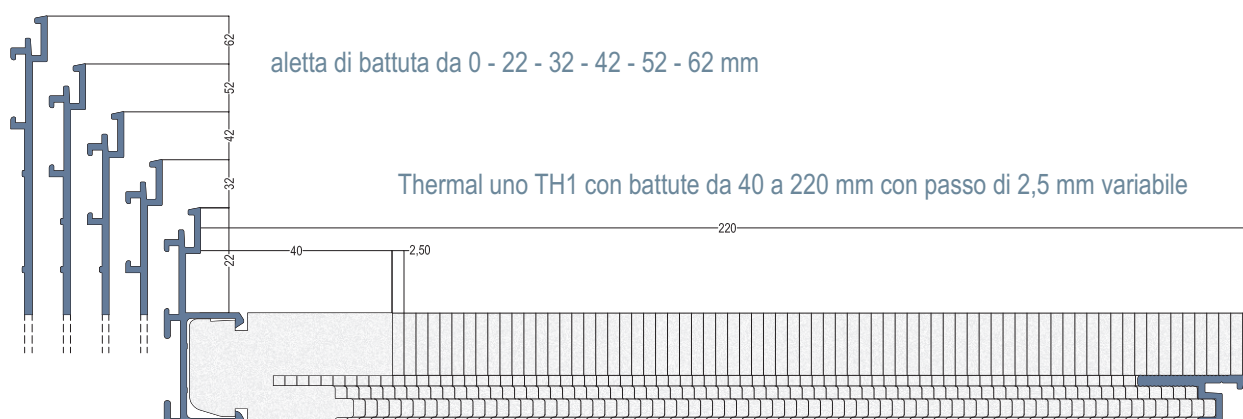


Controtelaio Thermal uno con aletta da 52 mm  
conf.: 24 barre a ml 5,85

TH162.0400



Controtelaio Thermal uno con aletta da 62 mm  
conf.: 24 barre a ml 5,85





Art. AC01ZA001



Zanca di ancoraggio per sistemi Thermal e Zeta  
in acciaio zincato conf.: 250 pz.

Art. AC01SQ001



Squadretta di ancoraggio per sistemi Thermal  
in acciaio zincato conf.: 300 pz.

Art. AC01SQ010



Dima di allineamento inferiore piccola  
per sistemi Thermal e Zeta fino a battuta 87,50  
in acciaio zincato conf.: 200 pz.

Art. AC01SQ011



Dima di allineamento inferiore grande  
per sistemi Thermal e Zeta da battuta 90 in poi  
in acciaio zincato conf.: 100 pz

Art. AC01SQ012



Squadro di allineamento superiore  
per sistemi Thermal e Zeta  
in acciaio zincato conf.: 200 pz.

Art. F1512



Profilo ad «U» di sostegno 15x15 sp. 12/10  
per sistemi Thermal e Zeta  
Lunghezza barre 6500 mm - conf. 300 barre

Art. AC10SQ001



Squadretta di allineamento in nylon  
conf.: 200 pz.



**Descrizione:** Distanziale regolabile

**Materiale:** Nylon

**Confezione:** 70 pz.

**Peso:** 6,6 Kg/conf.



**Art. AC10DI010/1**

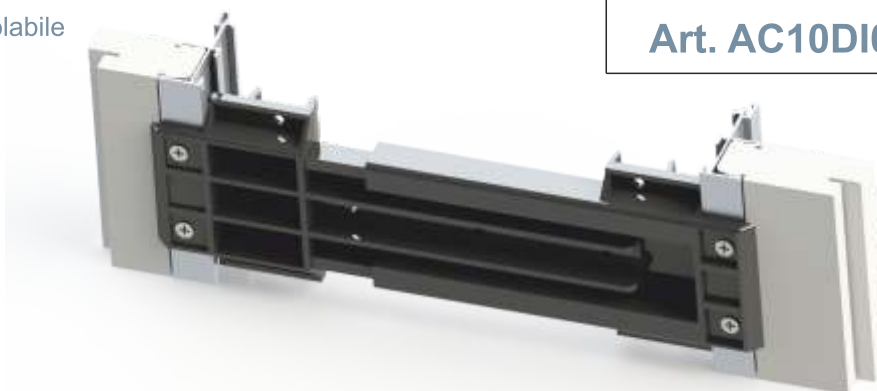
Con controtelaio batt.50 interno e batt. 40 esterno da 217mm a 280 mm

**Descrizione:** Distanziale regolabile

**Materiale:** Nylon

**Confezione:** 50 pz.

**Peso:** 6,6 Kg/conf.



**Art. AC10DI010/2**

Con controtelaio batt.50 interno e batt. 40 esterno da 280 mm a 380 mm

**Descrizione:** Distanziale regolabile

**Materiale:** Nylon

**Confezione:** 40 pz.

**Peso:** 6,4 Kg/conf.



**Art. AC10DI010/3**

Con controtelaio batt.50 interno e batt. 40 esterno da 380mm a 450 mm



**Art. AC20GA001/....**



**SOUDABAND PRO BG1**  
Nastro autoespandente

10/1.2 - 10 x 1-2 mm - 200 ml  
12/2.6 - 12 x 2-6 mm - 120 ml  
20/2.6 - 20 x 2-6 mm - 180 ml

**Art. AC21SC001**



**FLEXIFOAM** - Schiuma poliuretanica flessibile  
conf.: 12 pz.

**Art. AC22BA001**



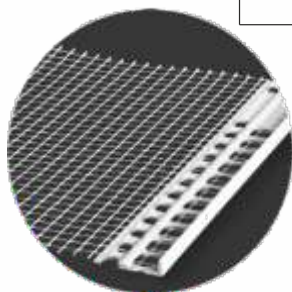
**FOLIENBAND** - Nastro in polietilene interno  
per tenuta aria/acqua  
conf.: rotolo da 25 ml

**Art. AC22BA002**



**FOLIENBAND** - Nastro in polietilene esterno  
per tenuta aria/acqua  
conf.: rotolo da 25 ml

**Art. AC23RE001**



**Rete antileakage** sp. 5 x 125 x 2500 mm  
conf.: 25 pz./62,5 ml

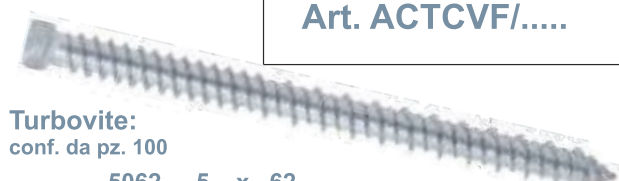
**Art. ACTSPAF/.....**



**Viti di fissaggio per**  
zanche e squadrette  
su controlelai Thermal

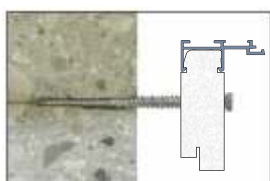
|                  |           |
|------------------|-----------|
| 4325Z - 4,3 x 25 | - pz.1000 |
| 4340Z - 4,3 x 40 | - pz.1000 |
| 4355Z - 4,3 x 55 | - pz. 500 |
| 4365Z - 4,3 x 65 | - pz. 500 |

**Art. ACTCVF/.....**



**Turbovite:**  
conf. da pz. 100

|       |       |   |     |
|-------|-------|---|-----|
| 5062  | - 5   | x | 62  |
| 5082  | - 5   | x | 82  |
| 50112 | - 5   | x | 112 |
| 7560  | - 7,5 | x | 60  |
| 7580  | - 7,5 | x | 80  |
| 75100 | - 7,5 | x | 100 |
| 75120 | - 7,5 | x | 120 |
| 75150 | - 7,5 | x | 150 |
| 75180 | - 7,5 | x | 180 |



**Art. ACTCPZ/.....**



**Viti di fissaggio per infissi**  
su controlelai Thermal:

|                |           |
|----------------|-----------|
| 5045Z - 5 x 45 | - pz. 200 |
| 5060Z - 5 x 60 | - pz. 200 |
| 5080Z - 5 x 80 | - pz. 200 |



## Corretta installazione del controtelaio Thermal System

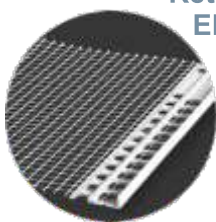
In fase di installazione è importante il corretto raccordo tra serramento e muro, spesso trascurato, consentendo le infiltrazioni di aria e in alcuni casi anche di acqua, creando a sua volta dispersioni termiche.

A tal proposito è di notevole importanza la corretta sigillatura tra «muro e controtelaio» e tra «controtelaio ed infisso»

Di seguito si riporta la corretta installazione del controtelaio **Thermal system**

### Art. AC23RE001

Rete antilesione  
EDINET



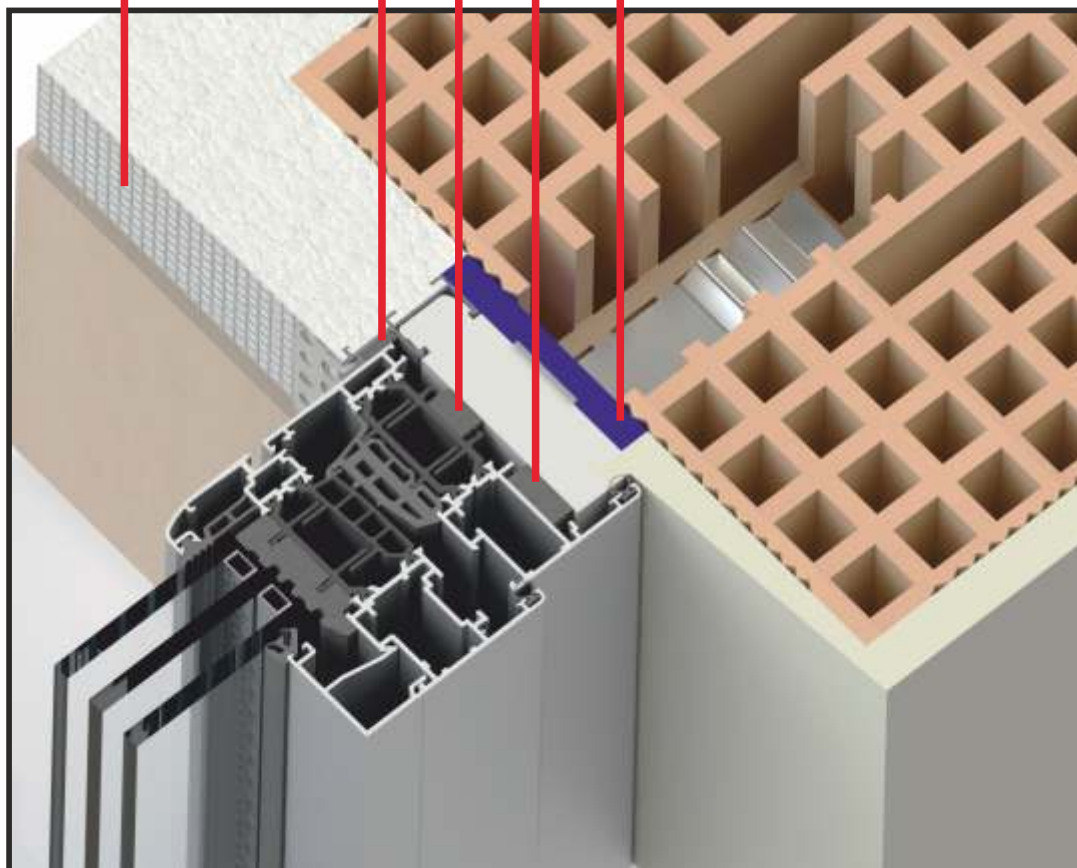
### Art. AC20GA001/12

Nastro  
autoespandente  
Soudaband  
PRO BG1



### Art. AC21SC001

Schiuma  
poliuretanica  
flessibile  
FLEXIFOAM

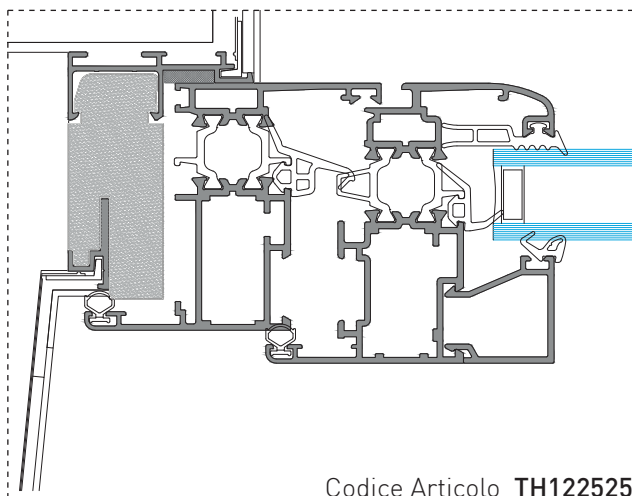




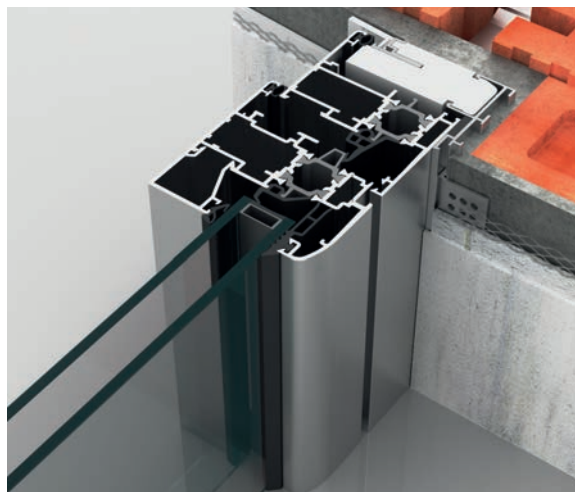
## Applicazione **CONTROTELAIO** su PORTE e FINESTRE a **BATTENTE**

### CX600

Thermal System Battuta 52.5 / Aletta 22

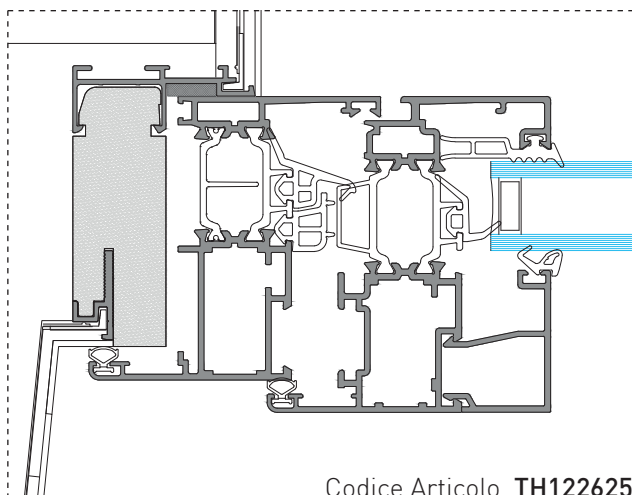


Codice Articolo **TH122525**

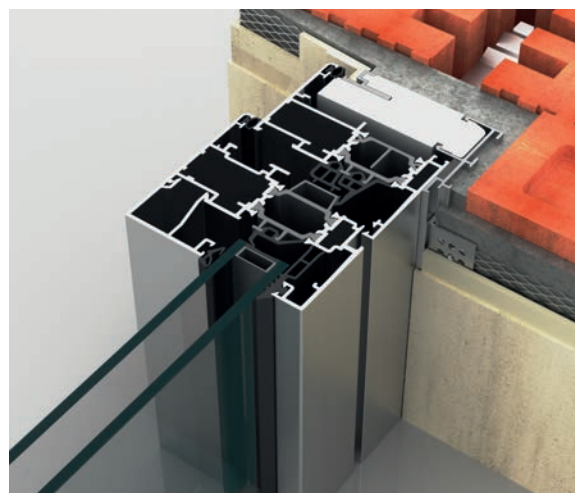


### CX700HP

Thermal System Battuta 62.5 / Aletta 22

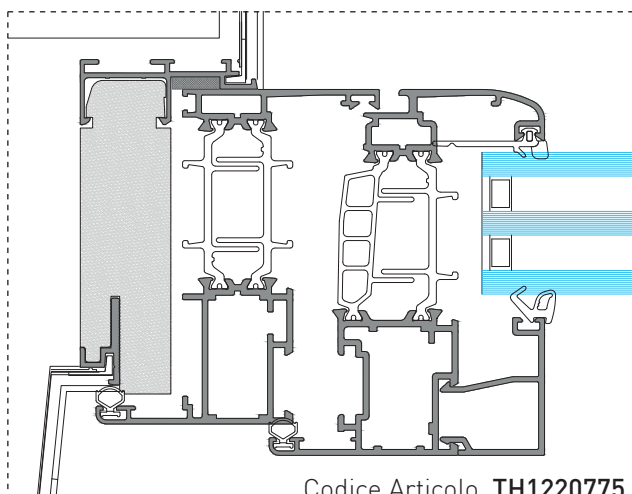


Codice Articolo **TH122625**

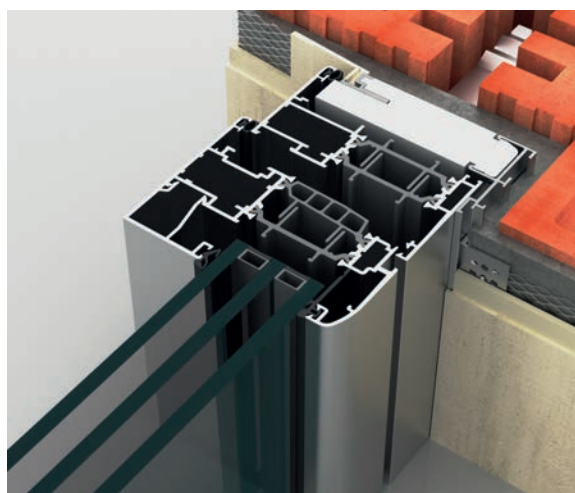


### CX850PH

Thermal System Battuta 77.5 / Aletta 22



Codice Articolo **TH1220775**

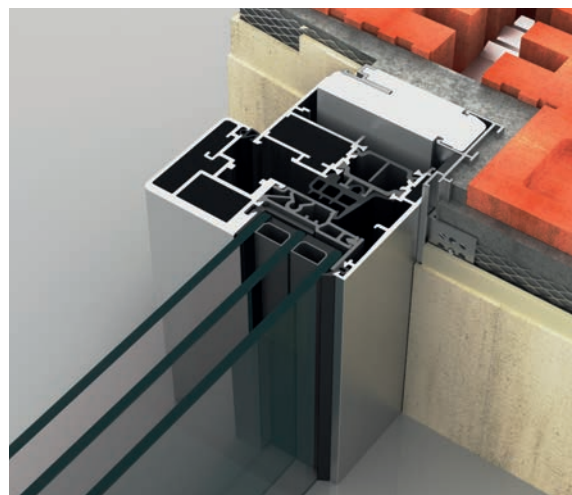
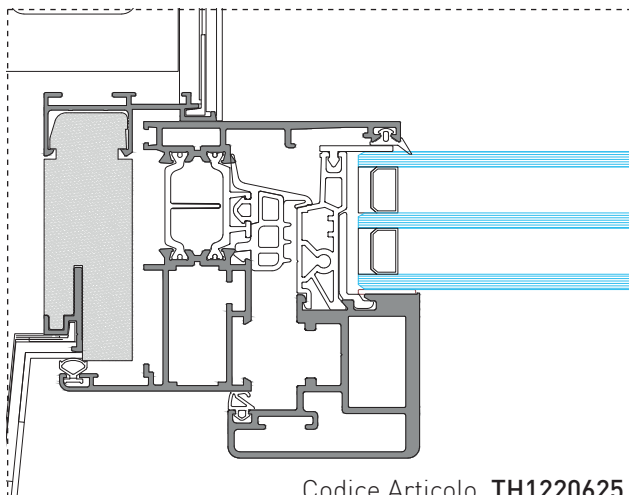




Applicazione **CONTROTELAIO** su PORTE e FINESTRE a **BATTENTE**

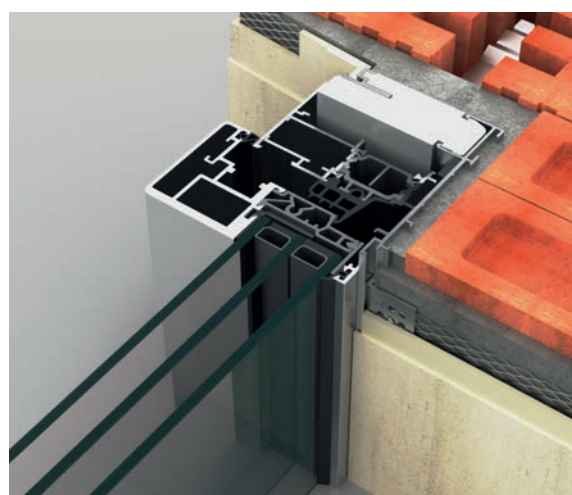
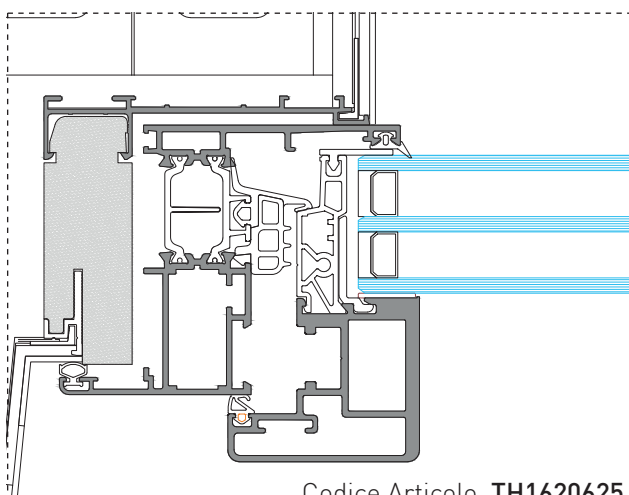
## CX700AST

Thermal System Battuta 62.5 / Aletta 22



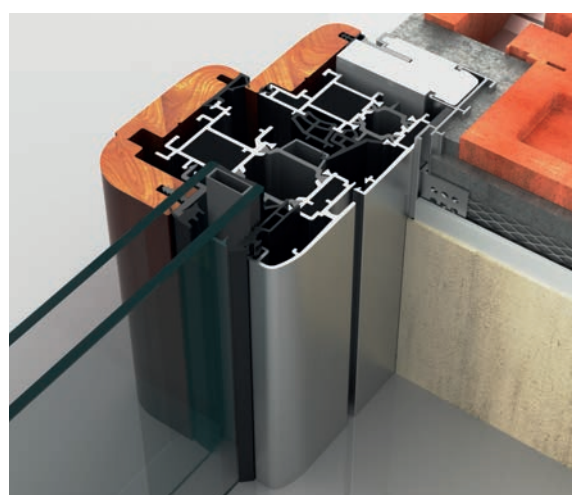
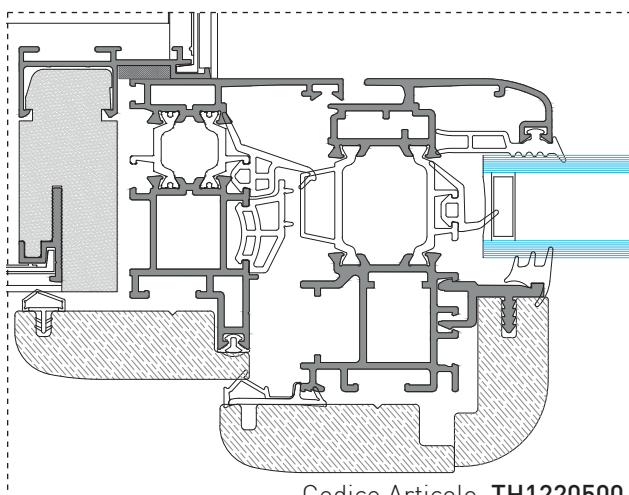
## CX700AST

Thermal System Battuta 62.5 / Aletta 62



## WX710

Thermal System Battuta 50 / Aletta 22

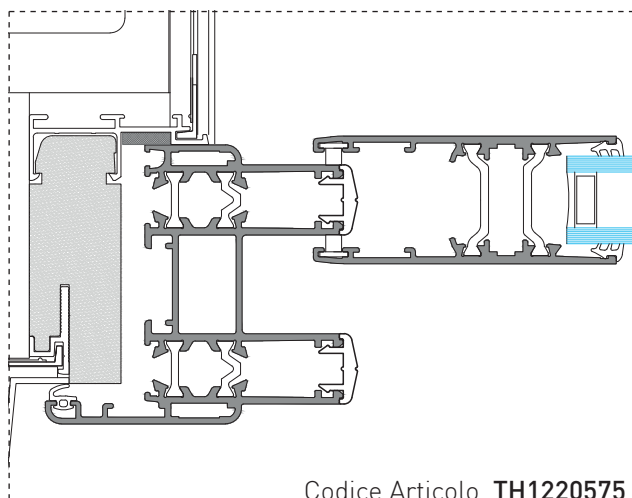




## Applicazione **CONTROTELAIO** su PORTE e FINESTRE **SCORREVOLI**

### **SX700**

Thermal System Battuta 57.5 / Aletta 22

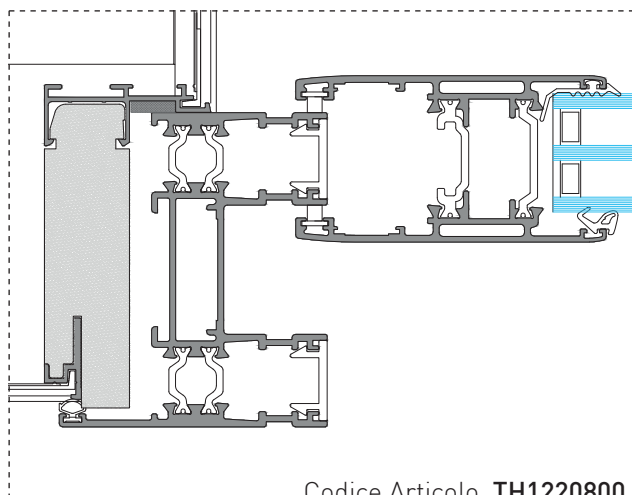


Codice Articolo **TH1220575**

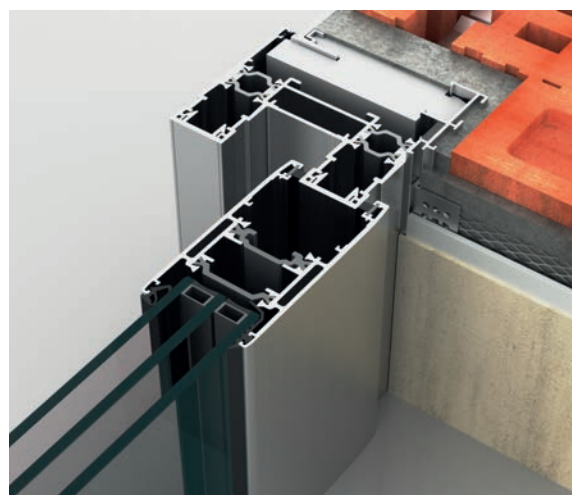


### **SX110**

Thermal System Battuta 80 / Aletta 22

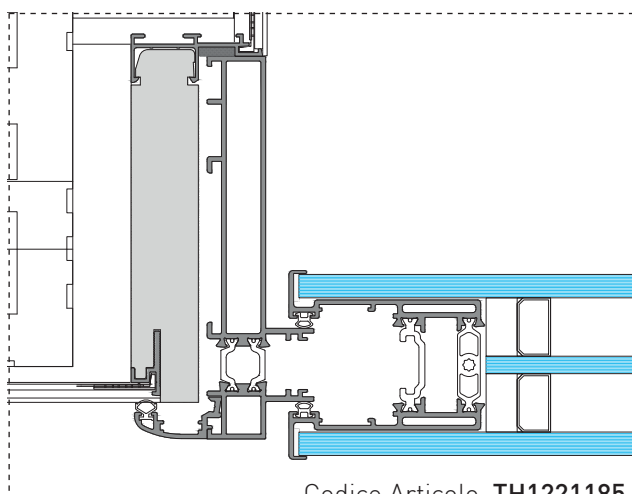


Codice Articolo **TH1220800**

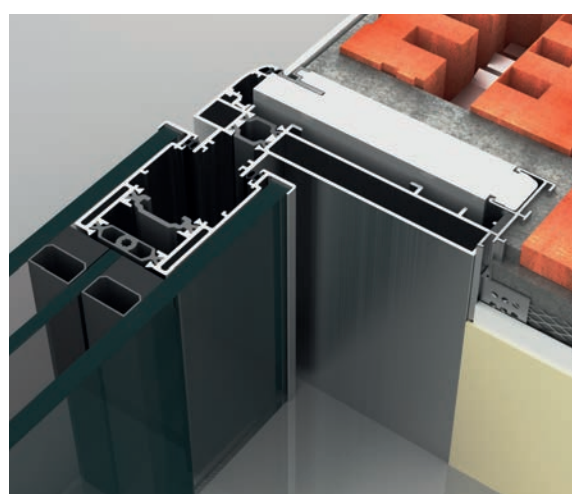


### **SX130 Min**

Thermal System Battuta 118.5 / Aletta 22



Codice Articolo **TH1221185**

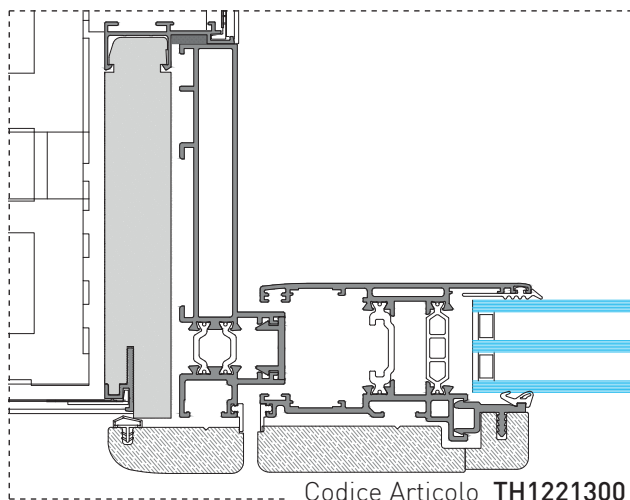




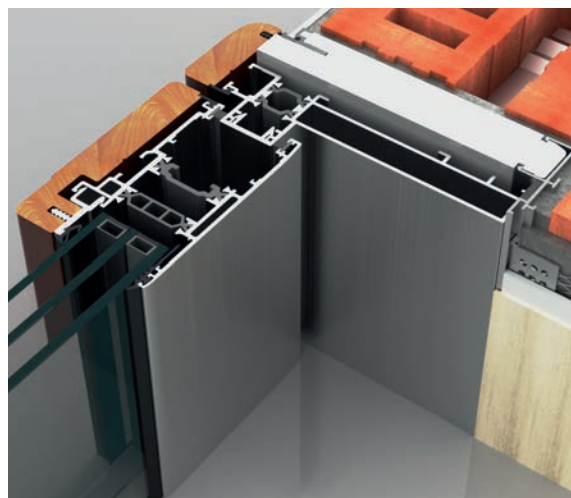
Applicazione **CONTROTELAIO** su PORTE e FINESTRE **SCORREVOLI**

**SW150**

Thermal System Battuta 130 / Aletta 22

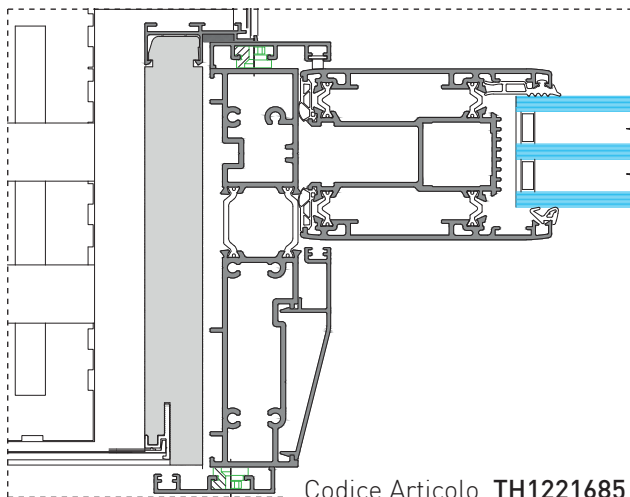


Codice Articolo **TH1221300**

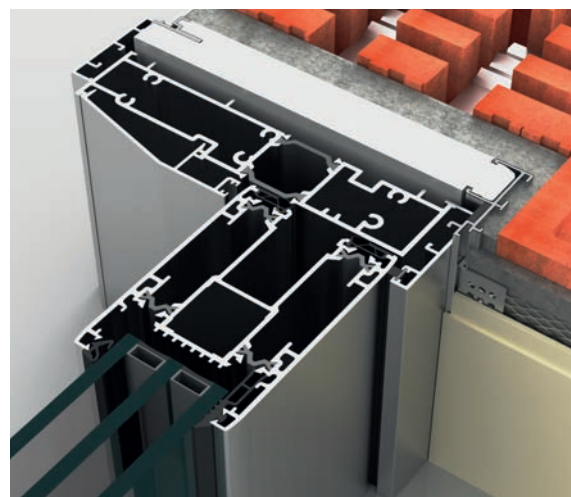


**HX160**

Thermal System Battuta 168.5/ Aletta 22



Codice Articolo **TH1221685**



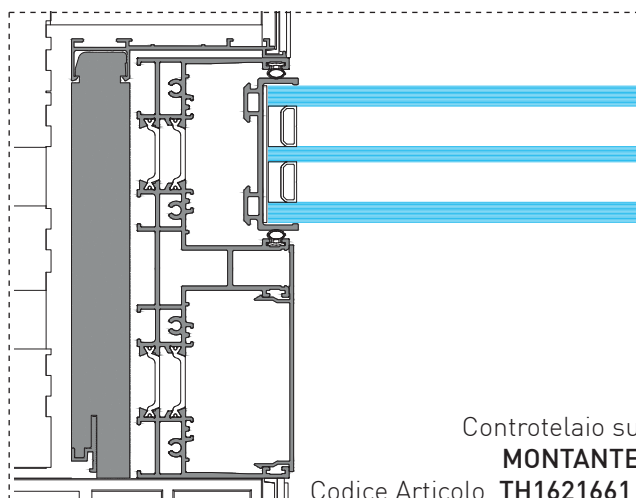


Applicazione **CONTROTELAIO** su PORTE e FINESTRE **SCORREVOLI**

**MX166**

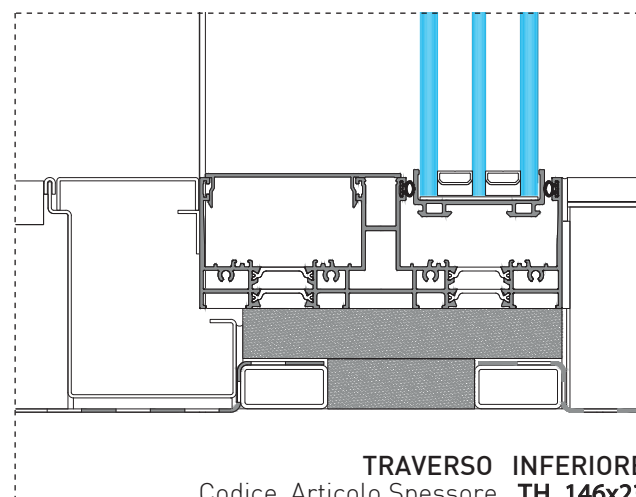
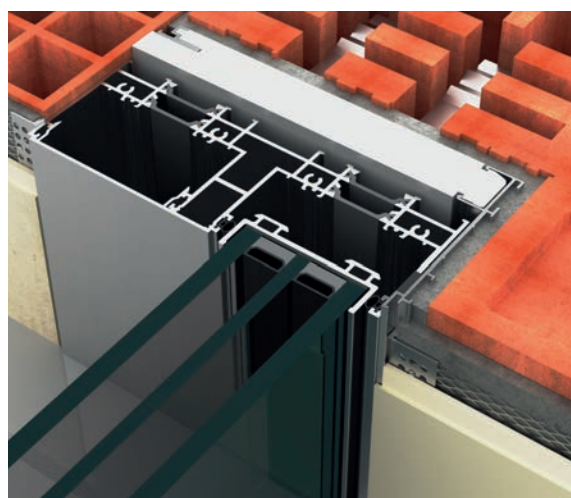
Thermal System Battuta 166.1 / Aletta 62

Controtelaio su TRAVERSO INFERIORE



Controtelaio su  
**MONTANTE**

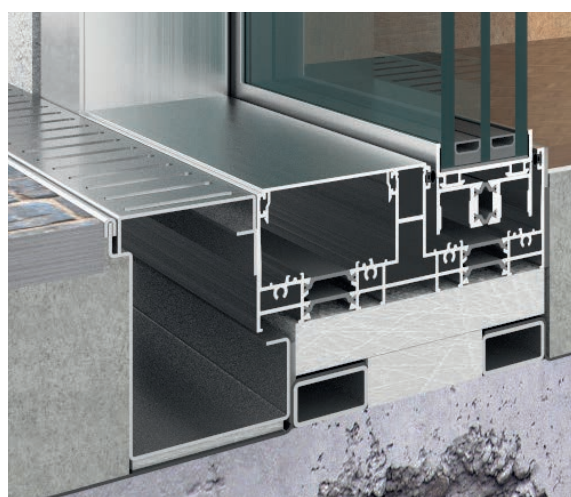
Codice Articolo **TH1621661**



**TRAVERSO INFERIORE**

Codice Articolo Spessore **TH 146x23**

Codice Articolo Spessore **TH 67x23**



### **PAM SYSTEM S.r.l.**

S.S. 230 - Fornace Crocicchio  
13030 Formigliana (VC)  
Tel. 0161 858811 - Fax 0161 858800  
www.pamsystemsrl.com - info@pamsystemsrl.com

### **ALQ System**

Via Colano, 9/A 12/K  
16162 Genova Bolzaneto  
Tel. +39 010 7491941 - Fax +39 010 7450155  
www.alqsystem.it - info@alqsystem.it

### **PAESANI GROUP**

#### **Paesani S.r.l.**

Via del Grano, 260  
47822 Santarcangelo di Romagna (Rn)  
Tel. +39 0541 748511 - Fax +39 0541 741208  
www.paesani.com - info@paesani.com

#### **Magazzino Nord**

Via Luigi Bonati, 21  
29017 Fiorenzuola d'Arda (PC)  
Tel. +39 0523 943228 - Fax +39 0523 941127  
magazzinonord@paesani.com

### **ALUK GROUP Centro di Firenze Piani**

della Rugginosa, 203/206  
55066 Reggello (FI)  
Tel. 055 8662351/352 - Fax 055 8662065

### **D.I.V.A S.r.l.**

Via Po, 25 - Z. I. Sambuceto  
66020 San Giovanni Teatino (CH)  
Tel. 085 4405210 - Fax 085 4405207  
www.camel-diva.com - info@camel-diva.com

### **EUROALL S.r.l.**

Strada Comunale della Mola Saracena, 23  
00065 Fiano Romano (RM)  
Tel. 0765 455228/61 - Fax 0765 455317  
www.euroall srl.it - info@euroall srl.it

### **PROFILATI UMBRIA S.r.l.**

Via Dei Tigli, 35  
06083 Bastia Umbra (PG)  
Tel. 075 8012385-075 8010328 - Fax 075 8012386  
profilatiumbria@virgilio.it

### **TSL ALLUMINIO S.r.l.**

Via delle Industrie, 12 00030 San Cesareo (Roma)  
Tel. 06 2251591 (Ric. Aut.) - Fax 06 2280693  
www.tslalluminio.it - info@tsllalluminio.it

### **ALLCAR SERVICE S.r.l.**

Via Acuto, 120 - 00131 Roma  
Tel. 06 4130626 (Ric. Aut.) - Fax 06 4130367  
allcarservice@mcclink.it

### **ALLUCOM S.r.l.**

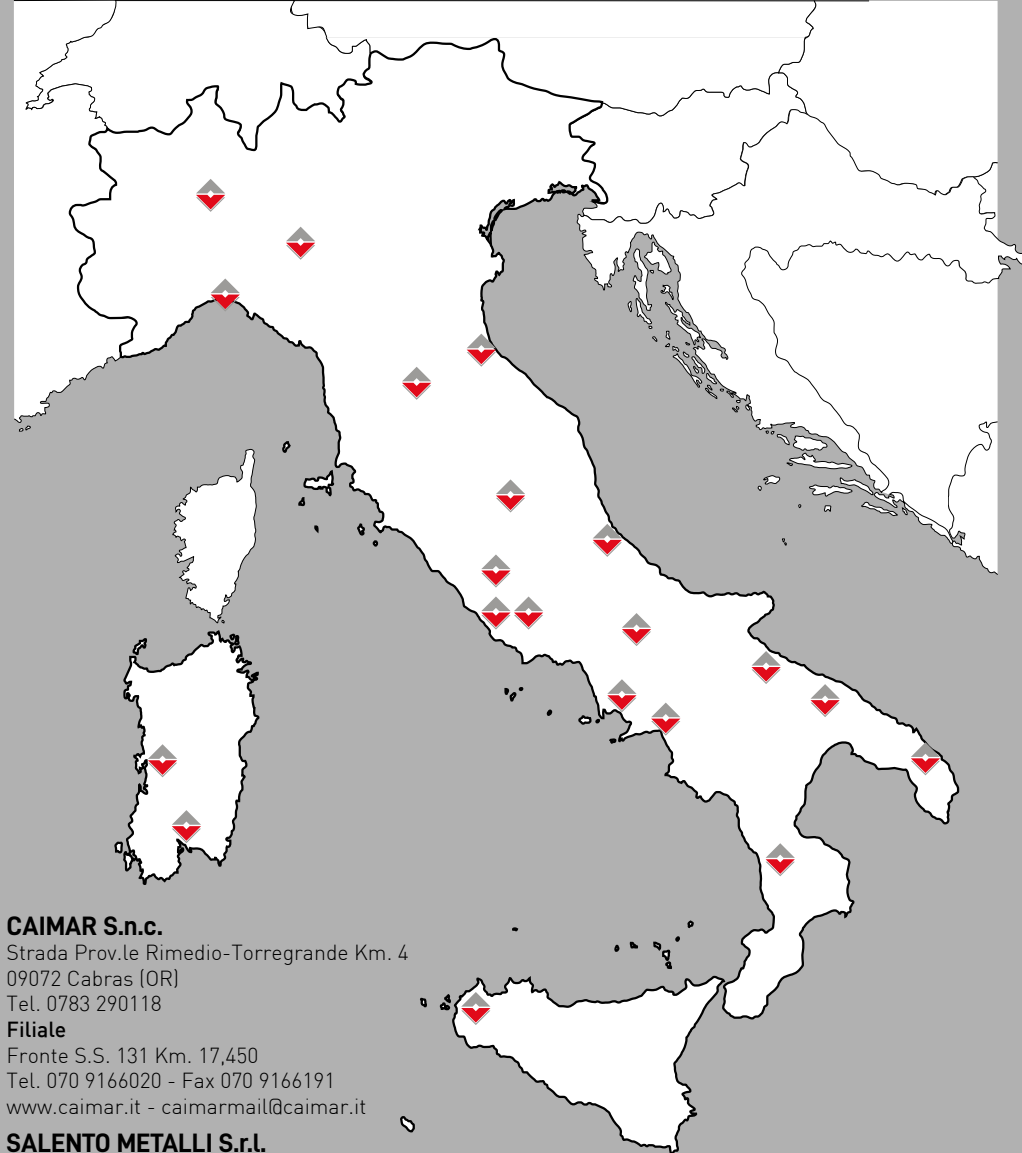
Via Vecchia Barletta 237  
Z. Ind. - 76123 Andria (BT)  
Tel. 0883 592213 - Fax 0883 552386  
www.allucom.com - info@allucom.com

### **ALLUCOM S.r.l.**

Via Zippitelli, 28/B - 70123 (BA)  
Tel. 0805058608 - Fax 0805058607  
www.allucom.com - info@allucom.com

### **CARUSO S.r.l.**

Z.I. Contrada Le Macere  
86019 Vinchiatturo (CB)  
Tel. 0874 340024 - Fax 0874 340025  
carusosrl1@libero.it



### **CAIMAR S.n.c.**

Strada Prov.le Rimedio-Torregrande Km. 4  
09072 Cabras (OR)  
Tel. 0783 290118

#### **Filiale**

Fronte S.S. 131 Km. 17,450  
Tel. 070 9166020 - Fax 070 9166191  
www.caimar.it - caimarmail@caimar.it

### **SALENTO METALLI S.r.l.**

Via Federico II, 13 - Zona PIP  
73020 Cavallino (LE)  
Tel. 0832 614576 - Fax 0832 614635  
www.salentometalli.it - info@salentometalli.it

### **MIDA ALLUMINIO S.r.l.**

Via Piano del Principe, 36  
80047 San Giuseppe Vesuviano (NA)  
Tel. 081 5297373 - Fax 081 8284449  
www.midaalluminiogroup.it - info@gruppomida.it

### **MIDA ALLUMINIO S.r.l.**

Loc. Terzerie - Z. Ind.  
80061 Ogliastro Cilento (SA)  
Tel. 0974 833233 - Fax 0974 844724  
www.midaalluminiogroup.it - info@midaalluminiogroup.it

### **ITALBACOLOR S.r.l.**

C.da Valle S. Maria  
87024 Fuscaldo (CS)  
Tel. 0982 618025 - Fax 0982 720235  
www.italbacolor.it - commerciale@italbacolor.it

### **COMAS S.r.l.**

Via Porta Palermo, 84  
91011 Alcamo (TP)  
Tel. 0924 507050 - Fax 0924 507051  
www.comasgroup.it - info@comasgroup.it



[www.twinsystems.it](http://www.twinsystems.it) [info@twinsystems.it](mailto:info@twinsystems.it)

Consorzio **TWIN SYSTEMS**

Via delle Macere, 20 00060 Formello (Roma)  
Tel./Fax 06 23260298

