

# CATAMANULISTINO THERMOPOSA

## PRODOTTI PER LA POSA IN OPERA

listino prezzi 2019



|   |           |
|---|-----------|
| <b>LISTINO RAPIDO</b>   | <b>5</b>  |
| <b>CATAMANULISTINO COMPLETO<br/>DI SCHEDE TECNICHE</b>        | <b>17</b> |
| Scheda tecnica prodotti per la costruzione del nodo primario  | <b>18</b> |
| Scheda tecnica prodotti per la sigillatura della battuta      | <b>22</b> |
| Scheda tecnica prodotti per la sigillatura della spalla       | <b>24</b> |
| Scheda tecnica prodotti per la sigillatura del nodo inferiore | <b>28</b> |
| Scheda tecnica prodotti da incollaggio                        | <b>34</b> |
| Scheda tecnica prodotti per la coibentazione del cassonetto   | <b>36</b> |
| Scheda tecnica prodotti per Cassomuro                         | <b>44</b> |
| Scheda tecnica attrezzature                                   | <b>50</b> |
| Scheda tecnica accessori per il posatore                      | <b>56</b> |
| Controtelaio Thermo Pro                                       | <b>60</b> |
| Accessori controtelaio Thermo Pro                             | <b>68</b> |
| Schede tecniche prodotti per il fissaggio                     | <b>70</b> |
| Scheda tecnica ventilazione meccanica controllata             | <b>71</b> |



# LISTINO RAPIDO

**PRODOTTI PER LA COSTRUZIONE DEL NODO PRIMARIO**

| PRODOTTO  | CODICE            | PREZZO         | PAGINA |
|---|-------------------|----------------|--------|
| PROFILO PORTA<br>INTONACO PER<br>CAPPOTTO PER ESTERNO<br>barre da 2,5mt  | <b>AGP 5030/C</b> | <b>7,84/mt</b> | 18     |
| PROFILO PORTA<br>INTONACO PER ESTERNO<br>barre da 2,5mt                  | <b>AGP 5030/I</b> | <b>4,86/mt</b> |        |
| PROFILO PORTA<br>INTONACO PER INTERNO<br>barre da 2,5mt                  | <b>AGP 5031</b>   | <b>4,86/mt</b> |        |
| BARRIERA AL VAPORE PER<br>INTERNO<br>rotolo da 30mt                      | <b>AGP 5032</b>   | <b>2,09/mt</b> | 20     |
| BARRIERA AL VAPORE PER<br>ESTERNO<br>rotolo da 30mt                    | <b>AGP 5047</b>   | <b>2,09/mt</b> | 21     |


**PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DELLA BATTUTA**

| PRODOTTO  | CODICE             | PREZZO         | PAGINA |
|---|--------------------|----------------|--------|
| NASTRO PRECOMPRESO<br>BG1 DA 15mm<br>rotolo da 15mt  | <b>AGP 5033</b>    | <b>1,59/mt</b> | 22     |
| NASTRO PRECOMPRESO<br>BG1 DA 10mm<br>rotolo da 15mt  | <b>AGP 5033/10</b> | <b>1,16/mt</b> |        |

**PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DELLA SPALLA**

| PRODOTTO   | CODICE             | PREZZO          | PAGINA |
|--|--------------------|-----------------|--------|
| NASTRO PRECOMPRESO DA<br>25mm<br>rotolo da 7mt  | <b>AGP 5034/25</b> | <b>5,60/mt</b>  | 24     |
| NASTRO PRECOMPRESO DA<br>56mm<br>rotolo da 7mt  | <b>AGP 5034/56</b> | <b>10,74/mt</b> |        |

**PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DELLA SPALLA**

| PRODOTTO  | CODICE          | PREZZO          | PAGINA |
|---|-----------------|-----------------|--------|
| SCHIUMA POLIURETANICA ELASTICA<br> | <b>AGP 5036</b> | <b>15,20/pz</b> | 26     |

**PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DEL NODO INFERIORE**

| PRODOTTO   | CODICE   | PREZZO          | PAGINA |
|--|--|-----------------|--------|
| NASTRO IN SCHIUMA DI PVC DA 40MM<br>Cfz: rotolo da 20mt<br> | <b>AGP 5037</b>  | <b>3,01/mt</b>  | 28     |
| MS POLIMERO BIANCO, GRIGIO, MARRONE, NERO<br>               | <b>AGP 5035/BIANCO</b><br><b>AGP 5035/GRIGIO</b><br><b>AGP 5035/MARRONE</b><br><b>AGP 5035/NERO</b><br><b>AGP 5035/ROVERE DORATO</b> | <b>12,34/pz</b> | 29     |
| F-POLYMER TRASPARENTE<br>                                   | <b>AGP 5035/F</b>  | <b>9,39/pz</b>  | 32     |


**PRODOTTI DA INCOLLAGGIO**

| PRODOTTO  | CODICE          | PREZZO          | PAGINA |
|---|-----------------|-----------------|--------|
| HIGHT TACK COLLA EFFETTO VENTOSA<br> | <b>AGP 5025</b> | <b>14,68/pz</b> | 34     |

**PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO**

| PRODOTTO  | CODICE             | PREZZO          | PAGINA |
|---|--------------------|-----------------|--------|
| PANNELLO IN POLIETILENE 10mm<br>rotolo da 25mt<br>                 | <b>AGP 5040/10</b> | <b>17,07/mt</b> | 36     |
| PANNELLO IN POLIETILENE 20mm<br>rotolo da 15mt<br>                 | <b>AGP 5040/20</b> | <b>27,12/mt</b> |        |
| TELO ISOLANTE ACUSTICO<br>rotolo da 11,5mt<br>                     | <b>AGP 5050</b>    | <b>10,87/mt</b> | 38     |
| PANNELLO IN POLISTIRENE 10mm<br>dimensioni pannello 250x1050mm<br> | <b>AGP 5038/10</b> | <b>5,45/pz</b>  | 37     |

**PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO**

| PRODOTTO   | CODICE             | PREZZO          | PAGINA |
|--|--------------------|-----------------|--------|
| PANNELLO IN POLISTIRENE<br>20mm<br>dimensioni pannello<br>250x1050mm  | <b>AGP 5038/20</b> | <b>10,00/pz</b> | 37     |

**PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO**

| PRODOTTO   | CODICE             | PREZZO         | PAGINA |
|--|--------------------|----------------|--------|
| SPAZZOLINO ANTISPIFFERO<br>DA 20mm<br>rotolo da 50mt                          | <b>AGP 5044/20</b> | <b>2,78/mt</b> | 39     |
| SPAZZOLINO ANTISPIFFERO<br>DA 10mm<br>rotolo da 50mt                          | <b>AGP 5045/10</b> | <b>1,99/mt</b> |        |
| SPAZZOLINO ANTISPIFFERO<br>DA 0,5mm<br>rotolo da 50mt                        | <b>AGP 5045/05</b> | <b>0,78/mt</b> |        |
| PORTASPAZZOLINO<br>IN PVC<br>barre da 3mt                                   | <b>AGP 5042</b>    | <b>3,05/mt</b> | 40     |
| PORTASPAZZOLINO<br>IN ALLUMINIO PER<br>ESTERNO A SCOMPARSA<br>barre da 3mt  | <b>AGP 5043</b>    | <b>2,72/mt</b> |        |
| PORTASPAZZOLINO<br>IN ALLUMINIO PER<br>ESTERNO A SCOMPARSA<br>barre da 3mt  | <b>AGP 5046</b>    | <b>6,79/mt</b> |        |
| BARRA DI CONTENIMENTO<br>10mm<br>barre da 3mt                               | <b>AGP 5041/10</b> | <b>4,90/mt</b> | 41     |
| BARRA DI CONTENIMENTO<br>20mm<br>barre da 3mt                               | <b>AGP 5041/20</b> | <b>4,90/mt</b> |        |



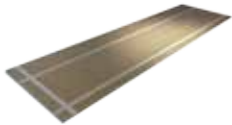
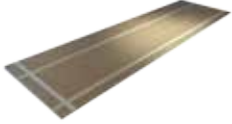


**PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO**

| PRODOTTO   | CODICE                  | PREZZO          | PAGINA |
|--|-------------------------|-----------------|--------|
| GUIDACINGHIA FRONTALE<br>                                   | <b>AGP 5052/BIANCO</b>  | <b>23,14/pz</b> | 42     |
| GUIDACINGHIA FRONTALE<br>                                   | <b>AGP 5052/MARRONE</b> | <b>24,30/pz</b> |        |
| GUIDACINGHIA INFERIORE<br>                                  | <b>AGP 5051/BIANCO</b>  | <b>14,54/pz</b> |        |
| GUIDACINGHIA INFERIORE<br>                                 | <b>AGP 5051/MARRONE</b> | <b>15,27/pz</b> |        |
| BARRIERA VAPORE<br>RISTRUTTURAZIONE<br>rotolo da 25mt<br> | <b>AGP 5039</b>         | <b>1,26/mt</b>  | 43     |

**PRODOTTI PER CASSOMURO**

| PRODOTTO  | CODICE             | PREZZO          | PAGINA |
|---|--------------------|-----------------|--------|
| PANNELLO ISOLANTE<br>FLEXOTERM PLUS 10mm<br>rotolo da 40mt<br> | <b>AGP 5063/10</b> | <b>27,83/mt</b> | 44     |
| PANNELLO ISOLANTE<br>FLEXOTERM PLUS 20mm<br>rotolo da 20mt<br> | <b>AGP 5063/20</b> | <b>44,14/mt</b> |        |
| PANNELLO ISOLANTE<br>FLEXOTERM PLUS 30mm<br>rotolo da 15mt<br> | <b>AGP 5063/30</b> | <b>65,49/mt</b> |        |
| COLLA GESS-COL PER<br>CASSOMURO<br>flacone da 500gr<br>        | <b>ACP 6275</b>    | <b>22,91/pz</b> | 49     |

**PRODOTTI PER CASSOMURO**

| PRODOTTO   |   | CODICE          | PREZZO          | PAGINA |
|--|---|-----------------|-----------------|--------|
| PANNELLO MUROPANEL<br>12,5X2000X600mm<br><i>(fresato su 3 lati)</i>  |    | <b>AGP 5064</b> | <b>41,76/pz</b> | 45     |
| PANNELLO MUROPANEL<br>12,5X2000X1000mm<br><i>(fresato su 2 lati)</i> |    | <b>AGP 5065</b> | <b>83,52/pz</b> |        |
| PANNELLO ISOLANTE<br>THERMOPLUS<br>30X1200X325mm                     |    | <b>AGP 5066</b> | <b>29,59/pz</b> | 46     |
| PANNELLO ISOLANTE<br>THERMOPLUS<br>40X1200X325mm                     |   | <b>AGP 5067</b> | <b>32,03/pz</b> |        |
| BARRA PROFILPLUS 2,5mt   |  | <b>AGP 5068</b> | <b>22,30/pz</b> | 47     |
| SQUADRETTA ALLINEAMENTO<br>PER CASSOMURO                             |  | <b>ACP 6268</b> | <b>0,63/pz</b>  | 48     |
| PIASTRA ANGOLARE PER<br>CASSOMURO                                    |  | <b>ACP 6269</b> | <b>1,39/pz</b>  |        |

**VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA**











| PRODOTTO   |   | CODICE          | PREZZO             | PAGINA |
|--|---|-----------------|--------------------|--------|
| MACCHINA DI VENTILAZIONE<br>CONTROLLATA PURE AIR |  | <b>ACP 6261</b> | <b>1.544,73/pz</b> | 71     |
| FILTRO PER PURE AIR                              |  | <b>ACP 6262</b> | <b>46,18/pz</b>    | 72     |

| ATTREZZATURE  |   |                                |                    |        |
|---|---|--------------------------------|--------------------|--------|
| PRODOTTO  |   | CODICE                         | PREZZO             | PAGINA |
| MARMOCUT  |    | <b>MCT-THERMO-02</b>           | <b>1.554,00/pz</b> | 50     |
| DISCO<br>DIAMANTATO<br>MARMO / CEMENTO                          |    | <b>MCT-THERMO-<br/>LAM02-A</b> | <b>105,00/pz</b>   | 52     |
| DISCO<br>PER GRANITO  |    | <b>MCT-THERMO-<br/>LAM02-B</b> | <b>126,00/pz</b>   |        |
| FRAME CUT   |   | <b>MCT-THERMO-01</b>           | <b>2.058,00/pz</b> | 51     |
| DISCO FRAMECUT PER<br>LEGNO                                     |  | <b>MCT-THERMO-<br/>LAM01-A</b> | <b>108,05/pz</b>   | 52     |
| DISCO FRAMECUT<br>PER MURO E<br>METALLO                         |  | <b>MCT-THERMO-<br/>LAM01-B</b> | <b>115,50/pz</b>   |        |
| ASPIRATORE  |  | <b>MCT-THERMO-01-03</b>        | <b>873,60/pz</b>   | 53     |
| PANTOGRAFO / FRESATRICE<br>PER MUROPANEL                        |  | <b>MCT-FRESAMURP</b>           | <b>153,83/pz</b>   | 54     |
| FRESA PER PANTOGRAFO<br>LARGH. 31,7MM DIAMETRO<br>D'ATTACCO 8MM |  | <b>ACP 6270</b>                | <b>115,64/pz</b>   | 55     |
| KIT PRE FRESATURA<br>E TAGLIO MUROPANEL                         |  | <b>ACP 6271</b>                | <b>463,05/pz</b>   |        |

**ACCESSORI PER IL POSATORE**

| PRODOTTO  |   | CODICE             | PREZZO          | PAGINA |
|---|---|--------------------|-----------------|--------|
| CUNEO PNEUMATICO WINBAG                                   |    | <b>AGP 5053</b>    | <b>44,73/pz</b> | 56     |
| PINZA PORTA NASTRO PER AGP 5033 E AGP 5034/25 DA 0 A 33mm |    | <b>AGP 5054/33</b> | <b>10,46/pz</b> | 57     |
| PINZA PORTA NASTRO PER AGP 5034/56 DA 33 A 95mm           |    | <b>AGP 5054/95</b> | <b>26,50/pz</b> |        |
| LISCIANTE   |   | <b>AGP 5056</b>    | <b>5,97/pz</b>  |        |
| SPATOLINA   |  | <b>AGP 5057</b>    | <b>9,08/pz</b>  | 58     |
| SALVIETTE DETERGENTI                                      |  | <b>AGP 5060</b>    | <b>31,35/pz</b> |        |
| PISTOLA PER SCHIUMA POLIURETANICA                         |  | <b>AGP 5061</b>    | <b>67,83/pz</b> | 59     |
| PISTOLA MANUALE PER CARTUCCE DA 280-310 ml                |  | <b>AGP 6277</b>    | <b>40,88/pz</b> |        |
| PULITORE PER PISTOLA 500ML (SCHIUMA)                      |  | <b>AGP 5062</b>    | <b>9,57/pz</b>  |        |

**CONTROTELAIO THERMO PRO**

| PRODOTTO  |   | CODICE                  | PREZZO          | PAGINA  |
|---|---|-------------------------|-----------------|---------|
| CONTROTELAIO<br>THERMO PRO 57mm<br>BATTUTA 25<br>barre da 3mt   |    | <b>ACP 6244/25</b>      | <b>11,76/mt</b> | 60 - 67 |
| CONTROTELAIO<br>THERMO PRO 57mm<br>BATTUTA 25<br>barre da 6,5mt |    | <b>ACP 6244/25/6500</b> | <b>11,76/mt</b> |         |
| CONTROTELAIO<br>THERMO PRO 57mm<br>BATTUTA 49<br>barre da 3mt   |    | <b>ACP 6244/49</b>      | <b>11,76/mt</b> |         |
| CONTROTELAIO<br>THERMO PRO 72mm<br>BATTUTA 25<br>barre da 3mt   |   | <b>ACP 6246/25</b>      | <b>11,76/mt</b> |         |
| CONTROTELAIO<br>THERMO PRO 72mm<br>BATTUTA 25<br>barre da 6,5mt |  | <b>ACP 6246/25/6500</b> | <b>11,76/mt</b> |         |
| CONTROTELAIO<br>THERMO PRO 72mm<br>BATTUTA 49<br>barre da 3mt   |  | <b>ACP 6246/49</b>      | <b>11,76/mt</b> |         |
| CONTROTELAIO<br>THERMO PRO 116mm<br>BATTUTA 25<br>barre da 3mt  |  | <b>ACP 6247/25</b>      | <b>14,57/mt</b> |         |
| CONTROTELAIO<br>THERMO PRO 116mm<br>BATTUTA 49<br>barre da 3mt  |  | <b>ACP 6247/49</b>      | <b>14,57/mt</b> |         |
| CONTROTELAIO<br>THERMO PRO 140mm<br>BATTUTA 25<br>barre da 3mt  |  | <b>ACP 6248/25</b>      | <b>17,93/mt</b> |         |
| CONTROTELAIO<br>THERMO PRO 140mm<br>BATTUTA 49<br>barre da 3mt  |  | <b>ACP 6248/49</b>      | <b>17,93/mt</b> |         |



**CONTROTELAI THERMO PRO**

| PRODOTTO  | CODICE          | PREZZO         | PAGINA  |
|---|-----------------|----------------|---------|
| TRAVERSA INFERIORE<br>THERMO PRO IN PVC<br>40mm<br>barre da 3mt                              | <b>ACP 6249</b> | <b>9,66/mt</b> |         |
| TRAVERSA INFERIORE<br>THERMO PRO IN PVC 20mm<br>barre da 3mt                                 | <b>ACP 6220</b> | <b>7,09/mt</b> | 60 - 67 |
| PROLUNGA PER FINESTRE FILO<br>INTERNO SPALLA PER<br>CONTROTELAIO THERMO PRO<br>barre da 3mt  | <b>ACP 6253</b> | <b>8,33/mt</b> |         |

**ACCESSORI CONTROTELAI THERMO PRO**

| PRODOTTO   |   | CODICE          | PREZZO         | PAGINA |
|--|---|-----------------|----------------|--------|
| STAFFE PER TRAVERSO DA 40mm                          |    | <b>ACP 6254</b> | <b>1,18/pz</b> | 68     |
| STAFFE PER TRAVERSO DA 20mm                          |    | <b>ACP 6260</b> | <b>1,18/pz</b> |        |
| ZANCHE PER MURARE                                    |    | <b>ACP 6255</b> | <b>1,08/pz</b> |        |
| SQUADRETTA ANGOLARE                                  |   | <b>ACP 6256</b> | <b>3,60/pz</b> |        |
| PIASTRA DI ALLINEAMENTO                              |  | <b>ACP 6257</b> | <b>1,18/pz</b> | 69     |
| SQUADRA DI RINFORZO                                  |  | <b>ACP 6258</b> | <b>5,88/pz</b> |        |
| PROFILO A "C" DI RINFORZO IN ACCIAIO<br>barre da 3mt |  | <b>ACP 6259</b> | <b>4,68/mt</b> |        |

**PRODOTTI PER IL FISSAGGIO**

| PRODOTTO                   |   | CODICE             | PREZZO       | PAGINA |
|----------------------------|---|--------------------|--------------|--------|
| VITE TORX TESTA CILINDRICA |  | <b>ACP 1000/--</b> | <b>--/pz</b> | 70     |
| VITE TORX TESTA SVASATA    |  | <b>ACP 1001/--</b> | <b>--/pz</b> |        |

| CODICE              | DESCRIZIONE                            | UNITA' DI MISURA | EURO        | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|---------------------|--|------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>ACP 1000/50</b>  | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X50  | PZ               | <b>0,15</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/50</b>  | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X50     | PZ               | <b>0,15</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/70</b>  | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X70  | PZ               | <b>0,18</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/70</b>  | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X70     | PZ               | <b>0,18</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/80</b>  | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X80  | PZ               | <b>0,24</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/80</b>  | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X80     | PZ               | <b>0,24</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/90</b>  | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X90  | PZ               | <b>0,24</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/90</b>  | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X90     | PZ               | <b>0,24</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/100</b> | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X100 | PZ               | <b>0,27</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/100</b> | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X100    | PZ               | <b>0,27</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/110</b> | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X110 | PZ               | <b>0,28</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/110</b> | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X110    | PZ               | <b>0,28</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/120</b> | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X120 | PZ               | <b>0,28</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/120</b> | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X120    | PZ               | <b>0,28</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/130</b> | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X130 | PZ               | <b>0,34</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/130</b> | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X130    | PZ               | <b>0,34</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/150</b> | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X150 | PZ               | <b>0,40</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/150</b> | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X150    | PZ               | <b>0,40</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/180</b> | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X180 | PZ               | <b>0,49</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/180</b> | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X180    | PZ               | <b>0,49</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/210</b> | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X210 | PZ               | <b>0,84</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/210</b> | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X210    | PZ               | <b>0,84</b> | 100         | 100         |



# CATAMANULISTINO COMPLETO DI SCHEDE TECNICHE



Profilo porta intonaco per la sigillatura del controtelaio, costruito con l'accoppiamento di un profilo in PVC speciale ed un materassino autoadesivo in polietilene espanso con 2 colorazioni (rosso e verde) caratterizzate da una permeabilità al vapore diversa: l'elasticità della spugna riesce a resistere a piccoli movimenti del muro evitando la formazione di crepe. Il profilo rosso va usato sul lato interno mentre il profilo con la schiuma verde sul lato verso l'esterno. Il labbro esterno di questo profilo viene utilizzato come riferimento per la intonacatura e presenta la superficie esterna con uno speciale trattamento che la rende sovra verniciabile con tutte le pitture murali. Il profilo per esterni, a seconda del modello, presenta una lavorazione ad asole per l'inglobamento nell'intonaco o una rete pre-montata per supportare la mano finale di resina nei sistemi di isolamento a cappotto.

### Campi d'applicazione



Crepe tra controtelaio e muro nella parte interna.



Crepe tra controtelaio e muro nella parte esterna.

Profilo appositamente studiato per sigillare la fuga di raccordo tra controtelaio e muro, sia all'interno che all'esterno.

Adatta a tutti i tipi di controtelaio in legno, PVC o alluminio ed a tutti i tipi di intonaco e di isolamento a cappotto.

La combinazione di un profilo con nastro adesivo in espanso di colore rosso molto impermeabile al vapore sul lato interno e di un profilo con nastro adesivo in espanso di colore verde più permeabile sul lato esterno garantisce che, l'interno del nodo rimanga asciutto, e comunque un eventuale accumulo di umidità possa uscire.

### Istruzioni per la lavorazione

L'applicazione del profilo porta intonaco sul bordo del controtelaio è molto facile e viene eseguita prima della posa del controtelaio nel muro. Dal punto di vista operativo si comincia con la pulizia del bordo del telaio dove verrà incollato il profilo. Quindi si applica per primo il profilo nella traversa superiore.

Si procede nel seguente modo: si appoggia il profilo sul telaio e si prende la misura esterna.

Dopo aver tagliato il profilo a misura sui lati esterni si elimina il labbro verniciabile in modo da creare lo spazio per inserire poi il profilo che si applica sui montanti. Si incolla il profilo e si passa con lo speciale rullo (o un pezzetto di legno) per farlo aderire bene alla superficie.

Ora si tagliano a misura i profili che verranno applicati sui montanti ma prima di incollarli è bene applicare una goccia di MS polimero AGP 5035 che migliora l'impermeabilità e la robustezza del sistema. Non utilizzare il colore trasparente poiché potrebbe non avere la necessaria forza adesiva. Quando si applicano i profili sui montanti è bene andare in aderenza il più possibile al profilo incollato sulla traversa: il lavoro è ben eseguito quando la spugna in polietilene (rossa o verde) del profilo incollato sul montante va in appoggio a quella incollata sulla traversa.

La stessa operazione viene fatta sul perimetro esterno del controtelaio utilizzando il profilo porta intonaco verde che è più permeabile al vapore. Si sceglierà il profilo che monta la retina quando la finitura esterna del muro è a cappotto ed il profilo con le asole se la finitura è ad intonaco.

Per avere una buona adesione applicare il profilo solo se con temperature dell'aria e del supporto superiori a +0 °C.

| CODICE            | DESCRIZIONE   | LUNGHEZZA | EURO           | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-------------------|---|-----------|----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5030/C</b> | PROFILI PORTA INTONACO PER CAPPOTTO PER ESTERNO (verde) | 2,5mt     | <b>7,84/mt</b> | 30pz        | 1pz        |
| <b>AGP 5030/I</b> | PROFILO PORTA INTONACO PER ESTERNO (verde)              | 2,5mt     | <b>4,86/mt</b> | 30pz        | 1pz        |
| <b>AGP 5031</b>   | PROFILO PORTA INTONACO PER INTERNO (rosso)              | 2,5mt     | <b>4,86/mt</b> | 30pz        | 1pz        |

## Certificazioni e prestazioni

Prova parziale ABO Rosenheim - rapporto di prova L 030326.2 del 19.06.2003.

Superato il test IFT apertura/chiusura serramento 100.000 cicli senza alcuna rottura

Allungamento a rottura ABO Rosenheim - rapporti di prova Z 040413.1 e Z 040413.2 del 13.04.2004

Determinazione dell'indice di permeabilità al vapore EMPA Dübendorf (Svizzera)- rapporto di prova 429133-1 del 09.07.2003.

### Profilo di base

|                                     |  |                      |
|-------------------------------------|--|----------------------|
| PVC media resistenza                | DIN 16941, DIN 4102                      | B1                   |
| Temp. di rammollimento Vicat (5 kg) | ISO 306                                  | 81°C                 |
| Carico di rottura                   | ISO 527                                  | 41 MPa               |
| Allungamento a rottura              | ISO 527                                  | 140%                 |
| Resilienza                          | ISO 180                                  | 10 KJ/m <sup>2</sup> |
| Carico snervamento max.             | ISO 527                                  | 45 MPa               |
| Rete da cappotto                    | In fibra di vetro 4x4mm, larghezza 12 cm |                      |

### Nastro in espanso rosso (PE)

|  |                           |                      |
|--|---------------------------|----------------------|
| Adesivo  | Acrilico                  |                      |
| Nastro di supporto   | Polietilene espanso       |                      |
| Colore   | Rosso                     |                      |
| Peso specifico   | ISO 845                   | 67 Kg/m <sup>3</sup> |
| Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore   | EN ISO 12572              | 15497                |
| Potere collante  | DIN EN 1939               | ca 12N/25mm          |
| Range di temperatura   | -30 °C fino a +80 °C      |                      |
| Temperatura di lavorazione   | +0 °C fino a +40 °C       |                      |
| Allungamento long. e trasv. con nastro adesivo<br>3mm di spessore e lunghezza profilo fino a 300cm | 3,0mm                     |                      |
| Stoccabilità   | 12 mesi in luogo asciutto |                      |

### Nastro in espanso verde (PE)

|  |                           |                      |
|--|---------------------------|----------------------|
| Adesivo  | Acrilico                  |                      |
| Nastro di supporto   | Polietilene espanso       |                      |
| Colore   | Verde                     |                      |
| Peso specifico   | ISO 845                   | 50 Kg/m <sup>3</sup> |
| Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore   | EN ISO 12572              | 1635                 |
| Potere collante  | DIN EN 1939               | ca 12N/25mm          |
| Range di temperatura   | -30 °C fino a +80 °C      |                      |
| Temperatura di lavorazione   | +0 °C fino a +40 °C       |                      |
| Allungamento long. e trasv. con nastro adesivo<br>3mm di spessore e lunghezza profilo fino a 300cm | 3,0mm                     |                      |
| Stoccabilità   | 12 mesi in luogo asciutto |                      |

## Limitazioni della responsabilità

La presente scheda fornisce raccomandazioni senza alcun vincolo né garanzia. Le istruzioni per l'applicazione qui riportate devono essere adattate alle rispettive condizioni. L'utilizzatore è tenuto a veri care eseguendo dei test in prima persona l'idoneità e la possibilità di applicazione per evitare difetti per i quali noi non rispondiamo. L'ultima versione di questa scheda è consultabile sul sito [www.thermoposa.it](http://www.thermoposa.it).

L'oggetto delle presenti informazioni rappresenta il risultato delle nostre esperienze ed ha quindi carattere puramente orientativo; pertanto queste notizie, data l'eterogeneità delle condizioni possibili di lavoro, non possono assolutamente costituire garanzia dei risultati ottenibili. Data: novembre 2014.

- LA SEGUENTE SCHEDA TECNICA NON È VALIDA COME SPECIFICA DI PRODOTTO -

| CODICE            | DESCRIZIONE   | LUNGHEZZA | EURO           | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-------------------|---|-----------|----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5030/C</b> | PROFILI PORTA INTONACO PER CAPPOTTO PER ESTERNO (verde) | 2,5mt     | <b>7,84/mt</b> | 30pz        | 1pz        |
| <b>AGP 5030/I</b> | PROFILO PORTA INTONACO PER ESTERNO (verde)              | 2,5mt     | <b>4,86/mt</b> | 30pz        | 1pz        |
| <b>AGP 5031</b>   | PROFILO PORTA INTONACO PER INTERNO (rosso)              | 2,5mt     | <b>4,86/mt</b> | 30pz        | 1pz        |

## PRODOTTI PER LA COSTRUZIONE DEL NODO PRIMARIO

### BARRIERA AL VAPORE



PRODOTTO  
**UNI**  
11673-1  
CONFORME

Pellicola di tenuta aria-vapore in tessuto elasticizzato e idrofobizzato resistente allo strappo da applicare ai giunti di collegamento sul muro per frenare la diffusione dell'aria e del vapore. Dotata di lato autoadesivo, è sovra verniciabile e sovra intonacabile su entrambe le facciate.

Da utilizzare solo sul lato verso l'ambiente interno perché impermeabile al vapore.

### Campi d'applicazione

Per la sigillatura del controtelaio sul lato verso l'ambiente interno. Dopo il riempimento della fuga con la schiuma questa pellicola viene applicata con il lato autoadesivo al controtelaio ed incollata al muro. Il giunto diventerà in questo modo definitivamente impermeabile all'aria ed al vapore e offrirà ottimi risultati in caso di Blower Door test. Costituisce l'alternativa più economica all'utilizzo dei profili porta-intonaco per interni, ma richiede però più tempo per l'applicazione e soprattutto, per una buona adesione, necessita di una spalletta intonacata. Suggerimenti per l'uso: Pulire la superficie del controtelaio su cui verrà incollata la pellicola. Applicare il nastro con la parte autoadesiva sul lato del controtelaio che andrà murato partendo dal basso. Sugli angoli formare un'asola che consenta poi di girare la pellicola verso il muro. Riempire lo spazio tra la pellicola e il muro con la schiuma. Ripiegare la pellicola di tenuta sopra la schiuma ed incollarla al muro utilizzando MS Polimero Bianco realizzando un doppio cordolo di sigillante o in alternativa un cordolo a ziz zag, in modo che il sigillante aderisca su una superficie molto vasta della pellicola. Non utilizzare la colorazione trasparente che non è adatta per questa lavorazione.

### Certificazioni e Prestazioni

|   |              |  |
|---|--------------|--|
| Composizione della fibra/pellicola      |              | PES-PE-PES   |
| Peso                                    | DIN 53854    | 138 g/m <sup>2</sup>   |
| Densità                                 | DIN 53855    | 0,48 mm  |
| Forza di strappo                        | DIN 53857    | 304 N longitudinale, 50 N trasversale  |
| Resistenza allo strappo                 | DIN 53857    | 23% longitudinale, 134% trasversale  |
| Impermeabilità all'aria                 | DIN EN 12207 | Classe 4 (an ≤ 0,1 m <sup>3</sup> /h x m)  |
| Valore sd                               |              | ca. 39m (impermeabile al vapore)   |
| Impermeabilità all'acqua                | DIN EN 20811 | > 3000 mm  |
| Comportamento al fuoco                  | DIN 4102     | B2 (P-NDS04-369, MPA Bau Hannover)   |
| Sopraintonacabilità                     |              | Garantita  |
| Resistenza alla temperatura             |              | da -40° C a +80° C   |
| Resistenza ai raggi UV senza protezione |              | 3 mesi. Trascorso questo periodo, deve essere inglobata nell'intonaco                |
| Stoccabilità                            |              | 12 mesi, in un luogo asciutto<br>(a temperatura ambiente nella confezione originale) |

### Avvertenze di sicurezza

Sulla base dei dati attuali e delle esperienze raccolte il prodotto non è un materiale pericoloso ai sensi dell'ordinanza sulle sostanze nocive e della rispettiva Direttiva CE. Raccomandiamo tuttavia di prestare sempre la dovuta attenzione quando si usano le sostanze chimiche.

### Limitazioni della responsabilità

La presente scheda fornisce raccomandazioni senza alcun vincolo né garanzia. Le istruzioni per l'applicazione qui riportate devono essere adattate alle rispettive condizioni. L'utilizzatore è tenuto a veri care eseguendo dei test in prima persona l'idoneità e la possibilità di applicazione per evitare difetti per i quali noi non rispondiamo. L'oggetto delle presenti informazioni rappresenta il risultato delle nostre esperienze ed ha quindi carattere puramente orientativo; pertanto queste notizie, data l'eterogeneità delle condizioni possibili di lavoro, non possono assolutamente costituire garanzia dei risultati ottenibili. Data: novembre 2014.

- LA SEGUENTE SCHEDA TECNICA NON È VALIDA COME SPECIFICA DI PRODOTTO -

| CODICE          | DESCRIZIONE                    | LUNGHEZZA | EURO           | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-----------------|--------------------------------|-----------|----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5032</b> | BARRIERA AL VAPORE PER INTERNO | 30mt      | <b>2,09/mt</b> | 4rt         | 1rt        |

## PRODOTTI PER LA COSTRUZIONE DEL NODO PRIMARIO

### BARRIERA AL VAPORE



**PRODOTTO  
UNI  
11673-1  
CONFORME**

Pellicola in tessuto elasticizzato e idrofobizzato resistente allo strappo da applicare ai giunti di collegamento tra controtelaio e muro. Altamente permeabile al vapore, ma impermeabile alla pioggia battente. Dotata di lato autoadesivo, è sovra verniciabile e sovrintonacabile su entrambe le facciate. Da utilizzarsi sul lato verso l'ambiente esterno per fare uscire agevolmente l'eventuale vapore creatosi all'interno del giunto di posa.

### Campi d'applicazione

Nella posa del controtelaio per realizzare, sul lato verso l'ambiente esterno, nodi impermeabili all'aria e all'acqua ma altamente permeabile al vapore. Si applica tra controtelaio e muro. Costituisce l'alternativa più economica all'utilizzo dei profili porta-intonaco per esterni ma richiede molto più tempo per l'applicazione e soprattutto, per una buona adesione, necessita di una spalletta intonacata. Suggerimenti per l'uso: Pulire la superficie del controtelaio su cui verrà incollata la pellicola. Applicare il nastro con la parte autoadesiva sul lato del controtelaio che andrà murato partendo dal basso. Sugli angoli formare un'asola che consenta poi di girare la pellicola verso il muro ed incollarla utilizzando MS Powerflex 25 Bianco realizzando un doppio cordolo di sigillante o in alternativa un cordolo a zig zag, in modo che il sigillante aderisca su una superficie molto vasta della pellicola. Non utilizzare la colorazione Trasparente che non è adatta per questa lavorazione. Attenzione: sul sito [www.posaclima.it](http://www.posaclima.it) alla sezione "Prodotti" è possibile scaricare la scheda tecnica del prodotto, i filmati dimostrativi ed eventuali certificazioni di prodotto.

### Certificazioni e Prestazioni

|   |              |  |
|---|--------------|--|
| Composizione della fibra/pellicola      |              | PES-PE-PES   |
| Peso                                    | DIN 53854    | 160 g/m <sup>2</sup> ± 10%   |
| Densità                                 | DIN 53855    | 0,43 mm  |
| Forza di strappo                        | DIN 53857    | 301 N longitudinale, 34 N trasversale  |
| Resistenza allo strappo                 | DIN 53857    | 18% longitudinale, 132% trasversale  |
| Impermeabilità alla pioggia battente    | DIN EN 1027  | > 600 Pa   |
| Valore sd                               |              | ca. 0,05 m   |
| Impermeabilità all'acqua                | DIN EN 20811 | > 2000 mm  |
| Comportamento al fuoco                  | DIN 4102     | B2 (P-NDS04-368, MPA Bau Hannover)   |
| Soprintonacabilità                      |              | Garantita  |
| Resistenza alla temperatura             |              | da -40° C a +80° C   |
| Resistenza ai raggi UV senza protezione |              | 3 mesi. Trascorso questo periodo, deve essere inglobata nell'intonaco                |
| Stoccabilità                            |              | 12 mesi, in un luogo asciutto<br>(a temperatura ambiente nella confezione originale) |

### Avvertenze di sicurezza

Sulla base dei dati attuali e delle esperienze raccolte il prodotto non è un materiale pericoloso ai sensi dell'ordinanza sulle sostanze nocive e della rispettiva Direttiva CE. Raccomandiamo tuttavia di prestare sempre la dovuta attenzione quando si usano le sostanze chimiche.

### Limitazioni della responsabilità

La presente scheda fornisce raccomandazioni senza alcun vincolo né garanzia. Le istruzioni per l'applicazione qui riportate devono essere adattate alle rispettive condizioni. L'utilizzatore è tenuto a verificare eseguendo dei test in prima persona l'idoneità e la possibilità di applicazione per evitare difetti per i quali noi non rispondiamo. L'ultima versione di questa scheda è consultabile sul sito [www.posaclima.it](http://www.posaclima.it). L'oggetto delle presenti informazioni rappresenta il risultato delle nostre esperienze ed ha quindi carattere puramente orientativo; pertanto queste notizie, data l'eterogeneità delle condizioni possibili di lavoro, non possono assolutamente costituire garanzia dei risultati ottenibili. Data: novembre 2014.

- LA SEGUENTE SCHEDA TECNICA NON È VALIDA COME SPECIFICA DI PRODOTTO -

| CODICE          | DESCRIZIONE                    | LUNGHEZZA | EURO           | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-----------------|--------------------------------|-----------|----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5047</b> | BARRIERA AL VAPORE PER ESTERNO | 30mt      | <b>2,09/mt</b> | 4rt         | 1rt        |

## PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DELLA BATTUTA

### NASTRO PRECOMPRESSO



**PRODOTTO  
UNI  
11673-1  
CONFORME**

Nastro termo-espandente in schiuma di polietere compressa, impregnata con resina acrilica idrorepellente e con altre sostanze in grado di modulare l'espansione, specificatamente studiato per la sigillatura della battuta tra il telaio del serramento ed il controltelaio. Ci sono due tipi di confezionamento che si differenziano per la lunghezza ed il prezzo. Il nastro BG1 rappresenta la massima qualità in termini di nastro termo-espandente per sigillare la battuta ed è garantito 15 anni all'esterno in condizioni di massima esposizione.

**Prodotto conforme ai requisiti della norma 11673-1 cap 6: Requisiti base dei materiali di sigillatura, riempimento e isolamento.**

### Campi d'applicazione

Nastro termo-espandente universale di altissima qualità studiato per l'impermeabilizzazione dei giunti nelle costruzioni edili. I campi di applicazione specifici sono la sigillatura di finestre nel lato esterno grazie alla sua resistenza alla pioggia battente anche con pressione del vento  $\geq 600$ Pa. Il nastro BG1 è l'unico nastro in commercio ad aver superato con successo il difficilissimo "Hurricane Test" americano riservato alle facciate continue: nel test il nastro BG1 ha resistito alla pioggia battente con una pressione pari a 9000Pa. Poiché il nastro BG 1 è resistente ai raggi ultravioletti, quando viene utilizzato per la formazione del giunto esterno non richiede coprifilatura né sovra-applicazione di silicone o sigillanti acrilici. Questi nastri sono utilizzati per sigillare fughe irregolari e specificatamente quando si vuole avere un isolamento all'acqua, aria e suono ma contemporaneamente una permeabilità al vapore.

### Suggerimenti

Suggeriamo di preraffreddare il nastro con le comuni borse termiche quando si lavora a temperature superiori a  $+20^{\circ}\text{C}$ . Per una perfetta adesione al supporto e per accelerare l'espansione, con temperature inferiori a  $0^{\circ}\text{C}$  è bene preriscaldare nastri ad una temperatura di almeno  $10^{\circ}\text{C}$ . Con basse temperature la completa espansione del nastro può impiegare anche diversi giorni. Per l'applicazione seguire anche le istruzioni per il montaggio riportate sul manuale di posa. Tutti i nastri sono codificati con tre numeri che indicano delle misure espresse in millimetri: es 15/3-7. Il primo numero (mm 15) indica la larghezza del nastro. Il secondo numero (mm 3) indica lo spessore iniziale del nastro. Il terzo numero (mm 7) indica l'espansione massima per la quale si garantisce la prestazione nominale.

### Certificazioni e Prestazioni conformi a norma UNI 11673-1

| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI             | METODO DI PROVA    | LIMITE AMMESSO   | VALORE RAGGIUNTO  | CONFORMITÀ   |
|---|--------------------|--|---|--|
| Conducibilità termica                     | UNI EN 12667       | $\leq 0,050$ W/mK  | $\lambda = 0,0412$ W/mK   | CONFORME   |
| Resistenza alla variazione di temperatura | DIN 18542          | da $-30^{\circ}\text{C}$ a $+80^{\circ}\text{C}$           | da $-30^{\circ}\text{C}$ a $+100^{\circ}\text{C}$ , brevemente fino a $130^{\circ}\text{C}$ | CONFORME   |
| Permeabilità del giunto                   | UNI EN 12114       | $V = 1 \cdot (P/10)^{2/3}$                                 | $a_n \leq 0,1$ m <sup>3</sup> /h m (daPa) <sup>2/3</sup>                                    | CONFORME   |
| Tenuta alla pioggia battente              | UNI EN 1027        | $\geq 600$ Pa  | $\geq 1050$ Pa  | CONFORME   |
| Compatibilità con materiali edili         | DIN 18542          | soddisfatta  | soddisfatta   | CONFORME   |
| Traspirabilità                            | DIN 11470          | $S_d \leq 0,3$   | $S_d < 0,3$ m   | CONFORME   |
| Isolamento acustico                       | UNI EN ISO 10140-1 | Per serramenti con<br>$R_w \geq 40$ dB<br>$R_s \geq 58$ dB | 42 dB (un nastro autoespandente singolo)<br>59 dB (due nastri autoespandenti)               | CONFORME<br>anche per<br>serramenti<br>con: $R_w \geq 40$ dB |
| Emissioni di sostanze volatili (CON-VOC)  | UNI EN ISO 16000   | Valore dichiarato  | TVOC $< 5$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$   | CONFORME   |

| CODICE             | DESCRIZIONE                      | LUNGHEZZA | EURO           | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|--------------------|----------------------------------|-----------|----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5033/15</b> | NASTRO PRECOMPRESSO BG1 DA 15 mm | 15mt      | <b>1,59/mt</b> | 20rt        | 1rt        |
| <b>AGP 5033/10</b> | NASTRO PRECOMPRESSO BG1 DA 10 mm | 15mt      | <b>1,16/mt</b> | 30rt        | 1rt        |

## PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DELLA BATTUTA

### NASTRO PRECOMPRESSO

#### Certificazioni e Prestazioni

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| Gruppo di sollecitazione                     | DIN 18542:2009   | BG1         |
| Comportamento al fuoco                       | DIN 4102-1   | B1          |
| Resistenza agli agenti atmosferici           | intemperie artificiali   | > 10 anni   |
|  | intemperie naturali  | > 15 anni   |
| Resistenza alle sostanze alcaline            | DIN 18542:2009   | soddisfatta |
| Resistenza alla rottura                      | DIN EN ISO 1798  | > 200 %     |
| Stabilità di stoccaggio                      | 24 mesi dalla data di produzione   |             |
| Hurricane test                               | standard raggiunti fino a una impermeabilità alla pioggia battente di 9000pa |             |
| Certificazioni Ambientali                    | EMICODE EC1Plus  |             |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo | $\mu = 3,9$  |             |

#### Avvertenze di sicurezza

Sulla base dei dati attuali e delle esperienze raccolte il prodotto non è un materiale pericoloso ai sensi dell'ordinanza sulle sostanze nocive e della rispettiva Direttiva CE. Raccomandiamo tuttavia di prestare sempre la dovuta attenzione quando si usano le sostanze chimiche.

#### Limitazioni della responsabilità

La presente scheda fornisce raccomandazioni senza alcun vincolo né garanzia. Le istruzioni per l'applicazione qui riportate devono essere adattate alle rispettive condizioni. L'utilizzatore è tenuto a veri care eseguendo dei test in prima persona l'idoneità e la possibilità di applicazione per evitare difetti per i quali noi non rispondiamo. L'ultima versione di questa scheda è consultabile sul sito [www.thermoposa.it](http://www.thermoposa.it).

L'oggetto delle presenti informazioni rappresenta il risultato delle nostre esperienze ed ha quindi carattere puramente orientativo; pertanto queste notizie, data l'eterogeneità delle condizioni possibili di lavoro, non possono assolutamente costituire garanzia dei risultati ottenibili. Data: novembre 2014.

- LA SEGUENTE SCHEDA TECNICA NON É VALIDA COME SPECIFICA DI PRODOTTO -

| CODICE             | DESCRIZIONE                      | LUNGHEZZA | EURO           | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|--------------------|----------------------------------|-----------|----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5033/15</b> | NASTRO PRECOMPRESSO BG1 DA 15 mm | 15mt      | <b>1,59/mt</b> | 20rt        | 1rt        |
| <b>AGP 5033/10</b> | NASTRO PRECOMPRESSO BG1 DA 10 mm | 15mt      | <b>1,16/mt</b> | 30rt        | 1rt        |

## PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DELLA SPALLA

### NASTRO PRECOMPRESSO



**PRODOTTO  
UNI  
11673-1  
CONFORME**

Nastro termo-espandente multifunzionale ad Sd variabile costruito con almeno 3 membrane interne. L'unione delle caratteristiche tecniche della schiuma e delle pellicole garantisce delle prestazioni eccezionali: è certificato per una tenuta alla pioggia battente con una pressione superiore a 1050 Pascal, una impermeabilità all'aria di 0,009 [m<sup>3</sup>/ (h\*m\*(daPa)<sup>2/3</sup>], un isolamento acustico superiore 58 dB ed una trasmittanza termica U = 0,0428 W/mK. Il coefficiente di diffusione del vapore  $\mu$  varia in funzione dell'umidità da 7 a 44m. Questo significa che, mano a mano che aumenta l'umidità negli ambienti, il nastro diventa sempre più impermeabile al passaggio del vapore impedendo così l'accumulo di umidità all'interno del nodo e la eventuale formazione di condensa. Un'altra caratteristica dei nastri multifunzionali Hanno è il tipo di adesivo con cui è trattata la parte inferiore che è applicato su di una sottilissima pellicola altamente impermeabile all'aria e all'acqua. Il nastro è coperto da brevetto internazionale ed è garantito 10 anni all'esterno in condizioni di massima esposizione. **Garantito 10 anni all'esterno in condizioni di massima esposizione. Prodotto conforme ai requisiti della norma 11673-1 cap 6: Requisiti base dei materiali di sigillatura, riempimento e isolamento.**

### Campi d'applicazione

Questo nastro è in grado di sigillare completamente il giunto nella posa in luce, sostituendo quindi tutti i tradizionali materiali utilizzati (silicone, schiuma poliuretanic e tondino fondo giunto). Tuttavia, per una maggiore garanzia di tenuta nei confronti dell'acqua stagnante, la traversa inferiore del telaio, a contatto con la soglia o con il davanzale, deve essere sigillata. Per avere una espansione regolare e lenta suggeriamo di preraffreddare il nastro quando si lavora a temperature superiori a +25°C (con le comuni borse termiche) mentre è utile preriscaldare il nastro ad almeno 10°C. quando si lavora a temperature inferiori a 0°C. La completa espansione del nastro dipende dalle condizioni di temperatura e può essere accelerate umidificandolo.

### Varianti

Il nastro va inserito nella cava sul profilo del telaio (che normalmente è già presente nei profili in alluminio e PVC mentre va costruita nei profili in legno); è così possibile posare il serramento ad una distanza di soli 5mm dal muro o dal controtelaio.

In questo modo la fessura che rimane può essere sigillata con MS polimero e si risparmiano i coprifili: avremo così una posa più elegante ad un costo estremamente basso. Il nastro va utilizzato sempre in accoppiamento al nastro BG1 posizionato in battuta..

### Suggerimenti

Suggeriamo di preraffreddare il nastro con le comuni borse termiche quando si lavora a temperature superiori a +20°C .

Per una perfetta adesione al supporto e per accelerare l'espansione, con temperature inferiori a 0°C è bene preriscaldare nastri ad una temperatura di almeno 10°C. La completa espansione del nastro può impiegare anche diversi giorni (se le temperature sono molto basse), per l'applicazione seguire anche le istruzioni per il montaggio riportate sul manuale di posa.

I nastri multifunzionali contenenti membrane, nei punti dove sono inserite le membrane, si espandono molto lentamente in quanto la schiuma deve distendere anche al membrana inserita all'interno. E' dunque normale che la perfetta tenuta del nastro possa avvenire anche in 7 giorni nel caso di basse temperature.

Nel caso venga effettuato il Blow-door test, attendere almeno 4 settimane prima della prova in modo da essere definitivamente certi della completa espansione del nastro.

| CODICE             | DESCRIZIONE                  | LUNGHEZZA | EURO            | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|--------------------|------------------------------|-----------|-----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5034/25</b> | NASTRO PRECOMPRESSO DA 25 mm | 7mt       | <b>5,60/mt</b>  | 12rt        | 1rt        |
| <b>AGP 5034/56</b> | NASTRO PRECOMPRESSO DA 56 mm | 7mt       | <b>10,74/mt</b> | 5rt         | 1rt        |



**PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DELLA SPALLA**
**NASTRO PRECOMPRESSO**
**Certificazioni e Prestazioni conformi a norma UNI 11673-1**

| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI             | METODO DI PROVA    | LIMITE AMMESSO  | VALORE RAGGIUNTO   | CONFORMITÀ  |
|---|--------------------|---|--|---|
| Conducibilità termica                     | UNI EN 12667       | $\leq 0,050$ W/mK   | $\lambda = 0,0428$ W/mK                                  | CONFORME  |
| Resistenza alla variazione di temperatura | DIN 18542          | da $-30^{\circ}\text{C}$ a $+80^{\circ}\text{C}$  | da $-30^{\circ}\text{C}$ a $+80^{\circ}\text{C}$         | CONFORME  |
| Permeabilità del giunto                   | UNI EN 12114       | $V = 1*(P/10)^{2/3}$  | $a_n \leq 0,1$ m <sup>3</sup> /h m (daPa) <sup>2/3</sup> | CONFORME  |
| Tenuta alla pioggia battente              | UNI EN 1027        | $\geq 600$ Pa   | $\geq 1050$ Pa   | CONFORME  |
| Compatibilità con materiali edili         | DIN 18542          | soddisfatta   | soddisfatta  | CONFORME  |
| Traspirabilità                            | DIN 11470          | Sd > 2 sul piano di permeabilità all'aria interna; Sd < 0,3 sul piano di tenuta agli agenti atmosferici | Sd variabile compreso tra 0,18 $\leq$ Sd $\leq$ 3,70     | CONFORME  |
| Isolamento acustico                       | UNI EN ISO 10140-1 | Per serramenti con<br>$R_w \geq 40$ dB<br>$R_s \geq 58$ dB  | 58 dB (non intonato)                                     | CONFORME anche per serramenti con: $R_w \geq 40$ dB |
| Emissioni di sostanze volatili (CON-VOC)  | UNI EN ISO 16000   | Valore dichiarato   | TVOC < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                        | CONFORME  |

**Certificazioni e Prestazioni**

|  |                |   |
|--|----------------|---|
| Colore                                       |                | nero, con membrane funzionali                         |
| Comportamento al fuoco                       | DIN EN 13501   | E   |
| Gruppo di sollecitazione                     | DIN 18542:2009 | Conforme a BG2/BGR                                    |
| Temperatura di lavorazione                   |                | da $+5^{\circ}\text{C}$ a $+30^{\circ}\text{C}$ .     |
| Stoccabilità                                 |                | 12 mesi, in un luogo asciutto, a temperatura ambiente |
| Certificazioni ambientali                    |                | EMICODE EC1Plus                                       |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo |                | $\mu$ compreso tra 7 e 44                             |

**Avvertenze di sicurezza**

Sulla base dei dati attuali e delle esperienze raccolte il prodotto non è un materiale pericoloso ai sensi dell'ordinanza sulle sostanze nocive e della rispettiva Direttiva CE. Raccomandiamo tuttavia di prestare sempre la dovuta attenzione quando si usano le sostanze chimiche.

**Limitazioni della responsabilità**

La presente scheda fornisce raccomandazioni senza alcun vincolo né garanzia. Le istruzioni per l'applicazione qui riportate devono essere adattate alle rispettive condizioni. L'utilizzatore è tenuto a veri care eseguendo dei test in prima persona l'idoneità e la possibilità di applicazione per evitare difetti per i quali noi non rispondiamo. L'ultima versione di questa scheda è consultabile sul sito [www.thermoposa.it](http://www.thermoposa.it).

L'oggetto delle presenti informazioni rappresenta il risultato delle nostre esperienze ed ha quindi carattere puramente orientativo; pertanto queste notizie, data l'eterogeneità delle condizioni possibili di lavoro, non possono assolutamente costituire garanzia dei risultati ottenibili. Data: novembre 2014.

- LA SEGUENTE SCHEDA TECNICA NON É VALIDA COME SPECIFICA DI PRODOTTO -

| CODICE             | DESCRIZIONE                  | LUNGHEZZA | EURO            | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|--------------------|------------------------------|-----------|-----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5034/25</b> | NASTRO PRECOMPRESSO DA 25 mm | 7mt       | <b>5,60/mt</b>  | 12rt        | 1rt        |
| <b>AGP 5034/56</b> | NASTRO PRECOMPRESSO DA 56 mm | 7mt       | <b>10,74/mt</b> | 5rt         | 1rt        |

## PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DELLA SPALLA

### SCHIUMA POLIURETANICA ELASTICA



**PRODOTTO  
UNI  
11673-1  
CONFORME**

Schiuma monocomponente poliuretano foncoassorbente, coibentante e riempitiva, ad elevata elasticità. Specificatamente studiata per sigillare le fughe nella posa in opera di finestre in legno, PVC e alluminio. Pronta all'uso, va utilizzata su pistola manuale. E' esente da CFC. Caratterizzata da un'elevatissima resa (circa 55 litri a 20°) e da un'espansione controllata. Si ricorda che le schiume elastiche richiedono un maggior quantitativo di umidità per la loro corretta filmazione rispetto alle schiume rigide per evitare fenomeni di post-rigonfiamento.

**Prodotto conforme ai requisiti della norma 11673-1 cap 6: Requisiti base dei materiali di sigillatura, riempimento e isolamento.**

### Campi d'applicazione

Per la sigillatura delle fughe nella posa di controtelai, quando sono richieste le seguenti caratteristiche:

- Alta elasticità per compensare i movimenti del muro e/o del telaio anche in presenza di alte dilatazioni termiche;
- Alto isolamento termico e acustico;
- Ottima impermeabilità all'aria;

### Suggerimenti

Aderisce su tutti i supporti comunemente utilizzati in edilizia (pietra, intonaco, legno, metallo, pvc, polistirolo). Adatta per fughe da 5 a 40 mm: per fughe superiori lavorare a strati e bagnare ad ogni strato. Prima dell'applicazione umidificare il supporto con acqua di rete vaporizzata con uno spruzzino. Per avere una regolare e ottimale espansione, umidificare la schiuma anche subito dopo l'estrusione. Utilizzabile da -5 a +30°, purché la temperatura della bombola sia maggiore di 10°. Controllare l'assenza di ghiaccio sul supporto quando si lavora a basse temperature. E' resistente alla pioggia e alle alte temperature, ma non deve essere esposta ai raggi ultravioletti. Avvitare la pistola sulla bombola di schiuma e scuotere per almeno 20 volte in orizzontale prima di ogni applicazione. Istruzioni per l'applicazione: applicare la schiuma in fondo alla fuga lavorando dal basso verso l'alto dopo aver inumidito il supporto. E' possibile interrompere l'applicazione della schiuma in qualsiasi momento lasciando la bombola inserita sulla pistola. **ATTENZIONE:** le schiume monocomponenti elastiche sono molto più sensibili al contenuto di umidità rispetto alle tradizionali schiume rapide. Pertanto se non si bagna adeguatamente prima e dopo l'applicazione, c'è il rischio di fenomeni di POST- RIGONFIAMENTO o CALO DI VOLUME.

### Certificazioni e Prestazioni conformi a norma UNI 11673-1

| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI            | METODO DI PROVA    | LIMITE AMMESSO   | VALORE RAGGIUNTO   | CONFORMITÀ  |
|--|--------------------|--|--|---|
| Isolamento Acustico                      | UNI EN ISO 10140-1 | Per serramenti con<br>$R_w \geq 40$ dB<br>$R_s \geq 58$ dB | 63 dB (spessore fuga 10mm)                               | CONFORME anche per serramenti con: $R_w \geq 40$ dB |
| Allungamento a rottura                   | UNI EN ISO 1798    | $\geq 40\%$  | $\geq 40\%$  | CONFORME  |
| Capacità recupero elastico               | UNI EN ISO 1856    | Valore dichiarato  | 96%  | CONFORME  |
| Permeabilità                             | UNI EN 12114       | $V=1*(P/10)^{2/3}$   | $a_n \leq 0,1$ m <sup>3</sup> /h m (daPa) <sup>2/3</sup> | CONFORME  |
| Emissione di sostanze volatili (COV-VOC) | UNI EN ISO 16000   | Valore dichiarato  | TVOC < 5 µg/m <sup>3</sup>                               | CONFORME  |
| Perdita di volume (ritiro)               | UNI EN ISO 10563   |  | $\leq 5\%$   | CONFORME  |
| Trasparibilità                           | UNI EN ISO 11470   | $S_d > 2$ sul piano di permeabilità all'aria interna       | $S_d < 2$  | CONFORME solo nel piano funzionale intermedio       |

| CODICE          | DESCRIZIONE                    | EURO            | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-----------------|--------------------------------|-----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5036</b> | SCHIUMA POLIURETANICA ELASTICA | <b>15,20/pz</b> | 12pz        | 1pz        |

## PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DELLA SPALLA

### SCHIUMA POLIURETANICA ELASTICA

#### Altre Certificazioni e Prestazioni

|                                      |                             |   |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|
| Classe di reazione al fuoco          | DIN 4102-1                  | B3  |
| Temperatura di lavorazione           |                             | da -5° a + 30°                            |
| Tempo di formazione della pelle      | (20°, 65% umidità relativa) | Circa 8-12 min.                           |
| Possibilità di taglio (cordolo 2 cm) | (20°, 65% umidità relativa) | Circa 15-20 min.                          |
| Completo e definito indurimento      |                             | 1 settimana                               |
| Resa                                 |                             | Circa 55 litri                            |
| Termostabilità                       |                             | -40° Fino a +80°. Per brevi periodi +120° |
| Stoccabilità                         |                             | 12 mesi (stoccare le bobine in verticale) |
| Certificazioni ambientali            |                             | EMICODE EC1Plus                           |
| Conducibilità termica                | UNI EN 12667                | $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$            |

#### Smaltimento

Consegnare i residui ad un punto di raccolta di sostanze nocive; rispettare le norme di smaltimento vigenti a livello locale. Attenzione: il prodotto scaduto risulta molto più viscoso e perde normalmente il suo potere di adesione tenace su diversi materiali. Tuttavia continua comunque a Imare come il prodotto non avariato.

#### Avvertenze di sicurezza

Sulla base dei dati attuali e delle esperienze raccolte il prodotto non è un materiale pericoloso ai sensi dell'ordinanza sulle sostanze nocive e della rispettiva Direttiva CE. Raccomandiamo tuttavia di prestare sempre la dovuta attenzione quando si usano le sostanze chimiche.

#### Limitazioni della responsabilità

La presente scheda fornisce raccomandazioni senza alcun vincolo né garanzia. Le istruzioni per l'applicazione qui riportate devono essere adattate alle rispettive condizioni. L'utilizzatore è tenuto a veri care eseguendo dei test in prima persona l'idoneità e la possibilità di applicazione per evitare difetti per i quali noi non rispondiamo. L'ultima versione di questa scheda è consultabile sul sito [www.thermoposa.it](http://www.thermoposa.it).

L'oggetto delle presenti informazioni rappresenta il risultato delle nostre esperienze ed ha quindi carattere puramente orientativo; pertanto queste notizie, data l'eterogeneità' delle condizioni possibili di lavoro, non possono assolutamente costituire garanzia dei risultati ottenibili. Data: novembre 2014.

- LA SEGUENTE SCHEDA TECNICA NON É VALIDA COME SPECIFICA DI PRODOTTO -

| CODICE          | DESCRIZIONE                    | EURO            | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-----------------|--------------------------------|-----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5036</b> | SCHIUMA POLIURETANICA ELASTICA | <b>15,20/pz</b> | 12pz        | 1pz        |

## PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DEL NODO INFERIORE

### NASTRO IN SCHIUMA DI PVC PER LA SIGILLATURA DEL TRAVERSO INFERIORE



**PRODOTTO  
UNI  
11673-1  
CONFORME**

Nastro in schiuma di PVC comprimibile a celle chiuse, specificatamente studiato per la sigillatura del traverso inferiore dei serramenti. Grazie alla struttura del materiale a celle chiuse è completamente impermeabile all'acqua e all'aria. La sua bassa densità (100 kg/m<sup>3</sup>) gli consente una caratteristica molto importante: la deformabilità sotto carico. In questo modo riesce ad adattarsi perfettamente alla superficie della traversa e ad impedire l'ingresso di acqua. Il lato inferiore è auto-adesivo per rendere facile e veloce l'applicazione. E' disponibile in rotoli con una larghezza da 40 mm, spessore 5 mm e lunghezza di 20 mt lineari. **Prodotto conforme ai requisiti della norma 11673-1 cap 6: Requisiti base dei materiali di sigillatura, riempimento e isolamento.**

Il prodotto è garantito 10 anni per l'applicazione sotto la traversa inferiore dei serramenti se applicato secondo le istruzioni della scheda tecnica.

## Campi d'applicazione

Da utilizzare esclusivamente per la sigillatura del traverso inferiore dei serramenti. La completa impermeabilità all'acqua si realizza con una compressione di almeno il 30%. Questo significa che quando si prendono le misure del nuovo serramento si deve prevedere sotto la traversa uno spazio di 3,5mm. Nonostante la completa impermeabilità del prodotto sia all'aria che all'acqua, si raccomanda di completare sempre la sigillatura della traversa applicando sui bordi esterni il sigillante fluido MS Polimero, al fine di garantire la completa tenuta all'acqua anche in caso di "fuori livello" del davanzale o su superfici particolarmente irregolari.

Il prodotto è garantito 10 anni per l'applicazione sotto la traversa inferiore dei serramenti se applicato secondo le istruzioni della scheda tecnica.

## Certificazioni e Prestazioni

|                             |               |  |
|-----------------------------|---------------|--|
| Colore                      |               | grigio                                     |
| Comportamento al fuoco      | FMVSS 302     | < 100 mm/min                               |
| Resistenza alla temperatura |               | -30 °C bis + 60°C                          |
| Termoconduttività           | DIN EN 12667  | $\lambda \leq 0,052 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| Densità                     |               | 100-125 kg/m <sup>3</sup>                  |
| Assorbimento d'acqua        | Non compresso | ~ 0  |
| Forza di compressione       | ASTM 1667     | 0 sec 12-33 kPa; 60 sec 4-16 kPa           |
| Compressione massima        | DIN 53572     | < 45%                                      |
| Impermeabilità all'acqua    | U-test        | 30% di compressione                        |
| Stoccabilità                |               | 12 mesi                                    |

## Avvertenze di sicurezza

Sulla base dei dati attuali e delle esperienze raccolte il prodotto non è un materiale pericoloso ai sensi dell'ordinanza sulle sostanze nocive e della rispettiva Direttiva CE. Raccomandiamo tuttavia di prestare sempre la dovuta attenzione quando si usano le sostanze chimiche.

## Limitazioni della responsabilità

La presente scheda fornisce raccomandazioni senza alcun vincolo né garanzia. Le istruzioni per l'applicazione qui riportate devono essere adattate alle rispettive condizioni. L'utilizzatore è tenuto a veri care eseguendo dei test in prima persona l'idoneità e la possibilità di applicazione per evitare difetti per i quali noi non rispondiamo. L'ultima versione di questa scheda è consultabile sul sito [www.thermoposa.it](http://www.thermoposa.it).

L'oggetto delle presenti informazioni rappresenta il risultato delle nostre esperienze ed ha quindi carattere puramente orientativo; pertanto queste notizie, data l'eterogeneità delle condizioni possibili di lavoro, non possono assolutamente costituire garanzia dei risultati ottenibili. Data: novembre 2014.

- LA SEGUENTE SCHEDA TECNICA NON É VALIDA COME SPECIFICA DI PRODOTTO -

| CODICE          | DESCRIZIONE                      | LUNGHEZZA | EURO           | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-----------------|----------------------------------|-----------|----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5037</b> | NASTRO IN SCHIUMA DI PVC DA 40mm | 20mt      | <b>3,01/mt</b> | 1rt         | 1rt        |

## PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DEL NODO INFERIORE

### SIGILLANTI



**PRODOTTO  
UNI  
11673-1  
CONFORME**

L'MS polimero è un sigillante-adesivo a reazione neutra che polimerizza con l'umidità. E' formulato dall'unione di un silano (silicio + gruppi funzionali) ed un polimero (poliesteri, poliuretano, poliacrilico: la sigla MS sta per "Modified Sealant". A seconda della sua composizione si può configurare più come adesivo (ad alta tenacità di incollaggio) o come sigillante (altamente elastico). Le formulazioni coprenti (bianco, grigio, nero, marrone) sono altamente adesive mentre la formulazione trasparente è meno adesiva ed è utilizzabile solo negli ambienti interni (F-Polymer). Nell'ambito degli MS polimeri questo prodotto rappresenta la miglior soluzione per la sigillatura delle nestre: ha raggiunto infatti i più alti standard prestazionali per un sigillante raggiungendo la **classe F-25 LM secondo UNI EN ISO 11600**. Disponibile in cartucce da 290 ml nei seguenti colori: trasparente (solo per interno), bianco, grigio, marrone, nero, rovere, dorato. **Prodotto conforme ai requisiti della norma 11673-1 cap 6: Requisiti base dei materiali di sigillatura, riempimento e isolamento.**

Il prodotto è garantito 10 anni per l'applicazione come cordolo di sigillatura sotto la traversa inferiore dei serramenti se applicato secondo le istruzioni della scheda tecnica.

### Campi d'applicazione

Specificatamente studiato per la sigillatura della traversa inferiore del telaio, sia all'interno che all'esterno, ed eventualmente per la sigillatura dei montanti. Ha un'ottima adesione su legno, vetro, ceramica, pietre naturali, ma anche su supporti assorbenti come intonaco e cemento senza l'utilizzo di primer. Adatto anche su rame, zinco e alluminio: su alcune colorazioni di alluminio verniciato potrebbero esserci dei problemi di compatibilità ed è pertanto consigliato effettuare una prova preliminare. Sovraverniciabile dopo essiccazione con le principali vernici all'acqua e al solvente. Il colore bianco può essere utilizzato anche come adesivo. Rispetto ai tradizionali sigillanti per serramenti offre i seguenti vantaggi:

- Indurisce in ambiente umido e quindi è adatto alla sigillatura su supporti umidi;
- Altamente adesivo;
- Buona essiccazione anche a basse temperature;
- In grado di compensare eventuali movimenti del supporto permanentemente elastico;
- Adatto sia per l'interno che per l'esterno (esclusa la colorazione trasparente);
- Resistente alla pioggia ed alle temperature da -40°C a +100°C;
- Assenza di solventi, isocianati e PVC praticamente inodore;
- Ottima resistenza ai raggi UV per le formulazioni colorate;
- Sovraverniciabile dopo essiccazione (Attenzione: per sovraverniciature con pitture murali attendere almeno 24h. Se viene sovraverniciato con pitture ai silicati si possono manifestare viraggi di colore irreversibili);
- Non macchia le pietre naturali e/o le superfici porose.

Attenzione: il prodotto non è adatto per sigillature dei vetri nè per incollaggi strutturali. Da non utilizzare in combinazione con prodotti a base butilica o EPDM poichè incompatibile.

### Suggerimenti

Le superfici aderenti devono essere pulite. Su materiali particolari, prima di applicare il prodotto effettuare una prova di adesione. Superfici umide non sono un problema, anzi migliorano l'adesione. Creare uno spazio sotto la traversa inferiore del serramento di circa 3 mm. Iniettare il prodotto all'interno della fessura e togliere tutta l'eccedenza, in modo che il sigillante risulti a filo del traverso inferiore. Per togliere l'eccedenza in modo corretto e senza sbavature suggeriamo, dopo l'applicazione, di bagnare il cordolo con il liscivante in maniera abbondante e lisciarlo con la spatola di modellazione. Attenzione: il prodotto trasparente può subire fenomeni di ingiallimento al buio. L'ingiallimento sparisce se il prodotto ritorna in contatto con la luce solare. Il prodotto fresco si può rimuovere con un solvente non troppo aggressivo (effettuare sempre una prova preliminare). Il sigillante indurito si può rimuovere solo meccanicamente.

| CODICE  | DESCRIZIONE                                  | EURO            | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|---|--|-----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5035/BIANCO</b><br><b>AGP 5035/GRIGIO</b><br><b>AGP 5035/MARRONE</b><br><b>AGP 5035/NERO</b> | MS-POLIMERO BIANCO / GRIGIO / MARRONE / NERO | <b>12,34/pz</b> | 20pz        | 1pz        |

**PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DEL NODO INFERIORE**
**SIGILLANTI**
**Certificazioni e Prestazioni conformi a norma UNI 11673-1**

| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI                              | METODO DI PROVA                                    | LIMITE AMMESSO  | VALORE RAGGIUNTO  | CONFORMITÀ |
|--|--|---|---|------------|
| Classificazione (Secondo uni en 15651 e UNI EN ISO 11600)  | UNI EN 15651-1<br>UNI EN 15651-3<br>UNI EN 15651-4 | LM 25   | LM 25 no primer:<br>Classe F EXT/INT<br>Classe XS<br>Classe PW 25 | CONFORME   |
| Proprietà a trazione                                       | UNI EN ISO 8339                                    | ≤ 0,4 N/mm <sup>2</sup> 23°C<br>≤ 0,6 N/mm <sup>2</sup> -20°C | ≤ 0,4 N/mm <sup>2</sup> 23°C<br>≤ 0,6 N/mm <sup>2</sup> -20°C     | CONFORME   |
| Proprietà a trazione in condizioni di estensione mantenuta | UNI EN ISO 8340                                    | Nessun difetto  | Nessun difetto  | CONFORME   |
| Perdita di volume (ritiro)                                 | UNI EN ISO 10563                                   | ≤ 10%   | 2,1%  | CONFORME   |
| Resistenza al flusso                                       | UNI EN ISO 7390                                    | Valore dichiarato   | ≤ 3mm   | CONFORME   |
| Recupero elastico  | UNI EN ISO 7389                                    | ≥ 70%   | ≥ 70%   | CONFORME   |
| Proprietà adesive  | UNI EN ISO 9047<br>UNI EN ISO 10590                | Nessun difetto in classe 25                                   | Nessun difetto in classe 25                                       | CONFORME   |
| Emissioni di sostanze volatili (COV-VOC)                   | UNI EN ISO 16000                                   | Valore dichiarato   | TVOC < 5 µg/m <sup>3</sup>  | CONFORME   |
| Tenuta all'acqua stagnante                                 |  | Valore dichiarato   | Garantita   | CONFORME   |

**Certificazioni e Prestazioni**

|                                    |              |  |
|------------------------------------|--------------|--|
| Densità a 23 °C                    | DIN 53217-T2 | 1,4 g/cm <sup>3</sup>  |
| Durezza Shore-A                    | DIN 53505    | CA. 25   |
| Tempo di essiccazione superficiale | 23 °C/50%rF  | ca. 10 min.  |
| Indurimento                        | 23 °C/50%rF  | ca. 2 mm/giorno (7 giorni prima della prova a strappo)   |
| Allungamento a rottura             | DIN EN 8339  | 250%   |
| Resistenza alle intemperie         |              | resistente all'acqua, al gelo e alla temperatura   |
| Resistenza ai raggi UV             |              | Buona  |
| Sovraverniciabile                  |              | a completo indurimento   |
| Dimensione minima del giunto       |              | Minimo 3mm di spessore   |
| Resistente alla temperatura        |              | da -20°C a +100°C  |
| Temperatura di lavorazione         |              | da +5°C a +40°C, non quando piove. Lavorabile fino a -10°C. In questo caso indurimento completo solo con T >+5°C |
| Stoccabilità                       |              | 12 mesi in un luogo fresco e asciutto  |
| Consumo                            |              | Circa 10 metri lineari di sigillatura con un cordolo di 5 mm di diametro   |
| Certificazioni ambientali          |              | EMICODE EC1Plus  |

| CODICE  | DESCRIZIONE                                  | EURO            | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|---|--|-----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5035/BIANCO</b><br><b>AGP 5035/GRIGIO</b><br><b>AGP 5035/MARRONE</b><br><b>AGP 5035/NERO</b> | MS-POLIMERO BIANCO / GRIGIO / MARRONE / NERO | <b>12,34/pz</b> | 20pz        | 1pz        |

## Smaltimento

Consegnare i residui ad un punto di raccolta di sostanze nocive; rispettare le norme di smaltimento vigenti a livello locale. Attenzione: il prodotto scaduto risulta molto più viscoso e perde normalmente il suo potere di adesione tenace su diversi materiali. Tuttavia continua comunque a Imare come il prodotto non avariato.

## Avvertenze di sicurezza

Sulla base dei dati attuali e delle esperienze raccolte il prodotto non è un materiale pericoloso ai sensi dell'ordinanza sulle sostanze nocive e della rispettiva Direttiva CE. Raccomandiamo tuttavia di prestare sempre la dovuta attenzione quando si usano le sostanze chimiche.

## Limitazioni della responsabilità

La presente scheda fornisce raccomandazioni senza alcun vincolo né garanzia. Le istruzioni per l'applicazione qui riportate devono essere adattate alle rispettive condizioni. L'utilizzatore è tenuto a veri care eseguendo dei test in prima persona l'idoneità e la possibilità di applicazione per evitare difetti per i quali noi non rispondiamo. L'ultima versione di questa scheda è consultabile sul sito [www.thermoposa.it](http://www.thermoposa.it).

L'oggetto delle presenti informazioni rappresenta il risultato delle nostre esperienze ed ha quindi carattere puramente orientativo; pertanto queste notizie, data l'eterogeneità' delle condizioni possibili di lavoro, non possono assolutamente costituire garanzia dei risultati ottenibili. Data: novembre 2014.

- LA SEGUENTE SCHEDA TECNICA NON É VALIDA COME SPECIFICA DI PRODOTTO -

| CODICE   | DESCRIZIONE                                  | EURO            | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|--|--|-----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5035/BIANCO</b><br><b>AGP 5035/GRIGIO</b><br><b>AGP 5035/MARRONE</b><br><b>AGP 5035/NERO</b><br><b>AGP 5035/ROVERE</b><br><b>DORATO</b> | MS-POLIMERO BIANCO / GRIGIO / MARRONE / NERO | <b>12,34/pz</b> | 20pz        | 1pz        |



**PRODOTTO  
UNI  
11673-1  
CONFORME**

F-Polymer, sigillante ibrido di derivazione silconica a reazione neutra che polimerizza con l'umidità, specificatamente studiato per la sigillatura della traversa inferiore del telaio sia all'interno che all'esterno. Formulato dalla modifica delle molecole silconiche per ottenere un'ottima adesione su supporti porosi senza l'utilizzo di primer. Nell'ambito della sigillatura trasparente per esterni questo prodotto rappresenta la miglior soluzione ed ha raggiunto i più alti standard prestazionali: **classe F-25LM secondo UNI EN ISO 11600. Prodotto conforme ai requisiti della norma 11673-1 cap 6: Requisiti base dei materiali di sigillatura, riempimento e isolamento.**

Il prodotto è garantito 10 anni per l'applicazione come cordolo di sigillatura sotto la traversa inferiore dei serramenti se applicato secondo le istruzioni della scheda tecnica.

### Campi d'applicazione

Specificatamente studiato per la sigillatura della traversa inferiore del telaio, sia all'interno che all'esterno, ed eventualmente per la sigillatura dei montanti. Adatto anche per la sigillatura dei vetri qualora si voglia un sigillante neutro molto più trasparente rispetto ai siliconi tradizionali. Rispetto ai sigillanti tradizionali il prodotto F-Polymer presenta i seguenti vantaggi:

- Altamente trasparente e di facilissima estrusione (migliore rispetto ai siliconi tradizionali);
- Alta capacità adesiva (migliore rispetto ai tradizionali siliconi) soprattutto su legno verniciato, PVC e alluminio verniciato;
- Adatto alla sigillatura anche su supporti umidi e senza l'utilizzo di primer. Non macchia le pietre naturali;
- Elevatissima elasticità (allungamento a rottura > 400%);
- Ottima resistenza ai raggi UV;
- Non sovraverniciabile.

### Suggerimenti

Le superfici aderenti devono essere pulite. Creare uno spazio sotto la traversa inferiore del serramento di circa 3 mm. Iniettare il prodotto all'interno della fessura e togliere tutta l'eccedenza, in modo che il sigillante risulti a filo del traverso inferiore. Per togliere l'eccedenza in modo corretto e senza sbavature suggeriamo, dopo l'applicazione, di bagnare il cordolo con il liscivante AGP 5056 in maniera abbondante e lisciarlo e/o togliere l'eccedenza con la spatola di modellazione. Su materiali particolari, prima di applicare il prodotto effettuare una prova di adesione.

### Certificazioni e Prestazioni conformi a norma UNI 11673-1

| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI                              | METODO DI PROVA                                    | LIMITE AMMESSO  | VALORE RAGGIUNTO  | CONFORMITÀ |
|--|--|---|---|------------|
| Classificazione (Secondo uni en 15651 e UNI EN ISO 11600)  | UNI EN 15651-1<br>UNI EN 15651-2<br>UNI EN 15651-4 | LM 25   | LM 25 no primer:<br>Classe F EXT/INT<br>Classe G<br>Classe XS | CONFORME   |
| Proprietà a trazione                                       | UNI EN ISO 8339                                    | ≤ 0,4 N/mm <sup>2</sup> 23°C<br>≤ 0,6 N/mm <sup>2</sup> -20°C | ≤ 0,4 N/mm <sup>2</sup> 23°C<br>≤ 0,6 N/mm <sup>2</sup> -20°C | CONFORME   |
| Proprietà a trazione in condizioni di estensione mantenuta | UNI EN ISO 8340                                    | Nessun difetto  | Nessun difetto  | CONFORME   |
| Perdita di volume (ritiro)                                 | UNI EN ISO 10563                                   | ≤ 10%   | ≤ 5 %   | CONFORME   |
| Resistenza al flusso                                       | UNI EN ISO 7390                                    | Valore dichiarato   | ≤ 3mm   | CONFORME   |
| Recupero elastico  | UNI EN ISO 7389                                    | ≥ 70%   | ≥ 70%   | CONFORME   |
| Proprietà adesive  | UNI EN ISO 9047<br>UNI EN ISO 10590                | Nessun difetto in classe 25                                   | Nessun difetto in classe 25                                   | CONFORME   |
| Emissioni di sostanze volatili (COV-VOC)                   | UNI EN ISO 16000                                   | Valore dichiarato   | TVOC < 5 µg/m <sup>3</sup>                                    | CONFORME   |
| Tenuta all'acqua stagnante                                 |  | Valore dichiarato   | Garantita   | CONFORME   |

| CODICE            | DESCRIZIONE           | EURO           | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-------------------|-----------------------|----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5035/F</b> | F-POLYMER TRASPARENTE | <b>9,39/pz</b> | 24pz        | 1pz        |



## PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DEL NODO INFERIORE

### SIGILLANTI

#### Certificazioni e Prestazioni

|                                    |              |  |
|------------------------------------|--------------|--|
| Peso specifico                     | DIN 53217-T2 | 1 ± 0,03   |
| Durezza Shore-A                    | DIN 53505    | CA. 18   |
| Tempo di essiccazione superficiale |              | ca. 8-15 min.  |
| Indurimento                        |              | ca. 1-2 mm/giorno (7 giorni prima della prova a strappo)                 |
| Allungamento a rottura             | DIN EN 8339  | 400%   |
| Resistenza alla temperatura        |              | da -60°C a +180°C  |
| Dimensione minima del giunto       |              | Minimo 3mm di spessore   |
| Temperatura di lavorazione         |              | da +1°C a +60°C  |
| Stoccabilità                       |              | 12 mesi in un luogo fresco e asciutto                                    |
| Consumo                            |              | Circa 10 metri lineari di sigillatura con un cordolo di 5 mm di diametro |
| Certificazioni ambientali          |              | EMICODE EC1Plus  |

#### Smaltimento

Consegnare i residui ad un punto di raccolta di sostanze nocive; rispettare le norme di smaltimento vigenti a livello locale. Attenzione: il prodotto scaduto risulta molto più viscoso e perde normalmente il suo potere di adesione tenace su diversi materiali. Tuttavia continua comunque a funzionare come il prodotto non avariato.

#### Avvertenze di sicurezza

Sulla base dei dati attuali e delle esperienze raccolte il prodotto non è un materiale pericoloso ai sensi dell'ordinanza sulle sostanze nocive e della rispettiva Direttiva CE. Raccomandiamo tuttavia di prestare sempre la dovuta attenzione quando si usano le sostanze chimiche.

#### Limitazioni della responsabilità

La presente scheda fornisce raccomandazioni senza alcun vincolo né garanzia. Le istruzioni per l'applicazione qui riportate devono essere adattate alle rispettive condizioni. L'utilizzatore è tenuto a veri care eseguendo dei test in prima persona l'idoneità e la possibilità di applicazione per evitare difetti per i quali noi non rispondiamo. L'ultima versione di questa scheda è consultabile sul sito [www.thermoposa.it](http://www.thermoposa.it).

L'oggetto delle presenti informazioni rappresenta il risultato delle nostre esperienze ed ha quindi carattere puramente orientativo; pertanto queste notizie, data l'eterogeneità delle condizioni possibili di lavoro, non possono assolutamente costituire garanzia dei risultati ottenibili. Data: novembre 2014.

- LA SEGUENTE SCHEDA TECNICA NON È VALIDA COME SPECIFICA DI PRODOTTO -

| CODICE            | DESCRIZIONE           | EURO           | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-------------------|-----------------------|----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5035/F</b> | F-POLYMER TRASPARENTE | <b>9,39/pz</b> | 24pz        | 1pz        |



Pasta adesiva monocomponente bianca per l'incollaggio di materiali edili porosi e non porosi a base di MS Polimero rinforzato. Questo prodotto possiede 3 caratteristiche che lo rendono eccezionale ed unico: la grande densità della pasta che consente applicazioni pulite senza sbavature, il notevole "effetto ventosa" che consente di mantenere l'elemento da incollare nella posizione voluta immediatamente dopo l'applicazione e una grande versatilità di utilizzo grazie alla sua notevole forza adesiva.

### Campi d'applicazione

Specificatamente studiato per l'incollaggio di materiali edili porosi e non porosi. Grazie al suo immediato effetto ventosa, evita il distacco iniziale anche delle piatte deformate. L'essiccazione completa avviene ad una velocità di circa 2 mm al giorno. Adesivo universale per i seguenti impieghi: incollaggio di pannelli, cornici, davanzali, specchi, soglie, battiscopa, piastrelle, scalini, ceramiche, pietre naturali, legno e materiali isolanti nel settore dell'edilizia non adatto sulle seguenti superfici: PE, PP, Teflon, superfici bituminose, gesso, applicazioni sott'acqua, **non adatto per incollaggi strutturali**, ottima adesione su materiali porosi (marmo, cemento, intonaco, mattoni) senza l'utilizzo del primer, adatto sia per l'interno che per l'esterno, assenza di solventi, isocianati e PVC - praticamente inodore, ottima resistenza ai raggi UV. Sovraverniciabile dopo essiccazione (attenzione: per sovraverniciatura con pitture murali attendere almeno 24h. Se viene sovraverniciato con pitture ai silicati si possono manifestare viraggi di colore).

### Suggerimenti

Le superfici aderenti devono essere pulite. Su materiali particolari, prima di applicare il prodotto effettuare una prova di adesione. Superfici umide non sono un problema, anzi migliorano l'adesione. Nelle applicazioni universali in edilizia su ampie superfici (Es. incollaggio specchi) non realizzare un cordolo perimetrale continuo ma applicare il prodotto in strisce in modo da consentire l'ingresso di umidità ed aria necessari per una corretta polimerizzazione del prodotto.

Per l'incollaggio di coprifili e/o battiscopa è sufficiente applicare degli spot di adesivo ogni 10-30 cm a seconda del grado di deformazione della piatta. Adatto anche all'incollaggio all'esterno.

### Certificazioni e Prestazioni

|                                    |              |   |
|------------------------------------|--------------|---|
| Densità a 23 °C                    | DIN 53217-T2 | 1,57g/cm <sup>3</sup>   |
| Durezza Shore-A                    | DIN 53505    | ca. 60  |
| Tempo di essiccazione superficiale | 23 °C/50%rF  | ca. 8/10 min.   |
| Indurimento                        | 23 °C/50%rF  | ca. 2 mm/giorno (7 giorni prima della prova a strappo)                |
| Deform. tot. fuga ammissibile      |              | 25%   |
| Modulo Elastico 100%               | DIN 53504    | ca. 1,70 N/mm <sup>2</sup>  |
| Allungamento a rottura             | DIN 52455    | 250%  |
| Resistenza ai raggi UV             |              | Buona   |
| Sovraverniciabile                  |              | a completo indurimento  |
| Resistente alla temperatura        |              | da -40°C a +100°C   |
| Temperatura di lavorazione         |              | da +5°C a +40°C.  |
| Stoccabilità                       |              | in un luogo fresco e asciutto per 12 mesi                             |
| Consumo                            |              | Circa 10 mt lineari di sigillatura con un cordolo di 5 mm di diametro |

| CODICE          | DESCRIZIONE                     | EURO            | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5025</b> | HIGH TACK COLLA EFFETTO VENTOSA | <b>14,68/pz</b> | 12pz        | 1pz        |

## PRODOTTI DA INCOLLAGGIO

### ADESIVI

#### Smaltimento

Consegnare i residui ad un punto di raccolta di sostanze nocive; rispettare le norme di smaltimento vigenti a livello locale. Attenzione: il prodotto scaduto risulta molto più viscoso e perde normalmente il suo potere di adesione tenace su diversi materiali. Tuttavia continua comunque a funzionare come il prodotto non avariato.

#### Avvertenze di sicurezza

Sulla base dei dati attuali e delle esperienze raccolte il prodotto non è un materiale pericoloso ai sensi dell'ordinanza sulle sostanze nocive e della rispettiva Direttiva CE. Raccomandiamo tuttavia di prestare sempre la dovuta attenzione quando si usano le sostanze chimiche.

#### Limitazioni della responsabilità

La presente scheda fornisce raccomandazioni senza alcun vincolo né garanzia. Le istruzioni per l'applicazione qui riportate devono essere adattate alle rispettive condizioni. L'utilizzatore è tenuto a verificare eseguendo dei test in prima persona l'idoneità e la possibilità di applicazione per evitare difetti per i quali noi non rispondiamo. L'ultima versione di questa scheda è consultabile sul sito [www.thermoposa.it](http://www.thermoposa.it).

L'oggetto delle presenti informazioni rappresenta il risultato delle nostre esperienze ed ha quindi carattere puramente orientativo; pertanto queste notizie, data l'eterogeneità delle condizioni possibili di lavoro, non possono assolutamente costituire garanzia dei risultati ottenibili. Data: novembre 2014.

- LA SEGUENTE SCHEDA TECNICA NON È VALIDA COME SPECIFICA DI PRODOTTO -

| CODICE          | DESCRIZIONE                     | EURO            | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5025</b> | HIGH TACK COLLA EFFETTO VENTOSA | <b>14,68/pz</b> | 12pz        | 1pz        |

## PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO

### PANNELLI IN POLIETILENE



Pannello in polietilene modificato ad alta densità ( $28 \text{ kg/m}^3$ ) ed alto isolamento termico ( $\lambda=0,04$ ) specificatamente studiato per la coibentazione di vecchi cassonetti e componente del sistema Thermoposa. Garantisce una struttura elastica autoportante ed è di facilissima lavorazione. Si taglia con forbici o cutter ed è perfettamente impermeabile al vapore ( $\mu > 2000$ ) ed all'aria. La superficie riflettente realizzata con uno speciale film alluminizzato, riflette verso l'interno le radiazioni infrarosse migliorando notevolmente le già elevate prestazioni isolanti del pannello. Disponibile in due spessori: 10 e 20 mm, confezionato in rotoli rispettivamente da 25 e 15 mt. Il potere isolante aumenta all'aumentare dello spessore ed è quindi sempre preferibile utilizzare la versione da 20 mm, a meno che non ci siano problemi di alloggiamento all'interno del vano cassonetto.

### Campi d'applicazione

Il pannello è un componente del sistema Thermoposa specificatamente studiato per la coibentazione di vecchi cassonetti in legno, lamiera o muratura. Può essere utilizzato sia nei cassonetti ad ispezione frontale (dove viene sempre abbinato al pannello isolante nella parte inferiore del cassonetto), sia nei cassonetti ad ispezione inferiore. Si installa all'interno del vano del cassonetto in maniera molto semplice: dopo aver srotolato completamente l'avvolgibile e aver preso le misure di larghezza e profondità, si taglia a misura il pannello e si infila prima nella barra di contenimento superiore precedentemente fissata a muro, e poi nella barra inferiore. Si procede poi al riavvolgimento della tapparella per controllare che venga riavvolta completamente senza impedimenti causati dall'inserimento all'interno del vano cassonetto. Si ricorda che prima di questa operazione vanno sempre isolati i fianchi del vano cassonetto ritagliando a misura il pannello isolante ed inserendolo a contatto con i fianchi (avendo cura di ritagliare il pannello in modo da poterlo alloggiare in presenza dell'albero di avvolgimento). E' possibile fissare il pannello anche senza le barre di contenimento: in questo caso si procede sigillandolo al vano cassonetto con schiuma poliuretanica. Attenzione: utilizzando la schiuma il pannello diventa rimovibile solamente tagliando con un cutter la schiuma indurita. E' possibile tuttavia sigillarlo nuovamente semplicemente applicando un altro cordolo di schiuma tra il pannello ed il vano cassonetto.

### Certificazioni e Prestazioni

|   |                |  |
|---|----------------|--|
| Coeff. Diffusione al vapore   | UNI EN 12086   | $\mu > 2000$                           |
| Conducibilità termica   | UNI EN 12667   | $\lambda = 0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| Densità   | UNI EN1602     | 28 kg/m                                |
| Rigidità dinamica - s'  | UNI EN 29052-1 | 28 MN/m <sup>3</sup>                   |
| Massima temperatura di esercizio                                    |                | -10°C + 40°C                           |
| Valore di Trasmissione cassonetto coibentato con sistema Thermoposa | R5077KA01 SGM  | Fino a $U_{sb}=1,35$                   |

| CODICE             | DESCRIZIONE                  | LUNGHEZZA | EURO            | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|--------------------|------------------------------|-----------|-----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5040/10</b> | PANNELLO IN POLIETILENE 10mm | 25mt      | <b>17,07/mt</b> | 1rt         | 1rt        |
| <b>AGP 5040/20</b> | PANNELLO IN POLIETILENE 20mm | 15mt      | <b>27,12/mt</b> | 1rt         | 1rt        |

## PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO

### PANNELLI IN POLISTIRENE



Pannello in polistirene estruso con una struttura cellulare chiusa per il rivestimento della parte piana inferiore del cassonetto ad elevatissimo isolamento. Sulla parte terminale del pannello sono state realizzate delle microincisioni per guidare il posatore nel taglio a misura. La consistenza del pannello è tale che si può tagliare senza la produzione di briciole - tipiche del normale polistirolo - particolarmente fastidiose quando si lavora in ambienti abitati. Si taglia con il cutter, è perfettamente impermeabile al vapore, all'aria ed all'acqua che viene portata all'interno del cassonetto quando viene recuperato il telo bagnato dalla pioggia. Disponibile in due spessori, da 10 e 20 mm, lunghezza cm 105 e larghezza cm 25. Le principali caratteristiche del prodotto sono:

- bassissimo valore di conducibilità termica per evitare gli scambi di calore tra interno ed esterno ( $\lambda = 0,03$ );
- impermeabilità al vapore per evitare che l'aria calda e umida interna possa trasmigrare nel vano cassonetto ( $80 < \mu < 200$ ). Questa caratteristica è molto importante perché in inverno una eventuale infiltrazione all'interno del cassonetto dell'aria calda proveniente dall'ambiente interno potrebbe produrre condensa nel vano creando problemi di muffa o addirittura causare il congelamento del telo durante la notte ed impedirne poi il normale srotolamento; il rischio è tanto maggiore quanto più la cavità, grazie all'uso degli spazzolini, è stata resa semi-ventilata;
- nessuna formazione di briciole rispetto al tradizionale EPS;
- totale impermeabilità all'acqua (aumento di volume del materiale immerso in acqua = +0,3%)

### Campi d'applicazione

Il pannello è un componente del sistema Thermoposa specificatamente studiato per la coibentazione della parte piana inferiore dei vecchi cassonetti in legno o in muratura. Si installa all'interno del vano del cassonetto in maniera molto semplice: dopo aver preso le misure di larghezza e profondità, si taglia a misura il pannello e si fissa al cassonetto incollandolo con una colla a base di MS Polimero. Nel caso in cui si decidesse di installare anche lo spazzolino interno, si ricorda di incollare prima il portaspazzolino in PVC a AGP 5038 (sempre con una colla a base di MS Polimero), e procedere poi all'incollaggio del pannello sul fondo del cassonetto. Da utilizzare solamente nei cassonetti con ispezione frontale.

### Certificazioni e Prestazioni

|   |                |                                |
|---|----------------|--------------------------------|
| Coeff. Diffusione al vapore   | UNI EN 12086   | $80 < \mu < 200$               |
| Conducibilità termica   | UNI EN 13164   | $\lambda = 0,030 \text{ W/mK}$ |
| Densità   | UNI EN1602     | 30 kg/m                        |
| Resistenza alla compressione  | UNI EN 826     | 200 kPa                        |
| Stabilità dimensionale a 70°  | UNI EN 1604    | < 5%                           |
| Coeff. Dilatazione termica lineare                                  | DIN 53752      | 0,08 long. 0,06 trasv mm/mK    |
| Classe di reazione al fuoco   | UNI EN 13501-1 | Classe E                       |
| Assorbimento d'acqua per immersione                                 | UNI EN 12087   | 0,3%                           |
| Assorbimento d'umidità per diffusione e condensazione               | UNI EN 12088   | < 5%                           |
| Massima temperatura di esercizio                                    |                | -10°C + 40°C                   |
| Valore di Trasmittanza cassonetto coibentato con sistema Thermoposa | R5077KA01 SGM  | Fino a $U_{sb} = 1,35$         |

| CODICE             | DESCRIZIONE                  | DIMENSIONI | EURO            | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|--------------------|------------------------------|------------|-----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5038/10</b> | PANNELLO IN POLISTIRENE 10mm | 250x1050mm | <b>5,45/pz</b>  | 36pz        | 1pz        |
| <b>AGP 5038/20</b> | PANNELLO IN POLISTIRENE 20mm | 250x1050mm | <b>10,00/pz</b> | 18pz        | 1pz        |



Isolante acustico costituito da una lamina fonoimpedente a base bituminosa ad alta densità (4 kg/m<sup>2</sup>) con entrambe le facce rivestite con una finitura tessile in polipropilene. E' una lamina ad alta densità che possiede le proprietà acustiche della lamina di piombo, pur essendone completamente esente. Isola acusticamente come una lamina di piombo di pari peso, ma è esente dalle problematiche tossicologiche tipiche di questo metallo. Da utilizzare per la coibentazione di vecchi cassonetti, specialmente quelli rivolti verso la strada, o in generale quando è richiesto un maggior isolamento acustico, dove riesce a migliorare le prestazioni acustiche fino a 10dB. Si installa appoggiandolo sopra il pannello isolante, che ne costituisce la struttura portante. A differenza dei normali pannelli in EPDM, grazie alla sua particolare struttura non elastica, ne segue perfettamente il profilo, situazione fondamentale per la migliore prestazione acustica. Grazie ad un valore elevatissimo di resistenza al vapore acqueo, la membrana funge anche da barriera a vapore contro l'umidità interna alla casa, prevenendo la comparsa di muffa perimetrale sul cassonetto. Il pannello è completamente riciclabile, costituisce un rifiuto non pericoloso e conferisce crediti LEED. E' disponibile in rotoli da 11,5 mt di lunghezza, h.60cm.

### Campi d'applicazione

Il pannello è un componente del sistema Thermoposa specificatamente studiato per la coibentazione dei vecchi cassonetti in legno, in lamiera o in muratura. Va utilizzato in tutte quelle situazioni dove si vuole ottenere un aumento significativo del potere fonoisolante del cassonetto. Si installa in maniera estremamente semplice e veloce: dopo averlo tagliato a misura, nei cassonetti con l'ispezione frontale il pannello acustico va appoggiato sopra il pannello (da 10 o 20 mm), e fissato nella parte superiore con del nastro biadesivo direttamente sul pannello in polietilene, mentre nella parte inferiore va inserito sotto il pannello isolante. Anche nei cassonetti con ispezione inferiore si procede in maniera analoga. Le superfici aderenti devono essere pulite e al momento dell'applicazione non deve esserci sulla superficie acqua liquida o ghiaccio. Eventualmente rimuoverli prima di applicare il prodotto, che tuttavia è completamente impermeabile all'acqua e non teme eventuale presenza di acqua stagnante nel cassonetto.

### Certificazioni e Prestazioni

|   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
| Calore specifico  |   | 1,70 kJ/kgK                         |
| Coeff. Diffusione al vapore   |   | $\mu \sim 100.000$                  |
| Conducibilità termica   |   | $\lambda = 0,170 \text{ W/mK}$      |
| Frequenza critica   | Spess. 10 mm, densità 1.250 kg/m <sup>3</sup> | > 85.000 Hz                         |
| Rigidità dinamica   | UNI En 29052/1                                | $s' = 21 \text{ MN/m}^3$            |
| Classe di reazione al fuoco   | UNI 9177                                      | Classe 1                            |
| Massima temperatura di esercizio                                      |   | -10°C + 40°C                        |
| Isolamento acustico Sistema Thermoposa con pannello isolante acustico | lft 13-002095-PR01                            | Fino a 40 dB                        |
| Conservazione   |   | Fino a 24 mesi in un luogo asciutto |

| CODICE          | DESCRIZIONE            | LUNGHEZZA | EURO            | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-----------------|------------------------|-----------|-----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5050</b> | TELO ISOLANTE ACUSTICO | 11,5mt    | <b>10,87/mt</b> | 1rt         | 1rt        |

## PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO

### SPAZZOLINI ANTISPIFFERO



Speciale spazzolino di tenuta costruito con una setola centrale in fibra di polipropilene molto morbida e resistente e da due strati esterni di TNT (tessuto non tessuto) in fibra di poliestere per una migliore azione anti spiffero. Si adatta perfettamente alla superficie dell'avvolgibile, mantiene la sua memoria elastica per garantire la prestazione nel tempo. Distribuito in bobine da 50 mt lineari in 3 spessori: 5, 10 e 20 mm. Nello spessore da 5 mm, a causa della sua ridotta dimensione, non è presente il doppio strato di TNT. Prodotto del sistema Thermoposa per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione di calore del cassonetto. Contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità bassa-ventilata (UNI 10077-2. Miglioramento del 50%).

### Campi d'applicazione

Per una corretta posa lo spazzolino deve essere infilato nello specifico profilo portaspazzolino (in alluminio per l'esterno, in PVC per l'interno). Va applicato solo su di un lato per non frenare eccessivamente la discesa dell'avvolgibile; qualora si applichino sia lo spazzolino interno che esterno, si deve aver cura che solo quello interno sia posizionato a contatto con l'avvolgibile. La misura va scelta in base allo spazio da chiudere. Si consiglia di utilizzare la versione da 5 mm solo nei casi in cui sia impossibile utilizzare dimensioni maggiori: la versione più piccola infatti ha una tenuta all'aria minore per via dell'assenza del doppio strato di TNT e pertanto è da utilizzare solo quando strettamente necessario.

| CODICE             | DESCRIZIONE                     | LUNGHEZZA | EURO           | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|--------------------|---------------------------------|-----------|----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5044/20</b> | SPAZZOLINO ANTISPIFFERO DA 20mm | 50mt      | <b>2,78/mt</b> | 1rt         | 1rt        |
| <b>AGP 5045/10</b> | SPAZZOLINO ANTISPIFFERO DA 10mm | 50mt      | <b>1,99/mt</b> | 1rt         | 1rt        |
| <b>AGP 5045/05</b> | SPAZZOLINO ANTISPIFFERO DA 5mm  | 50mt      | <b>0,78/mt</b> | 1rt         | 1rt        |

## PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO

### PORTASPAZZOLINO



Profili rigidi in PVC appositamente sagomati per accogliere lo spazzolino di tenuta in tutte e 3 le sue misure. Prodotto del sistema Thermoposa per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione di calore del cassonetto. Contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità bassa-ventilata (UNI 10077-2. Miglioramento del 50%).

### Campi d'applicazione

Il profilo PVC va applicato, nel caso di cassonetto con ispezione frontale, incollandolo direttamente sul bordo del pannello isolante, per chiudere la fessura tra il cassonetto ed avvolgibile. Nel caso di cassonetto con ispezione da sotto invece va applicato incollandolo sotto la barra di contenimento del pannello isolante. Si può applicare praticamente in ogni situazione ed è in generale da preferire alla versione in alluminio da esterno in quanto molto più versatile. Il profilo deve essere incollato utilizzando una colla che ne garantisca l'adesione nel tempo, come ad esempio MS Polimero. Ricordiamo che, per evitare di frenare la discesa dell'avvolgibile ad avvolgimento manuale, si deve applicare un solo spazzolino, o all'interno o all'esterno.

| CODICE          | DESCRIZIONE            | LUNGHEZZA | EURO           | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-----------------|------------------------|-----------|----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5042</b> | PORTASPAZZOLINO IN PVC | 3mt       | <b>3,05/mt</b> | 10pz        | 1pz        |

## PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO

### PORTASPAZZOLINO



Profili rigidi in alluminio appositamente sagomati per accogliere lo spazzolino di tenuta in tutte e 3 le sue misure. Prodotto del sistema Thermoposa per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione di calore del cassonetto. Contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità bassa-ventilata (UNI 10077-2. Miglioramento del 50%).

### Campi d'applicazione

Il profilo va applicato direttamente sul bordo del muro esterno per chiudere la fessura tra parete ed avvolgibile. Si può applicare solo quando la fessura tra avvolgibile e muro è superiore a 10 mm e quando la superficie del muro non è eccessivamente irregolare (generalmente il suo utilizzo è possibile solo su stipiti in marmo all'esterno). Il profilo deve essere incollato utilizzando una colla che ne garantisca l'adesione nel tempo, come ad esempio MS Polimero. Ricordiamo che, per evitare di frenare la discesa dell'avvolgibile ad avvolgimento manuale, si deve applicare un solo spazzolino, o all'interno o all'esterno.

| CODICE          | DESCRIZIONE  | LUNGHEZZA | EURO           | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-----------------|--|-----------|----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5043</b> | PORTASPAZZOLINO IN ALLUMINIO PER ESTERNO A SCOMPARSA | 3mt       | <b>2,72/mt</b> | 10pz        | 1pz        |

## PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO

### PORTASPAZZOLINO



Profili rigidi in alluminio preverniciato bianco appositamente sagomati per accogliere lo spazzolino di tenuta in tutte e 3 le sue misure. Prodotto del sistema Thermoposa per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione del cassonetto. Contribuisce a rendere la cavità del cassonetto bassa-ventilata (UNI 10077-2. Miglioramento del 50%). Rispetto alla versione a scomparsa risulta molto più semplice da montare.

### Campi d'applicazione

Il profilo va applicato sul bordo del muro esterno per chiudere la fessura tra parete e avvolgibile. Si può applicare solo quando la fessura tra avvolgibile e muro è superiore a 10 mm. Per il montaggio basta avvitare direttamente alla veletta e sigillarlo con MS Polimero. Rispetto alla versione a scomparsa il suo montaggio è molto più semplice.

| CODICE          | DESCRIZIONE  | LUNGHEZZA | EURO           | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-----------------|--|-----------|----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5046</b> | PORTASPAZZOLINO IN ALLUMINIO PER ESTERNO A SCOMPARSA | 3mt       | <b>6,79/mt</b> | 10pz        | 1pz        |



## PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO

### BARRA DI CONTENIMENTO

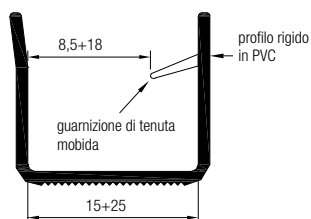


Profili rigidi in PVC con aletta morbida di tenuta appositamente sagomati per accogliere il pannello isolante. Queste barre vengono applicate sul muro e sul fondo del cassonetto per contenere i pannelli isolanti. Disponibili in 2 versioni: una più larga per i pannelli da 20 mm, ed una più stretta per i pannelli da 10 mm.

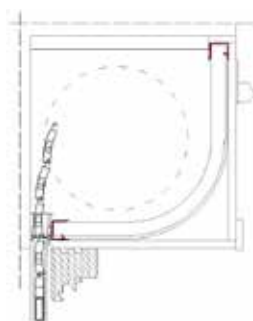
### Campi d'applicazione

Le barre di contenimento vanno fissate al cassonetto o al muro per rendere il sistema Thermoposa un sistema con un'ottima tenuta all'aria (-88% di passaggio d'aria). Nel caso di cassonetto con ispezione frontale seguire le seguenti indicazioni:

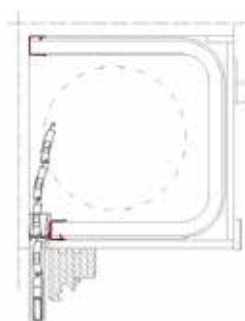
- Per la barra inferiore, tagliarla a misura con la apposita forbice (o con una comune sega) e posarla sul fondo facendo attenzione a non occludere il sistema di chiusura del celino: se omettete questa precauzione vi troverete nei guai quando sarà ora di rimontare il celino. Controllare anche che non ci siano interferenze tra la barra e la cinghia di avvolgimento. La barra inferiore va fissata sul fondo del cassonetto con 3 viti da mm 4 x 16 e incollata con MS Polimero.
- La barra superiore va fissata sulla parete del cassonetto che da verso l'esterno, utilizzando due viti da mm 4 x 25 in posizione abbassata di circa 2 cm rispetto alla trave superiore. In questo modo si crea uno spazio che riempiamo subito dopo il fissaggio utilizzando la schiuma poliuretanic. Per estrarre la schiuma in modo corretto fissate sull'ugello della pistola una cannucina di prolunga e ricordate di bagnare bene prima e dopo: l'acqua migliora l'adesione e facilita l'indurimento della schiuma. La schiuma svolgerà sia il ruolo di adesivo per fissare la barra al muro sia quello di sigillante impedendo il passaggio dell'aria tra la parete e la barra.



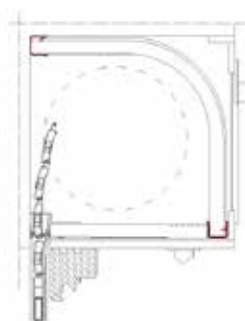
Applicazione



Ispezione da sotto senza rimozione dell'asse ottagonale



Ispezione da sotto con rimozione dell'asse ottagonale



Ispezione frontale

| CODICE             | DESCRIZIONE                | LUNGHEZZA | EURO           | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|--------------------|----------------------------|-----------|----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5041/10</b> | BARRA DI CONTENIMENTO 10mm | 3mt       | <b>4,90/mt</b> | 10pz        | 1pz        |
| <b>AGP 5041/20</b> | BARRA DI CONTENIMENTO 20mm | 3mt       | <b>4,90/mt</b> | 10pz        | 1pz        |

## PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO

### GUIDACINGHIA A TENUTA

I rulli guidacinghia tradizionali lasciano una feritoia aperta che mette in contatto diretto l'ambiente interno con quello esterno causando spifferi e passaggio di rumore. Per risolvere globalmente il problema del miglioramento termoacustico del cassonetto è indispensabile sostituirli con dei guidacinghia a tenuta. La soluzione migliore è rappresentata dal guidacinghia Thermoposa che impedisce il passaggio d'aria ed è disponibile in 2 soluzioni: per l'uscita frontale in un unico pezzo (standard), che richiede l'infilamento della cinghia, oppure per l'uscita frontale o inferiore con elemento componibile (plus) che consente di assemblare il guidacinghia sulla corda senza rimuoverla. I guidacinghia sono disponibili in 2 colori: bianco o marrone.



### Campi d'applicazione

Il guidacinghia Thermoposa è stato specificatamente studiato per garantire la tenuta all'aria dell'intero sistema cassonetto ed è di semplicissima installazione.

Ecco le istruzioni di montaggio per le due versioni:

**Uscita inferiore:** Il nuovo guidacinghia ad uscita inferiore va posizionato ad incasso: molto spesso quindi è necessario allargare la sede dove scorre la corda per creare la sede in cui inserirlo. Dopo aver rimosso il vecchio guidacinghia si disegna dunque la nuova sede delle dimensioni necessarie e con una sega si riquadra il foro.

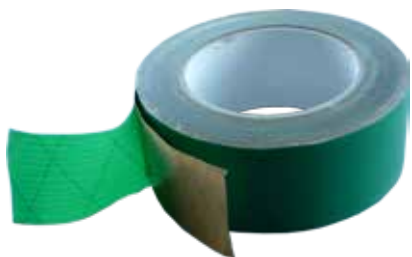
E' possibile realizzare il foro un po' più largo in quanto la placca di chiusura è di ampie dimensioni e nasconde qualsiasi difetto. Una volta realizzato il foro si inserisce il guidacinghia, si monta la placca di chiusura e si blocca con le viti.

**Uscita frontale:** Il nuovo guidacinghia frontale va installato, dopo aver rimosso il vecchio guidacinghia, incollandolo con l'apposita sagoma biadesiva presente nella confezione e fissandolo successivamente con 4 viti nei fori già previsti. Si può scegliere il guidacinghia scomponibile da usare quando non si sostituisce la corsa di avvolgimento oppure il guidacinghia in un unico pezzo da utilizzare quando si cambia la corda. La tenuta all'aria sarà garantita da un doppio spazzolino posizionato a contatto con la corda.

| CODICE                  | DESCRIZIONE            | EURO            | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-------------------------|------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| <b>AGP 5052/BIANCO</b>  | GUIDACINGHIA FRONTALE  | <b>23,14/pz</b> | 10pz        | 1pz         |
| <b>AGP 5052/MARRONE</b> | GUIDACINGHIA FRONTALE  | <b>24,30/pz</b> | 10pz        | 1pz         |
| <b>AGP 5051/BIANCO</b>  | GUIDACINGHIA INFERIORE | <b>14,54/pz</b> | 10pz        | 1pz         |
| <b>AGP 5051/MARRONE</b> | GUIDACINGHIA INFERIORE | <b>15,27/pz</b> | 10pz        | 1pz         |

## PRODOTTI PER LA COIBENTAZIONE DEL CASSONETTO

### BARRIERA AL VAPORE



Nastro in polietilene, elastico, auto-adesivo completamente impermeabile all'aria ed al vapore. Il lato auto-adesivo è armato in senso longitudinale con dei piccoli fili di titanio per rinforzare la pellicola. Il suo comportamento elastico consente al nastro di seguire i movimenti tra i diversi supporti sui quali viene applicato. Il collante utilizzato per la parte adesiva è a base acrilica ed ha una incredibile tenacia di incollaggio (è garantito per ben 30 anni) oltre ad essere in grado di aderire su qualsiasi materiale. Con la barriera a vapore Thermoposa è possibile intervenire nelle riqualificazioni del foro finestra al fine di garantire la tenuta dei serramenti posati su vecchi controtelai o su vecchi telai di serramenti. Questo prodotto è distribuito in rotoli da 25 metri lineari di lunghezza e 50mm di larghezza.

### Campi d'applicazione

Nel progetto Thermoposa questo nastro viene utilizzato per due scopi: per sigillare la crepa tra il vecchio controtelaio e la parete quando non è prevista la sua eliminazione; più in generale questo nastro si applica per sigillare tutte le fessure tra gli elementi (cassonetti, vecchi controtelai, vecchi telai ecc) ed il muro prima della posa del nuovo serramento. Poiché non è intonacabile può essere applicato solo sui giunti nascosti in ristrutturazione che poi vengono rivestiti. In questo modo si evitano spifferi ed infiltrazioni di umidità e vapore.

L'altro scopo per cui viene utilizzato è per giuntare eventuali sfridi del pannello. In questo caso dopo aver accostato i due pannelli si applica una striscia di nastro su entrambe le facce ed il pannello torna ad essere perfettamente impermeabile.

### Certificazioni e Prestazioni

|                                  |            |   |
|----------------------------------|------------|---|
| Spessore                         |            | 0,31 mm +/- 5%                            |
| Peso collante                    |            | 190 g/m <sup>2</sup> +/- 5%               |
| Supporto del collante            |            | Film in PE rinforzato con rete poliestere |
| Forza adesiva                    | AFERA 5001 | > 25 N/25 mm                              |
| Tempo di reazione adesiva        |            | Immediato; massima tenuta dopo 24h        |
| Stabilità ai raggi UV            |            | 3 mesi                                    |
| Massima temperatura di esercizio |            | -40°C + 80°C                              |
| Stoccaggio                       |            | 24 mesi                                   |

| CODICE          | DESCRIZIONE                         | LUNGHEZZA | EURO           | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-----------------|-------------------------------------|-----------|----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5039</b> | BARRIERA AL VAPORE RISTRUTTURAZIONE | 25mt      | <b>1,26/mt</b> | 6rt         | 1rt        |

## PRODOTTI PER CASSOMURO

### FLEXOTERM - PANNELLO ISOLANTE IN POLIETILENE



Pannello isolante in polietilene reticolato a celle chiuse ed additivato con grafite ad alta densità (30 kg/m<sup>3</sup>) ed ad elevatissimo isolamento termico termico ( $\lambda=0,035$ ) specificatamente studiato per la coibentazione dei cassonetti da rivestimento in legno, PVC e alluminio. Dotato di un lato autoadesivo rivestito con una colla acrilica molto tenace: è il prodotto più indicato per rivestire i cassonetti da rivestimento con un materiale isolante e completamente impermeabile. E' di facilissima lavorazione: si taglia con forbici o cutter ed è perfettamente impermeabile al vapore ( $\mu>2000$ ), all'aria e all'acqua. Disponibile in tre spessori: 10, 20 e 30 mm, confezionato in rotoli di lunghezza variabile (rispettivamente 40, 20 e 15 mt).

### Campi d'applicazione

Il pannello Flexoterm Plus è stato specificatamente studiato per la coibentazione dei cassonetti da rivestimento. Grazie al suo adesivo molto tenace, ha un'ottima adesione sulle più comuni superfici dei cassonetti (Legno/MDF/PVC/Alluminio/Lamiera). Le superfici aderenti devono essere pulite per facilitare l'adesione dell'isolante. Dopo aver tagliato il pannello della misura richiesta, rimuovere la pellicola protettiva e incollarlo alla superficie interna del cassonetto dopo averlo adeguatamente posizionato. Al fine di facilitare l'incollaggio del pannello al cassonetto esercitare una buona pressione per qualche secondo per favorirne l'adesione al supporto. Normalmente il pannello viene sempre installato sul cassonetto smontato direttamente in officina. E' tuttavia possibile utilizzare il pannello anche per incollaggi direttamente in cantiere, ricordandosi di pulire bene le superfici aderenti e di controllare preventivamente che lo spessore del pannello non interferisca con lo scorrimento dell'avvolgibile nel cassonetto.

### Certificazioni e Prestazioni

|                                |              |   |
|--------------------------------|--------------|---|
| Coeff. Di diffusione al vapore | UNI EN 12086 | $\mu > 2000$                              |
| Conducibilità termica          | UNI EN 12667 | $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$            |
| Densità                        | ISO 845      | 30 kg/m <sup>3</sup>                      |
| Allungamento a rottura         | ISO 1798     | 142%                                      |
| Carico a rottura               | ISO 1798     | 0,21 MPa                                  |
| Stabilità dimensionale         | ISO 2796     | 100°                                      |
| Temperatura di lavorazione     | C°           | da -80°C a +100°C                         |
| Spessore                       |              | 10,20 e 30 mm                             |
| Comportamento al fuoco         | ISO 3795     | Velocità di fiamma < 100 mm/min           |
| Stoccabilità                   |              | in un luogo fresco e asciutto per 12 mesi |

| CODICE             | DESCRIZIONE                           | LUNGHEZZA | EURO            | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|--------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| <b>AGP 5063/10</b> | PANNELLO ISOLANTE FLEXOTERM PLUS 10mm | 40mt      | <b>26,83/mt</b> | 1rt         | 1rt         |
| <b>AGP 5063/20</b> | PANNELLO ISOLANTE FLEXOTERM PLUS 20mm | 20mt      | <b>44,14/mt</b> | 1rt         | 1rt         |
| <b>AGP 5063/30</b> | PANNELLO ISOLANTE FLEXOTERM PLUS 30mm | 15mt      | <b>65,49/mt</b> | 1rt         | 1rt         |

## PRODOTTI PER CASSOMURO

### MUROPANEL-IDROLASTRA IN CARTONGESSO TERMICO FRESATO A RIDOTTO ASSORBIMENTO DI UMIDITÀ PER CASSOMURO



Il pannello MuroPanel è lo speciale pannello in cartongesso fresato necessario alla costruzione di CassoMuro. E' costituito da una lastra in cartongesso a bordi dritti che viene sottoposta ad uno speciale processo di impregnazione per limitarne l'assorbimento di umidità: questo processo rende la lastra idonea all'utilizzo anche in ambienti particolarmente umidi (fino all'80% di umidità relativa) senza subire variazioni dimensionali. La sua caratteristica principale è la compensazione igrometrica, ovvero la capacità di assorbimento di umidità pari al 20% del proprio peso senza subire alcuna alterazione, abbinata ad un ridotto assorbimento grazie allo speciale trattamento superficiale. La lastra viene fornita già fresata su 3 lati per velocizzare il processo di costruzione di CassoMuro. Il serramentista deve solamente realizzare la quarta fresata – dopo aver tagliato il pannello delle dimensioni richieste – utilizzando lo speciale Kit di taglio e fresatura MuroPanel. Disponibile nelle misure standard (spessore 12,5 mm, lunghezza 2 mt, altezza 60 cm) per realizzare cassonetti di altezza 35 cm oppure nella versione XL (spessore 12,5 mm, lunghezza 2 mt, altezza 120 cm) per realizzare cassonetti di altezza 45 cm.

## Campi d'applicazione

Il pannello MuroPanel è un componente del sistema CassoMuro specificatamente studiato per fungere da struttura portante di tutto il cassonetto. Grazie alle sue caratteristiche è possibile realizzare un cassonetto da ristrutturazione economico, con elevatissime prestazioni in termini di isolamento termico, isolamento acustico e resistenza al fuoco, e soprattutto coordinato con la muratura esistente. MuroPanel infatti può essere verniciato dello stesso colore della muratura, integrandolo con la parete interna. La sua costruzione è molto semplice:

- Dopo aver fatto i rilievi in cantiere e stabilita la lunghezza del cassonetto, la prima operazione è quella di tagliare il pannello a misura e realizzare la fresata con l'apposito Kit di taglio e fresatura.
- In secondo luogo va realizzato la parte inferiore del cassonetto: se il cassonetto va posizionato su di una finestra a filo muro interno, la parte inferiore del pannello va tagliata alla stessa misura dei tre lati. Se invece il cassonetto va posizionato su di una finestra posata in mazzetta, va realizzato lo sguincio in base alle misure prese in cantiere.
- Dopo queste operazioni preliminari vanno eliminati gli angoli e va composto il cassonetto, incollandolo con la speciale colla poliuretana ACP 6267 a ridotto rigonfiamento. Il cassonetto ora è pronto per alloggiare i pannelli isolanti.

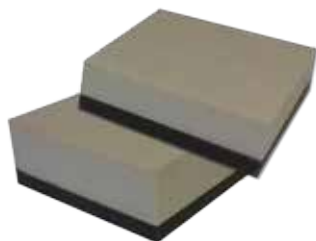
## Certificazioni e Prestazioni

|   |              |   |
|---|--------------|---|
| Spessore                                    |              | 12,5 mm   |
| Dimensione pannello                         |              | Standard 2000x600 mm, XL 2000x1200mm              |
| Fattore di resistenza al vapore acqueo      | EN 12524     | 10  |
| Peso  |              | > 8,5 kg/m <sup>2</sup>                           |
| Densità                                     |              | > 700 kg/m <sup>3</sup>                           |
| Classe di reazione al fuoco                 | UNI EN 520   | A2-s1, d0 (B)                                     |
| Conducibilità termica                       | UNI EN 12664 | $\lambda = 0,20$ W/mK                             |
| Assorbimento d'acqua dopo 2 h di immersione | UNI EN 520   | < 10% in peso                                     |
| Carico a Flessione (N)                      | UNI EN 520   | Longitudinale $\geq 550$ , Trasversale $\geq 210$ |

| CODICE          | DESCRIZIONE        | DIMENSIONI       | EURO            | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-----------------|--------------------|------------------|-----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5064</b> | PANNELLO MUROPANEL | 12,5x2000x600mm  | <b>41,76/pz</b> | 4pz         | 4pz        |
| <b>AGP 5065</b> | PANNELLO MUROPANEL | 12,5x2000x1200mm | <b>83,52/pz</b> | 2pz         | 2pz        |

## PRODOTTI PER CASSOMURO

### THERMOPLUS PANNELLO ISOLANTE ACCOPPIATO AD ELEVATISSIME PRESTAZIONI TERMICHE



Pannello isolante in polietilene espanso reticolato additivato con grafite accoppiato con pannello di poliuretano espanso rivestito con velo vetro saturato, per l'isolamento termo-acustico di Cassomuro. Il pannello accoppiato garantisce le massime prestazioni possibili: la parte in polietilene infatti, oltre all'elevatissimo isolamento termico ( $\lambda = 0,032$ ) grazie all'aggiunta di grafite nella miscela, assicura un migliore isolamento acustico grazie all'effetto molla-massa-molla; il pannello in poliuretano invece garantisce le massime prestazioni in termini di isolamento termico ( $\lambda = 0,028$ ). Grazie a questo pannello CassoMuro raggiunge delle prestazioni incredibili per un cassonetto da ristrutturazione: fino a 41 DB di abbattimento acustico (in accoppiamento con il pannello AGP 5050) e fino a 1,0 W/mK di trasmittanza Usb (rientrando così nei limiti previsti dal D.M. 26 giugno 2015 per la zona climatica F a partire dal 01.01.2021).

Disponibile in due spessori: 30 o 40 mm, lunghezza 120 cm, larghezza 32,5 cm, confezionato in scatole da 10 pz.

### Campi d'applicazione

Il pannello isolante Thermoplus è un componente del sistema CassoMuro specificatamente studiato per l'isolamento termoacustico del cassonetto. Grazie alla sua larghezza standard di 32,5 cm, è già tagliato a misura per l'inserimento nel MuroPanel: serve solo tagliarlo della lunghezza interna di MuroPanel e inserirlo all'interno incollandolo (con un cordolo di MS Polimero o High Tack). Nel caso di cassonetti in mazzetta, la parte inferiore va anch'essa rivestita con Thermoplus per garantire l'adeguato isolamento acustico. Per ulteriori informazioni consultare il Manuale per la costruzione e la posa di CassoMuro.

### Certificazioni e Prestazioni

|                                   |              |                        |
|-----------------------------------|--------------|------------------------|
| Spessore                          |              | 30 o 40 mm             |
| Dimensioni Pannello               |              | l. 1200 x h. 325 mm    |
| Conducibilità Termica PU          | UNI EN 12667 | $\lambda = 0,028$ W/mK |
| Conducibilità Termica Polietilene | UNI EN 12667 | $\lambda = 0,032$ W/mK |
| Densità PU                        | ISO 845      | 35 Kg/m <sup>3</sup>   |
| Densità Polietilene               | ISO 845      | 30 Kg/m <sup>3</sup>   |
| Coeff. di diffusione al vapore PU |              | $\mu = 56$             |
| Coeff. di diffusione al vapore PU |              | $\mu > 2000$           |
| Assorbimento d'acqua              | EN 12087     | < 2%                   |
| Classe di reazione al fuoco       | EN 11295-2   | E                      |
| Temperatura di lavorazione        |              | Da -40° a +100°        |

| CODICE          | DESCRIZIONE                  | DIMENSIONI    | EURO            | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-----------------|------------------------------|---------------|-----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5066</b> | PANNELLO ISOLANTE THERMOPLUS | 30x1200x325mm | <b>29,59/pz</b> | 10pz        | 10pz       |
| <b>AGP 5067</b> | PANNELLO ISOLANTE THERMOPLUS | 40x1200x325mm | <b>32,03/pz</b> | 10pz        | 10pz       |

## PRODOTTI PER CASSOMURO

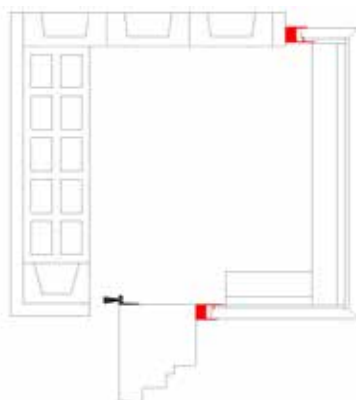
### PROFILPLUS - BARRA DI CONTENIMENTO COIBENTATA PER CASSOMURO



Profilo rigido in PVC isolato con schiuma poliuretanicica e provvisto di aletta morbida di tenuta. Il profilo è appositamente sagomato per accogliere il pannello MuroPanel di Cassomuro e garantirne il fissaggio e la tenuta all'aria e al rumore. Grazie a questa barra di contenimento isolata il sistema CassoMuro riesce a raggiungere valori di trasmittanza termica  $U_{sb}$  molto bassi e una tenuta all'aria elevata: la barra infatti isola l'attacco al muro del cassonetto garantendo un isolamento termico e una tenuta all'aria elevata.

### Campi d'applicazione

La barra ProfilPlus viene utilizzata per il fissaggio del Cassomuro sulla parete. Queste barre vengono applicate sul muro e sulla traversa superiore del serramento lungo il perimetro del Cassomuro. Il profilo è provvisto di un'apposita sede per l'utilizzo delle squadrette per la giunzione ad angolo ACP 6268 che hanno la funzione di far mantenere l'allineamento tra i vari elementi ProfilPlus che compongono la cornice di fissaggio del Cassomuro. Va realizzato un telaietto con Profilplus utilizzando per l'assemblaggio le apposite piastre ad angolo ACP 6269: il telaietto va poi fissato a muro utilizzando le apposite turboviti 5,5x60 e sigillato con cordoli di MS Polimero. In questo modo si ottengono un fissaggio e una sigillatura efficaci e duraturi nel tempo. Per ulteriori informazioni consultare il Manuale per la costruzione e la posa di CassoMuro.



Esempio di applicazione delle barre Profilplus nella posa in mazzetta



Squadretta per la giunzione ad angolo ACP 6268  
Piastra ad angolo per la costruzione del telaietto con profilplus ACP 6269

| CODICE          | DESCRIZIONE            | LUNGHEZZA | EURO            | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-----------------|------------------------|-----------|-----------------|-------------|------------|
| <b>AGP 5068</b> | BARRA PROFILPLUS 2,5mt | 2,5mt     | <b>22,30/pz</b> | 12pz        | 12pz       |

PRODOTTI PER CASSOMURO

SQUADRETTA CASSOMURO  
SQUADRETTA ANGOLARE PER L'ALLINEAMENTO DI PROFILPLUS



Squadretta angolare in alluminio che ha la funzione di far mantenere l'allineamento tra i vari elementi ProfilPlus che compongono la cornice di fissaggio del Cassomuro. Confezionamento in scatole da 50 pz.

| CODICE          | DESCRIZIONE                           | EURO           | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-----------------|---------------------------------------|----------------|-------------|------------|
| <b>ACP 6268</b> | SQUADRETTA ALLINEAMENTO PER CASSOMURO | <b>0,63/pz</b> | 50pz        | 50pz       |

PRODOTTI PER CASSOMURO

PIASTRA ANGOLARE CASSOMURO  
PIASTRA ANGOLARE PER LA REALIZZAZIONE DEL TELAIO CON PROFILPLUS



Piastra angolare in acciaio studiata per l'assemblaggio del telaio Profilplus necessario per fissare CassoMuro alla parete. La piastra garantisce la necessaria rigidità al telaio per un miglior posizionamento a parete.

| CODICE          | DESCRIZIONE                    | EURO           | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-----------------|--------------------------------|----------------|-------------|------------|
| <b>ACP 6269</b> | PIASTRA ANGOLARE PER CASSOMURO | <b>1,39/pz</b> | 50pz        | 50pz       |



**PRODOTTI PER CASSOMURO**
**GESS-COL  
ADESIVO POLIURETANICO PER L'INCOLLAGGIO DI MUROPANEL**


Adesivo poliuretano monocomponente, igrodurente reattiva con l'umidità. Elevata resistenza all'acqua secondo EN 204/205 e all'alta temperatura. Indicato come collante per il pannello di cartongesso MuroPanel del sistema CassoMuro grazie alla sua ottima adesione al rigonfiamento controllato. Disponibile in flacone da 0,5 kg.

**Campi d'applicazione**

Colla specificatamente studiata per l'incollaggio del pannello MuroPanel del sistema CassoMuro. Il suo indurimento avviene quando l'adesivo entra in contatto con l'umidità del supporto e dell'aria. Il tempo di essiccazione dipende dalla temperatura e dall'umidità relativa dell'aria. Consultare la tabella sottostante per le tempistiche. Se dovesse necessitare un tempo di indurimento più breve, spruzzare sulla colla spalmata dell'acqua: in questo modo si velocizza il processo di filmazione. Le superfici da incollare devono essere pulite, asciutte e prive di grassi. Una volta che il pannello MuroPanel è stato tagliato a misura ed è pronto per essere assemblato, stendere la colla sulle fresate del cartongesso. E' sufficiente l'applicazione su un solo lato della fresata. Una volta stesa la colla, ripiegare i bordi e costruire il cassonetto. Fissare i bordi con del nastro adesivo in modo da tenerli fermi fino al completo indurimento della colla. Durante l'impiego non respirare i vapori, aerare adeguatamente i locali. Evitare il contatto con la pelle; è consigliabile l'uso di guanti.

**Certificazioni e Prestazioni**

|                          |                    |                                    |
|--------------------------|--------------------|------------------------------------|
| Base                     |                    | isocianato                         |
| Peso specifico           |                    | 1,18 g/cm <sup>3</sup>             |
| Viscosità                | Haake VT 180 a 20° | 8.000 mPa s +/- 1.000 mPa s        |
| Consistenza              |                    | Media viscosità                    |
| Quantità di applicazione |                    | Circa 100 g/m <sup>2</sup>         |
| Tempo Aperto             |                    | 15-25 a 20°.                       |
| Pressatura               |                    | Forza minima 0,6 N/mm <sup>2</sup> |
| Tempo di pressatura      |                    | 60 minuti a 20°                    |
| Tempi di consolidamento  |                    | Completamente indurito dopo 24h    |
| Stoccaggio               |                    | 6 mesi a 20°C                      |

| CODICE          | DESCRIZIONE                     | EURO            | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|-------------|------------|
| <b>ACP 6275</b> | COLLA PU GESS-COL PER CASSOMURO | <b>22,91/pz</b> | 1pz         | 1pz        |

## ATTREZZATURE

### MARMOCUT - UTENSILE PER IL TAGLIO DEL MARMO



Speciale elettrostrumento realizzato dal team di ricerca Thermoposa, specificatamente studiato per il taglio del davanzale passante nella sostituzione dei serramenti. Dotato di doppio disco diamantato, realizza un taglio di mm 24 in meno di 3 minuti. Rispetto ai comuni scanalatori presenti sul mercato, lo scanalatore Thermoposa presenta i seguenti vantaggi:

- Non crea polvere grazie all'aspirazione in testa;
- Estremamente rapido grazie al doppio disco studiato per il taglio di pietre naturali;
- Grazie alla carenatura specifica, consente di arrivare con il taglio fino a 1 cm dal muro;
- Peso e ingombri ridotti per garantire maneggevolezza quando si lavora nel vano finestra;
- Collettore d'aspirazione conico per l'innesto della maggior parte dei tubi di aspirazione;
- Riferimenti anteriori e posteriori sul carter per un taglio perfettamente allineato;
- Meccanismo di sospensione delle lame che consente di affondarle nella pietra in modo progressivo mantenendo una perfetta aspirazione e riducendo lo strappo iniziale.

### Campi d'applicazione

Lo scanalatore Marmocut permette l'esecuzione di tagli a secco su qualsiasi tipologia di marmo. La durata della coppia di dischi è di almeno 150 metri lineari, con una tolleranza del +/- 15% a seconda della qualità del supporto da tagliare. Nel caso in cui il davanzale sia costituito da un blocco di granito è consigliabile utilizzare dei dischi specifici per questo materiale. I normali dischi per marmo infatti hanno una durata molto ridotta su granito, dove sono più indicati dischi con una durezza maggiore. Ciascuno scanalatore viene consegnato pronto per iniziare il lavoro senza alcun bisogno di prove preventive. Il sistema di taglio descritto è stato progettato e costruito con il preciso scopo di permettere il taglio sui davanzali dei serramenti ed eliminare pertanto il ponte termico fin lì presente. L'utilizzo dell'utensile per scopi diversi da quelli descritti è da considerarsi un uso improprio. Ricordiamo che l'elettrostrumento va sempre utilizzato in sicurezza con gli appositi dispositivi quali calzature di sicurezza, protezioni per gli occhi e per l'udito, maschere anti-polvere. Per eseguire una traccia sul davanzale passante del serramento procedere come segue:

- Appoggiare la sega sulla superficie da tagliare e avviare la macchina: si consiglia di procedere al taglio partendo dal centro del davanzale per una più agevole riuscita; I dischi gireranno a vuoto in quanto il carter è leggermente più grande rispetto al diametro dei dischi. Prima di procedere al taglio assicurarsi che sotto il davanzale dove si vuole effettuare il taglio non ci siano degli impedimenti (termosifone, staffe metalliche per il sostegno del davanzale ecc);
- Iniziare a spingere delicatamente verso il basso, facendo iniziare il taglio all'elettrostrumento. Dopo che i dischi saranno completamente penetrati nel davanzale, iniziare a spingere con pressione uniforme nella direzione di avanzamento desiderata;
- Terminato il taglio (il carter ridotto assicura un taglio fino a circa 1 cm dal montante del serramento) rilasciare completamente l'interruttore ed aspettare che l'utensile sia completamente fermo. Estrarre quindi la macchina dal materiale e posizionarla in senso opposto al taglio precedente, avendo cura di affondare le lame con l'elettrostrumento ancora fermo. Avviare poi la macchina e avanzare in direzione opposta fino all'altro montante;
- E' possibile effettuare tagli perfettamente diritti seguendo i segni predisposti sul carter di protezione delle lame;
- Si ricorda che, per evitare la formazione di polvere, l'elettrostrumento va collegato al suo specifico aspiratore a partenza automatico avendo cura di innestare il raccordo del tubo di aspirazione sul Marmocut.

### Certificazioni e Prestazioni

|                     |   |
|---------------------|---|
| Tensione            | 230 V – 50/60 Hz                                    |
| Potenza             | 1.800 Watt  |
| Giri a vuoto        | 4.900 x 1'  |
| Diametro MAX dischi | Ø 150 x 22,2 mm                                     |
| Peso                | 6,5 kg  |
| Taglio MAX          | Profondità 40 mm, Larghezza 2/14/24 mm              |
| Rumore e Vibrazioni | Lp (A) < 97,5 dB, Vibrazioni < 2,5 m/s <sup>2</sup> |

| CODICE                        | DESCRIZIONE | EURO               | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-------------------------------|-------------|--------------------|-------------|------------|
| <b>MCT-THERMO-02</b> MARMOCUT |             | <b>1.554,00/pz</b> | 1pz         | 1pz        |

## ATTREZZATURE

### FRAMECUT - ELETTROUTENSILE PER IL TAGLIO DEL TELAIO MURATO E PER LA RIDUZIONE DEI PONTI TERMICI DEL FORO FINESTRA



Rivoluzionario elettROUTENSILE interamente progettato e realizzato dal team Thermoposa per una corretta riqualificazione del foro finestra nella sostituzione del serramento esterno. Con questo elettROUTENSILE si possono sostituire le finestre sui telai murati senza ridurre la luce architettonica.

Riesce a tagliare il telaio murato a circa 3 mm dalla parete liberando completamente la luce.

In caso di esigenze speciali la flangia in dotazione consente di allontanare il taglio dalla linea di appoggio fino a 55 mm. Data la possibilità di equipaggiare la macchina con altre lame per il taglio delle pietre, del metallo e del muro questo versatile utensile riesce anche a tagliare l'eventuale marmo passante o il controtelaio di metallo.

Con un unico utensile si può dunque aumentare la luce in casa, migliorare l'efficienza energetica riducendo i ponti termici e scongiurare la formazione di muffa sul perimetro.

## Campi d'applicazione

Il suo impiego principale è per il taglio del vecchio telaio murato. La speciale lama che esce da una cuffia aspirata, riesce a tagliare il vecchio telaio a filo del muro, segnando contemporaneamente il legno ed il metallo delle zanche. In pochi minuti si toglie il vecchio telaio e si inserisce il nuovo nella stessa sede senza ridurre la luce architettonica (tipico della posa in sovrapposizione) e senza rompere la parete (tipico della posa con smuratura).

La macchina può montare altri due tipi di lama:

- una lama speciale per il taglio delle pietre che viene utilizzata per tagliare l'eventuale marmo passante prima della posa del nuovo serramento che altrimenti costituirebbe un grande ponte termico.
- una lama che taglia il metallo e muro che si impiega per tagliare l'eventuale controtelaio di metallo e ridurre così il flusso di calore tra interno ed esterno per evitare la formazione di muffa sulla spalla dopo la sostituzione del serramento.
- Tutti i lavori vengono eseguiti molto velocemente senza alcuna produzione di polvere; per vedere il funzionamento di Framecut suggeriamo di visionare il video riportato sul sito [www.thermoposa.it](http://www.thermoposa.it)

## Dati tecnici

|                      |  |
|----------------------|--|
| Potenza              | 1800 W   |
| Nr. Giri             | 9.300/min  |
| Profondità di taglio | con lama legno metallo 60 mm<br>con lama muro metallo 55 mm<br>con lama per il marmo 55 mm |
| Peso                 | 4,9 kg   |
| Dimensioni           | 480 x 205 x 200 mm.  |

## Dotazione

La macchina ha in dotazione il disco per il taglio del legno e metallo (taglio del telaio murato di legno) il disco per il taglio del muro e metallo (taglio del controtelaio metallico) la flangia per allontanare il filo di taglio dal supporto di riferimento, le chiavi per il cambio del disco. Entrambi i dischi sono già dotati di flangia di fissaggio.

| CODICE               | DESCRIZIONE | EURO               | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|----------------------|-------------|--------------------|-------------|------------|
| <b>MCT-THERMO-01</b> | FRAME CUT   | <b>2.058,00/pz</b> | 1pz         | 1pz        |

## ATTREZZATURE

### DISCHI A SECCO PER MARMOCUT



E' possibile equipaggiare lo scanalatore Marmocut con due tipi diversi di dischi a secco:

- Dischi in acciaio con bordo rivestito in diamante sintetico ad alta aggressività di taglio. Procede in modo veloce con un usura estremamente limitata. Su un marmo standard con spessore 30 mm, possono tagliare fino a 100 mt lineari. L'attacco è specifico per lo scanalatore bilama del sistema Thermoposa.

- Dischi in acciaio con placche al vidia ad alta durata di taglio.

Procede in modo veloce con un usura estremamente limitata. Su un granito con spessore 30 mm, possono tagliare fino a 70 mt lineari. L'attacco è specifico per lo scanalatore bilama del sistema Thermoposa.

| CODICE                    | DESCRIZIONE                      | EURO             | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|---------------------------|----------------------------------|------------------|-------------|------------|
| <b>MCT-THERMO-LAM02-A</b> | DISCO DIAMANTATO MARMO / CEMENTO | <b>105,00/pz</b> | 1pz         | 1pz        |
| <b>MCT-THERMO-LAM02-B</b> | DISCO PER GRANITO                | <b>126,00/pz</b> | 1pz         | 1pz        |

## ATTREZZATURE

### DISCHI A SECCO PER FRAMECUT



E' possibile equipaggiare la macchina Framecut con due diversi dischi:

- Un disco per metallo/muro, diametro 180 mm, dotato di placche diamantate che permettono il taglio dei principali materiali da costruzione (mattoni, cemento, intonaco ecc). Riesce a tagliare efficacemente anche lamiera di poco spessore. E' pertanto il disco ideale da utilizzare per il taglio del vecchio controtraleaio in lamiera, con il quale si interrompe il ponte termico esistente.

- Un disco per marmo diametro 180 mm., dotato di speciali placche al diamante per il taglio di pietre naturali. Questo disco realizza un taglio senza sbavature. Attenzione: non utilizzare questo disco su granito.

| CODICE                    | DESCRIZIONE              | EURO             | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|---------------------------|--------------------------|------------------|-------------|------------|
| <b>MCT-THERMO-LAM01-A</b> | DISCO FRAMECUT PER LEGNO | <b>108,05/pz</b> | 1pz         | 1pz        |
| <b>MCT-THERMO-LAM01-B</b> | DISCO PER MURO E METALLO | <b>115,50/pz</b> | 1pz         | 1pz        |

## ATTREZZATURE

### ASPIRATORE SPECIALE ANTI-SCINTILLA PER FRAMECUT O MARMOCUT



Aspiratore professionale dotato di un sistema di filtrazione a doppio stadio, adatto per l'aspirazione delle polveri sottili del marmo e cemento ma anche resistente ai trucioli incandescenti che si producono con il taglio dei materiali ferrosi. Il sistema di filtraggio è alloggiato all'interno del fusto in acciaio inox; quello più interno a maglie più sottili è in carta, mentre quello più esterno è in tessuto non infiammabile e può essere anche lavato aumentando in questo modo notevolmente l'intervallo di sostituzione. E' completo di tubo corrugato da 40 mm e può funzionare in automatico con accensione e spegnimento in sincronia con l'uso dell'elettrotensile ad esso collegato. Può essere corredato da un set di accessori che servono per la pulizia generale del cantiere prima e dopo le operazioni di posa.

### Campi d'applicazione

L'aspiratore è specificatamente studiato per essere accoppiato sia al Marmocut che al Framecut.

Può tuttavia funzionare perfettamente con tutti i marchi più comuni di elettrotensili in quanto l'innesto terminale è conico ed in grado di collegare la maggior parte degli elettrotensili aspirati. L'aspiratore è adatto anche per l'aspirazione di liquidi: quando si utilizza per questo scopo si deve togliere sempre i filtri a secco in dotazione: il galleggiante interromperà l'aspirazione quando il fusto avrà raggiunto il giusto livello di liquido aspirato: leggere il manuale di istruzioni.

Ricordiamo che la presa elettronica non è predisposta per essere usata come una normale presa di corrente: pertanto non usare mai l'aspiratore come presa di tensione o come prolunga.

L'interruttore dell'aspiratore serve per avviare o interrompere il funzionamento della macchina mentre il selettore permette di scegliere la modalità "AUTOMATICO" o "MANUALE". In modalità "AUTOMATICO" l'aspiratore si accende automaticamente in contemporanea con l'elettrotensile. In modalità "MANUALE" invece funziona come un normale aspiratore; quando si accoppia un elettrotensile con questa modalità accendere per primo l'aspiratore.

Per ulteriori informazioni consultare il servizio tecnico.

### Certificazioni e Prestazioni

|                      |  |
|----------------------|--|
| Tensione             | 230 V – 50/60 Hz   |
| Potenza assorbita    | 1.200 Watt   |
| Capacità             | 30 lt  |
| Presa elettronica    | 2.500 Watt MAX   |
| Peso                 | 10 kg  |
| Materiali aspirabili | Solidi (adatto anche a polveri sottili) e liquidi  |
| Dotazione            | dotato di ruote, tubo elettrotensile 4 mt (diametro 40 mm), innesto elettrotensile, bocchetta piatta |

| CODICE                  | DESCRIZIONE | EURO             | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|-------------------------|-------------|------------------|-------------|------------|
| <b>MCT-THERMO-01-03</b> | ASPIRATORE  | <b>873,60/pz</b> | 1pz         | 1pz        |

## ATTREZZATURE

### PANTOGRAFO/FRESATRICE PER MUROPANEL



Fresatrice verticale regolabile rapidamente grazie alla guida a scatti. Una protezione trasparente fornisce ulteriore sicurezza durante il funzionamento. Utilizzando il controllo elettronico della velocità, il funzionamento della fresatrice può essere adattato con effetto ottimale alle esigenze particolari del materiale utilizzato; per cambio rapido e senza sforzo c'è un blocco del mandrino. Il morsetto consente l'utilizzo di frese con un diametro di 6mm o 8mm. La fresatrice prevede un sistema di protezione che garantisce sicurezza durante il funzionamento e la predisposizione all'aspirazione della polvere tramite un adattatore assicura che l'area rimane pulita e ordinata. La fresatrice si dota di numerosi accessori: prevede una guida parallela, una punta compasso, un ugello copiativo e una chiave di servizio per il cambio delle frese.

#### Certificazioni e Prestazioni

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Tensione              | 230 V – 50 Hz                                      |
| Potenza               | 1.100 Watt   |
| Giri a vuoto          | 11.000 min <sup>-1</sup> - 30000 min <sup>-1</sup> |
| Altezza oscillazione  | 55mm   |
| Peso                  | 3,08 kg  |
| Morsetto              | 6 + 8 mm   |
| Fresa a profilare max | 30mm   |

| CODICE               | DESCRIZIONE                         | EURO             | Q.TA' CONF. | MN. ORDINE |
|----------------------|-------------------------------------|------------------|-------------|------------|
| <b>MCT-FRESAMURP</b> | PANTOGRAFO/FRESATRICE PER MUROPANEL | <b>153,83/pz</b> | 1pz         | 1pz        |

## ATTREZZATURE

### FRESA CASSOMURO FRESA PER PANTOGRAFO MANUALE

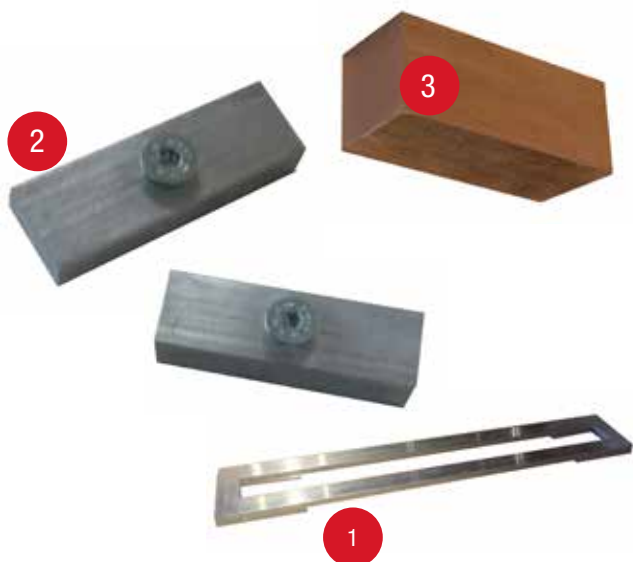


Fresa in HW (acciaio speciale ad alta resistenza) per la realizzazione della quarta fresata sui pannelli MuroPanel del sistema Cassomuro. La profondità di fresata massima a 90° è di 16 mm, l'altezza di taglio è pari a 19 mm. La fresa è ricoperta da una resina fluorocarbonica PTFE che permette di avere un basso coefficiente di attrito. L'acciaio dei taglienti ha un trattamento speciale che rende la punta idonea alla fresatura del cartongesso..

| CODICE          | DESCRIZIONE   | EURO             | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|---|------------------|-------------|-------------|
| <b>ACP 6270</b> | FRESA PER PANTOGRAFO LARGH. 31,7MM DIAMETRO D'ATTACCO 8MM | <b>115,64/pz</b> | 1pz         | 1pz         |

## ATTREZZATURE

### KIT TAGLIO E FRESATURA IN ALLUMINIO - KIT PER LA REALIZZAZIONE DEL TAGLIO E FRESATURA DEL PANNELLO MUROPANEL



Kit composto da:

1. dima in alluminio che funge da guida per la realizzazione della quarta fresata sul MuroPanel e, contemporaneamente, come riferimento per il taglio a misura dello stesso MuroPanel;
2. elementi guida in alluminio da applicare sotto al pantografo manuale che permettono di farlo scorrere in modo perfettamente lineare all'interno della dima;
3. spessore in alluminio di regolazione della profondità di fresatura per poter fresare il MuroPanel senza incidere la carta di rivestimento.

La dima per il taglio e la fresatura in alluminio è progettata e costruita in funzione della dimensione del pannello standard (60 cm) e, grazie a quattro elementi di riscontro posizionati alle estremità, può essere fatta scorrere parallelamente al pannello in cartongesso garantendo che il taglio e la fresatura siano realizzati esattamente in squadra col bordo. Gli elementi guida, applicati sul lato inferiore del pantografo manuale, gli consentono di scorrere all'interno della dima per tutta la larghezza del pannello impedendogli movimenti laterali. In questo modo si ha la certezza di realizzare una fresatura perfettamente rettilinea. La profondità di fresatura, determinata tramite lo spessore per la regolazione del pantografo, deve essere regolata perfettamente in modo che la fresa non tagli anche la carta di rivestimento del pannello, ma rimanga sulla sua superficie lasciandola integra. La profondità di taglio deve essere pertanto di circa 0,2 mm inferiore rispetto allo spessore del pannello. Attraverso lo spessore fornito è possibile effettuare una regolazione di precisione che, in seguito ad una verifica su un pannello non utilizzato, può essere aggiustata mediante la regolazione micrometrica tipicamente presente sui pantografi manuali.

| CODICE          | DESCRIZIONE                          | EURO             | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|--------------------------------------|------------------|-------------|-------------|
| <b>ACP 6271</b> | KIT PRE FRESATURA E TAGLIO MUROPANEL | <b>463,05/pz</b> | 1pz         | 1pz         |

## ACCESSORI PER IL POSATORE

### CUNEO PNEUMATICO AD ARIA



Cuneo Pneumatico gonfiabile ad aria specificatamente studiato per il montaggio di controtelai, porte blindate o finestre, costituito da polietilene rinforzato con fibre. Solleva un carico fino a 100 kg ed è adatto al fissaggio del manufatto su fughe da 5 a 50 mm. Grazie alle variazioni volumetriche determinate con la pompa questo cuneo diventa molto utile per regolare la posizione del serramento. Per un fissaggio più rigido, se necessario, dopo aver posizionato correttamente il serramento con il Winbag utilizzare cunei e controcunei di legno. Il cuneo pneumatico evita graffi sul serramento in fase di montaggio.

### Esempio d'utilizzo



Inserire il cuneo pneumatico Winbag tra il serramento ed il controtelaio



Gonfiare il "cuscinetto" tramite l'apposita pompetta



Verificare infine la corretta messa in bolla con l'aiuto di una livella

| CODICE          | DESCRIZIONE             | EURO            | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| <b>AGP 5053</b> | CUNEO PNEUMATICO WINBAG | <b>44,73/pz</b> | 1pz         | 1pz         |



## ACCESSORI PER IL POSATORE

### PINZE DI CONTENIMENTO



Pinze di contenimento in materiale plastico specificatamente studiate per chiudere i nastri BG1 una volta rimosso l'adesivo iniziale. Con questo pratico accessorio si risolvono gli spiacevoli rigonfiamenti del nastro causati da un'errata chiusura e si evita lo spreco di materiale.

### Esempio d'utilizzo



Dopo l'uso, ricomporre accuratamente il rotolo di nastro



Chiudere il nastro bloccandolo con la pinza

| CODICE             | DESCRIZIONE  | EURO            | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|--------------------|--|-----------------|-------------|-------------|
| <b>AGP 5054/33</b> | PINZA PORTA NASTRO PER AGP 5033 E AGP 5034/25 DA 0 A 33MM  | <b>10,46/pz</b> | 1pz         | 1pz         |
| <b>AGP 5054/95</b> | PINZA PORTA NASTRO PER AGP 5033 E AGP 5034/25 DA 33 A 95MM | <b>26,50/pz</b> | 1pz         | 1pz         |

## ACCESSORI PER IL POSATORE

### LISCIANTE



E' un liquido lisciante appositamente formulato per facilitare la modellazione dei cordoli di sigillatura realizzati con MS Polimero e consentire contemporaneamente l'asportazione del surplus di materiale applicato tramite la spatola di modellazione. La speciale composizione di questo lisciante evita che il sigillante spostato dall'azione della spatola aderisca alle superfici con cui viene in contatto e facilita lo scorrimento della spatola stessa in modo da ottenere un cordolo di sigillante perfettamente liscio e continuo. Non danneggia il supporto e non lascia macchie o aloni su marmi, vetri o superfici verniciate. ATTENZIONE: non nebulizzare mai il lisciante prima di estrarre il sigillante altrimenti se ne potrebbe compromettere l'adesione sulle superfici bagnate.

| CODICE          | DESCRIZIONE | EURO           | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| <b>AGP 5056</b> | LISCIANTE   | <b>5,97/pz</b> | 12pz        | 1pz         |

## ACCESSORI PER IL POSATORE

### SPATOLA DI MODELLAZIONE PER SIGILLANTE



Spatola studiata per perfezionare il cordolo di sigillatura e deriva da una serie di ricerche e verifiche per avere tutte le sagomature necessarie nella sigillatura del serramento. Questa paletta è costruita con un materiale silico-repellente molto malleabile. Dopo aver spruzzato sul cordolo appena steso il liquido lisciante, tirarlo con la spatola per pigiarlo nella cava, lisciarlo e modellarlo in un'unica operazione. Inoltre, grazie alla inclinazione delle sue superfici è in grado di eliminare l'eccedenza di prodotto applicato facendola risalire sulla superficie della spatola piuttosto che spargerla sulle superfici limitrofe alla linea di sigillatura. Con l'uso di questa spatola al posto del dito il cordolo diventa perfetto come una guarnizione e le superfici limitrofe rimangono pulite.



Rimuovere l'eccedenza con la speciale spatola



Il risultato sarà un cordolo perfetto, simile ad una guarnizione

| CODICE          | DESCRIZIONE | EURO           | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| <b>AGP 5057</b> | SPATOLINA   | <b>9,08/pz</b> | 5pz         | 1pz         |

## ACCESSORI PER IL POSATORE

### SALVIETTE DETERGENTI



Barattolo contenente 70 salviette detergenti per la pulizia delle mani. Incredibilmente pratiche ed efficaci per la rimozione di, silicone, schiuma ed ogni altro tipo di sporco. Sono indispensabili per coloro che si occupano di montaggi per avere sempre le mani morbide, pulite e profumate. Molto utili anche per la rimozione dello sporco dalle superfici.

La loro superficie ha una struttura alveolare da una parte per trattenere lo sporco e liscia dall'altra per la pulizia finale.



| CODICE          | DESCRIZIONE          | EURO            | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|----------------------|-----------------|-------------|-------------|
| <b>AGP 5060</b> | SALVIETTE DETERGENTI | <b>31,35/pz</b> | 6pz         | 1pz         |

## ACCESSORI PER IL POSATORE

### PISTOLA PROFESSIONALE PER SCHIUMA



Pistola professionale per schiuma poliuretana con impugnatura ergonomica realizzata in lega leggera con tripla guarnizione di tenuta al teflon ed ugello da 4 mm. Grazie al regolatore micrometrico di portata, si riesce a dosare la giusta quantità di schiuma senza sprechi.

| CODICE          | DESCRIZIONE                       | EURO            | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| <b>AGP 5061</b> | PISTOLA PER SCHIUMA POLIURETANICA | <b>67,83/pz</b> | 1pz         | 1pz         |

## ACCESSORI PER IL POSATORE

### PULITURE PER PISTOLA



Miscela di solventi Alifatici in grado di disotturare e pulire a fondo e perfettamente i condotti della pistola. Non è corrosivo e non nuoce all'uomo. E' utile per pulire l'imbocco della pistola (nebulizzandolo con l'apposito beccuccio spray), per pulire i condotti della canna (avvitandolo direttamente sulla pistola). Andrebbe utilizzato sempre dopo ogni applicazione per mantenere l'ugello sempre perfettamente pulito. Una volta avvitato sulla pistola, aprire il regolatore di pressione ed iniziare a premere il grilletto. I condotti della pistola risulteranno puliti quando il liquido che fuoriesce dall'ugello sarà completamente trasparente.

| CODICE          | DESCRIZIONE                           | EURO           | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|---------------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| <b>AGP 5062</b> | PULITORE PER PISTOLA 500MIL (SCHIUMA) | <b>9,57/pz</b> | 12pz        | 1pz         |

## ACCESSORI PER IL POSATORE

### PISTOLA MANUALE PER CARTUCCE DA 280-310 ML



Pistola manuale per cartucce di silicone da 280-310 ml realizzata in lega leggera. Grazie al peso contenuto (solamente 860 gr.) è l'ideale per l'utilizzo in cantiere. Spinta dosaggio molto fluida.

| CODICE          | DESCRIZIONE                                | EURO            | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|--|-----------------|-------------|-------------|
| <b>AGP 6277</b> | PISTOLA MANUALE PER CARTUCCE DA 280-310 ml | <b>40,88/pz</b> | 1pz         | 1pz         |

## CONTROTELAI THERMO PRO

### SISTEMA PER LA RIQUADRATURA DEL FORO MURARIO E PER IL FISSAGGIO DEL SERRAMENTO



Il controtelaio Thermo Pro è un vero e proprio sistema completo per la riquadratura del foro murario e per il fissaggio del serramento. Viene realizzato con un profilo estruso in PVC che presenta contemporaneamente spalla e battuta per il serramento a cui va aggiunta sul lato inferiore la traversa termica modulare e pedonabile del sistema Thermoposa. Sulla superficie sono ricavate specifiche nervature per accogliere i vari accessori necessari per un rapido assemblaggio. I bordi sono sagomati per l'applicazione dei profili portaintonaco che garantiscono una corretta sigillatura al muro in modo elastico e senza formazione di crepe. Il materiale è in PVC riciclato antiurto. Può essere saldato con le normali teste saldatrici per la realizzazione dei serramenti in PVC: questo controtelaio rappresenta quindi la miglior soluzione per i produttori di serramenti in PVC che possono assemblarlo con grande facilità. Coloro che dispongono delle idonee apparecchiature, possono anche curvare il profilo per la formazione di controtelai ad arco. Grazie agli accessori di assemblaggio il profilo può però essere anche assemblato meccanicamente tramite delle squadrette e quindi è facilmente utilizzabile anche dai serramentisti che costruiscono infissi in legno o alluminio.

### Campi d'applicazione

Thermo Pro è stato progettato per essere utilizzato nella costruzione di controtelai ad alta efficienza termica per la posa dei serramenti moderni.

Rispetto ai controtelai tradizionali presenta i seguenti vantaggi:

- estremamente versatile perchè disponibile in varie misure;
- progettato per consentire una perfetta costruzione del nodo primario di collegamento al muro, con una sigillatura elastica e durevole, senza crepe;
- non si deforma, non marcisce e non arrugginisce se viene a contatto con pioggia o se esposto a situazioni di alta umidità (es muri nuovi);
- non si devono giuntare spalla e battuta per costruire il profilo ad "elle" in quanto il profilo è già preformato
- grande velocità e facilità di assemblaggio grazie alla sagomatura per contenere le squadrette di assemblaggio ed ai riferimenti di posizionamento;
- possibilità di termosaldatura e di curvatura con le comuni macchine per la costruzione di finestre in PVC;
- robusto ma leggero e quindi resistente e comodo nella movimentazione;
- ignifugo ed autoestinguento (classe VO), ovvero non propaga la fiamma;
- dispone di un atlante di tavole per una corretta posa.

### Accessori per la costruzione

- **Zanche per controtelaio ACP 6255:** Le zanche servono a murare il controtelaio e rappresentano la tradizionale alternativa al fissaggio del controtelaio al muro con turbo viti. Si fissano con delle viti autofilettanti 3,5x16mm senza preforatura direttamente nel controtelaio. Se utilizzate con il controtelaio Thermo Pro, sono dotate di appositi inviti per agganciarle direttamente alla nervatura della spalla del controtelaio senza bisogno di utilizzare viti. Mantenere una distanza tra le staffe non superiore a 70 cm.

- **Squadretta angolare ACP 6256:** Squadretta in alluminio estruso 80x80mm per realizzare la giunzione angolare del controtelaio Thermo Pro. Grazie alla sua particolare geometria può essere inserita direttamente nelle nervature esterne del controtelaio Thermo Pro. E' dotata di prefori per fissarla direttamente al supporto. Attenzione: per una migliore riuscita dell'angolo si consiglia sempre di smussare leggermente il bordo esterno dei due pezzi di controtelaio da giuntare: in questo modo l'accoppiamento sarà perfetto.

- **Piastra di allineamento ACP 6257:** Piastra di allineamento 80x80mm esterna per il controtelaio Thermo Pro realizzata in acciaio zincato. Con questo accessorio si garantisce il perfetto allineamento della battuta nell'angolo, evitando possibili disassamenti. E' dotata di prefori per essere avvitata direttamente all'esterno della battuta del controtelaio.

- **Squadra di rinforzo ACP 6258:** Squadretta di rinforzo interno per il controtelaio Thermo Pro realizzato in acciaio zincato. Con questo accessorio si garantisce la perfetta stabilità interna dell'angolo, scongiurando possibili disallineamenti. E' dotata di prefori per essere avvitata direttamente all'esterno della battuta del controtelaio.

- **Rinforzo in acciaio ACP 6259:** Rinforzo in acciaio zincato 12x40mm per controtelaio Thermo Pro. Tutti i profili del controtelaio Thermo Pro sono progettati con delle camere interne che consentono l'eventuale inserimento di un rinforzo per aumentare la rigidità. Data la robustezza e la configurazione del profilo, il rinforzo non è necessario per controtelai con misure fino ad altezze di 240cm e larghezze di 120cm ma può invece diventare utile per misure superiori. Il rinforzo in acciaio rappresenta la soluzione più sicura ed economica per garantire la necessaria rigidità al controtelaio Thermo Pro nelle grandi aperture. Il rinforzo può essere utilizzato anche per il recupero degli sfridi del controtelaio, inserendolo nella cava centrale per la lunghezza di almeno 20cm per parte. Il rinforzo deve poi essere bloccato con 2 viti autoforanti per acciaio in modo che non si muova. Bisognerà poi mettere una zanca a murare su ciascun pezzo in modo che sia solidamente fissato al muro.

## Accessori per la costruzione

- **Guida avvolgibile AGP 5052:** La guida dell'avvolgibile e della zanzariera può essere collocata nel controtelaio Thermo Pro all'interno della battuta per il tramite di un quadrotto di legno delle dimensioni corrette in funzione della larghezza e profondità. In alternativa, solo per la guida dell'avvolgibile si può utilizzare un apposito profilo che va tagliato a misura in funzione della distanza a cui deve correre l'avvolgibile e poi fissato al controtelaio con una apposita squadretta. Ciascun cliente sceglierà la soluzione per lui più comoda e conveniente. La guida è di colore bianco. Su richiesta sono disponibili altri colori (nobilitata rovere dorato/noce/bianco venato/crema), minimo ordinabile 200m.

- **Prolunga controtelaio ACP 6253:** Tra gli accessori per il controtelaio Thermo Pro è disponibile una prolunga da inserire sulla spalla per aumentare le sue dimensioni. Poiché questo accessorio induce un costo aggiuntivo è sempre buona norma, quando possibile, scegliere il profilo con la spalla più larga e ridurla con una rifilatura a misura piuttosto che prendere un profilo con la spalla più piccola ed allungarla con la prolunga. Anche la prolunga, grazie ai settori interni di rinforzo, può essere ridotta dal cliente alla misura richiesta.

## Certificazioni e Prestazioni

Sono disponibili 3 modelli di diversa larghezza della spalla da utilizzare in funzione dello spessore del telaio e degli accessori che si vogliono inserire. Le spalle hanno sempre la parte terminale ridotta per rendere più agevole la copertura anche con serramenti che dispongono di una aletta di battuta inferiore a 20mm. Ciascun modello è disponibile di serie con due diverse misure di battuta ma la battuta può essere rifilata a misura dal cliente.

| PROPRIETA'            | U.M.                | METODO     | VALORI                          |
|-----------------------|---------------------|------------|---------------------------------|
| Peso specifico        | g/cm <sup>3</sup>   | ASTM D792  | 1,52 +/- 0,02                   |
| Resistenza all'urto   | kg/cm               | ASTM D256  | 0° C: 5 +/- 2<br>20° C: 7 +/- 2 |
| Carico a rottura      | kg/ cm <sup>2</sup> | ASTM D638  | 430 +/- 20                      |
| Durezza Shore         | D/15                | ASTM D1706 | 75 +/- 2                        |
| Grado Vicat           | °C                  | ASTM D1525 | 72 +/- 3                        |
| Conducibilità termica |                     |            | $\lambda = 0,17$                |

## Avvertenze

Le barre semilavorate vanno stivate sempre in piano per evitare che ci sia una deformazione dei profili evitando il contatto diretto con i raggi solari.

## Limitazioni della responsabilità

La presente scheda fornisce raccomandazioni senza alcun vincolo né garanzia. Le istruzioni per l'applicazione qui riportate devono essere adattate alle rispettive condizioni. L'utilizzatore è tenuto a veri care eseguendo dei test in prima persona l'idoneità e la possibilità di applicazione per evitare difetti per i quali noi non rispondiamo. L'ultima versione di questa scheda è consultabile sul sito [www.thermoposa.it](http://www.thermoposa.it).

L'oggetto delle presenti informazioni rappresenta il risultato delle nostre esperienze ed ha quindi carattere puramente orientativo; pertanto queste notizie, data l'eterogeneità delle condizioni possibili di lavoro, non possono assolutamente costituire garanzia dei risultati ottenibili. Data: novembre 2014.

- LA SEGUENTE SCHEDA TECNICA NON É VALIDA COME SPECIFICA DI PRODOTTO -

## CONTROTELAI THERMO PRO

### SISTEMA PER LA RIQUADRATURA DEL FORO MURARIO E PER IL FISSAGGIO DEL SERRAMENTO



Profilo scatolato estruso in PVC riciclato e stabilizzato per avere da utilizzare come taglio termico sul traverso inferiore del controte laio. E' predisposto con delle nervature per accogliere le viti di fissaggio. Da utilizzare come taglio termico nelle zone temperate per via della sua sezione ridotta. Grazie alla sezione ridotta tuttavia può essere utilizzato anche con profili di serramento più piccoli, dai quali viene nascosta senza problemi durante la fase di posa. Il profilo presenta una sagomatura inferiore che consente di essere sovrapposta ai controtelai Thermo Pro per poter aumentare lo spessore della traversa inferiore quando necessario e costruire un vero taglio termico sulle portefinestra. Questa traversa va fissata con le apposite staffe direttamente ai lati del controte laio.

### Caratteristiche termiche

La capacità isolante è una delle caratteristiche più interessanti che rende questo prodotto la soluzione migliore per i serramenti ad alte prestazioni termiche; questo taglio termico infatti aggiunge al già basso valore di conducibilità termica (valore  $\lambda$ ) del PVC 0,17 W/mK quello delle cavità non areate 0,10 W/mK.

In questo modo nel taglio termico del controte laio si riesce a raggiungere un valore  $U_{eq}$  1,37 W/m<sup>2</sup>K.

Dal punto di vista pratico con l'utilizzo di questo materiale nel sistema di posa le isoterme del giunto inferiore si stabilizzano al di sopra del valore di 16°C, evitando in questo modo la formazione di condensa nel punto di congiunzione tra telaio del serramento e davanzale interno (Theta 2).

### Campi d'applicazione

ACP 6249 è utilizzato in tutti i controtelai del sistema Thermoposa per la costruzione del 4° lato a taglio termico in tutti quei casi dove serve una sezione ridotta di taglio termico (per ragioni di spazio o per ragioni termiche). Rispetto alle tradizionali traverse presenta i seguenti vantaggi:

- Superficie liscia particolarmente adatta per l'applicazione dei materiali di sigillatura e della pellicola di tenuta aria e vapore
- Non si deforma, non marcisce se viene a contatto con pioggia o se esposto a situazioni di alta umidità (es muri nuovi)
- Ottima resistenza alla salsedine ed agli agenti corrosivi (intonaci ecc.)
- Grande velocità e facilità di assemblaggio
- Facile manipolazione grazie al peso ridotto
- Assenza di sporgenze metalliche che evitano qualsiasi infortunio nella manipolazione
- È facilmente giuntabile ed evita quindi gli sprechi
- Pedonabile

### Certificazioni e Prestazioni

|                                     |             |                                      |
|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| Peso specifico                      | ISO 1183    | 1,5 gr/cm <sup>3</sup>               |
| Durezza                             | ISO 868     | 80 Shore D                           |
| Carico a rottura                    | ISO 137     | 35 N/mm <sup>2</sup>                 |
| Allungamento a rottura              | ISO 37      | 100%                                 |
| Grado VICAT 1Kg                     | ISO 306     | ≥ 80 °C                              |
| Infiammabilità                      | UL 94       | Classe V0                            |
| Coefficiente di dilatazione lineare | ISO 11359-2 | 7,1 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> |
| Massima temperatura di esercizio    |             | -10 °C +50 °C                        |
| Conducibilità termica               |             | 0,17 W/mK                            |

## Accessori per la costruzione

- **Colla per incollaggio AGP 5035:** Sigillante-adesivo a reazione neutra a base di polimeri modificati. Il colore bianco è indicato per incollaggi vari, fra cui quello del traverso inferiore. Non utilizzare la versione trasparente poiché potrebbe non avere la necessaria forza adesiva.
- **Pellicola AGP 5047:** in tessuto elasticizzato e idrofobizzato resistente allo strappo da applicare ai giunti di collegamento sul muro per frenare la diffusione dell'aria e del vapore. Dotata di lato autoadesivo, è sovra verniciabile e sovra intonacabile su entrambe le facciate. Da utilizzare solo sul lato verso l'ambiente interno perché molto impermeabile al vapore.
- **Pellicola AGP 5032:** E' indispensabile applicare questa pellicola sul bordo interno della traversa anche per consentire l'intonacatura e l'ancoraggio della malta.
- **Staffe** piane per il fissaggio della traversa inferiore **ACP 6260.**

## Suggerimenti

Quando si costruisce il controtelaio, pur ottimizzando il taglio della traverse, rimangono inesorabilmente dei pezzi di profilo troppo corti per poterli utilizzare direttamente. Per evitare di trasformare questi residui in spreco si può produrre un listello in legno di dimensioni precise da inserire all'interno della camera centrale della traversa circa 6cm per parte e quindi fissarlo con delle viti autofilettanti nella mezzeria. La resistenza meccanica dei traversi recuperati in questo modo è significativa e potranno essere utilizzati senza problemi anche in situazioni gravose. Si risolve in questo modo sia il problema ambientale in quanto non si generano rifiuti sia il problema economico in quanto si potranno utilizzare le traverse fino all'ultimo centimetro senza alcuno spreco.

Coloro che non utilizzano il legno possono acquistare delle barre di acciaio o alluminio di appropriate dimensioni per svolgere la stessa funzione.

## Suggerimenti

Le barre semilavorate vanno stivate sempre in piano per evitare che ci sia una deformazione dei profili evitando il contatto diretto con i raggi solari.

## Limitazioni della responsabilità

La presente scheda fornisce raccomandazioni senza alcun vincolo né garanzia. Le istruzioni per l'applicazione qui riportate devono essere adattate alle rispettive condizioni. L'utilizzatore è tenuto a verificare eseguendo dei test in prima persona l'idoneità e la possibilità di applicazione per evitare difetti per i quali noi non risponiamo. L'ultima versione di questa scheda è consultabile sul sito [www.thermoposa.it](http://www.thermoposa.it).

L'oggetto delle presenti informazioni rappresenta il risultato delle nostre esperienze ed ha quindi carattere puramente orientativo; pertanto queste notizie, data l'eterogeneità delle condizioni possibili di lavoro, non possono assolutamente costituire garanzia dei risultati ottenibili.

Data: novembre 2014.

- LA SEGUENTE SCHEDA TECNICA NON É VALIDA COME SPECIFICA DI PRODOTTO -

## CONTROTELAI THERMO PRO

### SISTEMA PER LA RIQUADRATURA DEL FORO MURARIO E PER IL FISSAGGIO DEL SERRAMENTO



Profilo scatolato estruso in PVC riciclato e stabilizzato per avere da utilizzare come taglio termico sul traverso inferiore del controte laio. E' predisposto con delle nervature per accogliere le viti di fissaggio. Da utilizzare come taglio termico nelle zone temperate per via della sua sezione ridotta. Grazie alla sezione ridotta tuttavia può essere utilizzato anche con profili di serramento più piccoli, dai quali viene nascosta senza problemi durante la fase di posa. Il profilo presenta una sagomatura inferiore che consente di essere sovrapposta ai controtelai Thermo Pro per poter aumentare lo spessore della traversa inferiore quando necessario e costruire un vero taglio termico sulle portefinestra. Questa traversa va fissata con le apposite staffe direttamente ai lati del controte laio.

#### Caratteristiche termiche

La capacità isolante è una delle caratteristiche più interessanti che rende questo prodotto la soluzione migliore per i serramenti ad alte prestazioni termiche; questo taglio termico infatti aggiunge al già basso valore di conducibilità termica (valore  $\lambda$ ) del PVC 0,17 W/mK quello delle cavità non areate 0,10 W/mK. In questo modo nel taglio termico del controte laio si riesce a raggiungere un valore  $U_{eq}$  1,37 W/m<sup>2</sup>K.

Dal punto di vista pratico con l'utilizzo di questo materiale nel sistema di posa le isoterme del giunto inferiore si stabilizzano al di sopra del valore di 16°C, evitando in questo modo la formazione di condensa nel punto di congiunzione tra telaio del serramento e davanzale interno (Theta 2).

#### Campi d'applicazione

Per la costruzione del 4° lato a taglio termico nei controtelai per serramenti esterni.

La superficie del profilato prevede una nervatura che consente l'incastro di più elementi. Gli elementi possono essere fissati tra loro con MS Polimero AGP 5035. Polimero bianco (non utilizzare MS Trasparente perché potrebbe non avere sufficiente potere adesivo). In questo modo si otterrà un taglio termico dalla traversa fino al pavimento nelle porte finestre. Rispetto alle tradizionali traverse presenta i seguenti vantaggi:

- Superficie liscia particolarmente adatta per l'applicazione dei materiali di sigillatura e della pellicola di tenuta aria e vapore
- Non si deforma, non marcisce se viene a contatto con pioggia o se esposto a situazioni di alta umidità (es muri nuovi)
- Ottima resistenza alla salsedine ed agli agenti corrosivi (intonaci ecc.)
- Grande velocità e facilità di assemblaggio
- Facile manipolazione grazie al peso ridotto
- Assenza di sporgenze metalliche che evitano qualsiasi infortunio nella manipolazione
- Si lavora con gli stessi utensili del legno ma non crepa e non scheggia
- E' facilmente giuntabile ed evita quindi gli sprechi
- Pedonabile

#### Certificazioni e Prestazioni

|                                     |             |                                      |
|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| Peso specifico                      | ISO 1183    | 1,5 gr/cm <sup>3</sup>               |
| Durezza                             | ISO 868     | 80 Shore D                           |
| Carico a rottura                    | ISO 137     | 35 N/mm <sup>2</sup>                 |
| Allungamento a rottura              | ISO 37      | 100%                                 |
| Grado VICAT 1Kg                     | ISO 306     | ≥ 80 °C                              |
| Infiammabilità                      | UL 94       | Classe VO                            |
| Coefficiente di dilatazione lineare | ISO 11359-2 | 7,1 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> |
| Massima temperatura di esercizio    |             | -10 °C +50 °C                        |
| Conducibilità termica               |             | 0,17 W/mK                            |



## Accessori per la costruzione

- **Colla per incollaggio AGP 5035:** Sigillante-adesivo a reazione neutra a base di polimeri modificati. Il colore bianco è indicato per incollaggi vari, fra cui quello del traverso inferiore. Non utilizzare la versione trasparente poiché potrebbe non avere la necessaria forza adesiva.
- **Pellicola AGP 5047** in tessuto elasticizzato e idrofobizzato resistente allo strappo da applicare ai giunti di collegamento sul muro per frenare la diffusione dell'aria e del vapore. Dotata di lato autoadesivo, è sovra verniciabile e sovra intonacabile su entrambe le facciate. Da utilizzare solo sul lato verso l'ambiente interno perché molto impermeabile al vapore.
- **Pellicola AGP 5032:** E' indispensabile applicare questa pellicola sul bordo interno della traversa anche per consentire l'intonacatura e l'ancoraggio della malta.
- Staffe piane per il fissaggio della traversa inferiore ACP 6254.

## Suggerimenti

Quando si costruisce il controtelaio, pur ottimizzando il taglio della traverse, rimangono inesorabilmente dei pezzi di profilo troppo corti per poterli utilizzare direttamente. Per evitare di trasformare questi residui in spreco si può produrre un listello in legno di dimensioni precise da inserire all'interno della camera centrale della traversa circa 6cm per parte e quindi fissarlo con delle viti autofilettanti nella mezzera. La resistenza meccanica dei traversi recuperati in questo modo è significativa e potranno essere utilizzati senza problemi anche in situazioni gravose. Si risolve in questo modo sia il problema ambientale in quanto non si generano rifiuti sia il problema economico in quanto si potranno utilizzare le traverse fino all'ultimo centimetro senza alcuno spreco.

Coloro che non utilizzano il legno possono acquistare delle barre di acciaio o alluminio di appropriate dimensioni per svolgere la stessa funzione.

## Suggerimenti

Le barre semilavorate vanno stivate sempre in piano per evitare che ci sia una deformazione dei profili evitando il contatto diretto con i raggi solari.

## Limitazioni della responsabilità











La presente scheda fornisce raccomandazioni senza alcun vincolo né garanzia. Le istruzioni per l'applicazione qui riportate devono essere adattate alle rispettive condizioni. L'utilizzatore è tenuto a verificare eseguendo dei test in prima persona l'idoneità e la possibilità di applicazione per evitare difetti per i quali noi non rispondiamo. L'ultima versione di questa scheda è consultabile sul sito [www.thermoposa.it](http://www.thermoposa.it).

L'oggetto delle presenti informazioni rappresenta il risultato delle nostre esperienze ed ha quindi carattere puramente orientativo; pertanto queste notizie, data l'eterogeneità delle condizioni possibili di lavoro, non possono assolutamente costituire garanzia dei risultati ottenibili.

Data: novembre 2014.

- LA SEGUENTE SCHEDA TECNICA NON É VALIDA COME SPECIFICA DI PRODOTTO -

**CONTROTELAIO THERMO PRO**
**SISTEMA PER LA RIQUADRATURA DEL FORO MURARIO E PER IL FISSAGGIO DEL SERRAMENTO**

| CODICE                    | DESCRIZIONE   | LUNGHEZZA | EURO            | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|---------------------------|---|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| <b>ACP<br/>6244/25/30</b> |  <p>CONTROTELAIO<br/>THERMO PRO 57mm<br/>BATTUTA 25</p>    | 3mt       | <b>11,76/mt</b> | 4pz         | 1pz         |
| <b>ACP<br/>6244/25/65</b> |  <p>CONTROTELAIO<br/>THERMO PRO 57mm<br/>BATTUTA 25</p>    | 6,5mt     | <b>11,76/mt</b> | 4pz         | 1pz         |
| <b>ACP 6244/49</b>        |  <p>CONTROTELAIO<br/>THERMO PRO 57mm<br/>BATTUTA 49</p>    | 3mt       | <b>11,76/mt</b> | 4pz         | 1pz         |
| <b>ACP<br/>6246/25/30</b> |  <p>CONTROTELAIO<br/>THERMO PRO 72mm<br/>BATTUTA 25</p>   | 3mt       | <b>11,76/mt</b> | 4pz         | 1pz         |
| <b>ACP<br/>6246/25/65</b> |  <p>CONTROTELAIO<br/>THERMO PRO 72mm<br/>BATTUTA 25</p>  | 6,5mt     | <b>11,76/mt</b> | 4pz         | 1pz         |
| <b>ACP 6246/49</b>        |  <p>CONTROTELAIO<br/>THERMO PRO 72mm<br/>BATTUTA 49</p>  | 3mt       | <b>11,76/mt</b> | 4pz         | 1pz         |
| <b>ACP 6247/25</b>        |  <p>CONTROTELAIO<br/>THERMO PRO 116mm<br/>BATTUTA 25</p> | 3mt       | <b>14,57/mt</b> | 4pz         | 1pz         |
| <b>ACP 6247/49</b>        |  <p>CONTROTELAIO<br/>THERMO PRO 116mm<br/>BATTUTA 49</p> | 3mt       | <b>14,57/mt</b> | 4pz         | 1pz         |
| <b>ACP 6248/25</b>        |  <p>CONTROTELAIO<br/>THERMO PRO 140mm<br/>BATTUTA 25</p> | 3mt       | <b>17,93/mt</b> | 4pz         | 1pz         |
| <b>ACP 6248/49</b>        |  <p>CONTROTELAIO<br/>THERMO PRO 140mm<br/>BATTUTA 49</p> | 3mt       | <b>17,93/mt</b> | 4pz         | 1pz         |

**CONTROTELAI THERMO PRO**
**SISTEMA PER LA RIQUADRATURA DEL FORO MURARIO E PER IL FISSAGGIO DEL SERRAMENTO**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | LUNGHEZZA | EURO           | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|--|-----------|----------------|-------------|-------------|
| <b>ACP 6253</b> |  PROLUNGA PER<br>CONTROTELAIO THERMO PRO                          | 3mt       | <b>8,33/mt</b> | 4pz         | 1pz         |
| <b>ACP 6220</b> |  TRAVERSA INFERIORE IN PVC<br>PER CONTROTELAIO THERMO<br>PRO 20MM | 3mt       | <b>7,09/mt</b> | 4pz         | 1pz         |
| <b>ACP 6249</b> |  TRAVERSA INFERIORE IN PVC<br>PER CONTROTELAIO THERMO<br>PRO 40MM | 3mt       | <b>9,66/mt</b> | 4pz         | 1pz         |

## ACCESSORI CONTROTELAI THERMO PRO

### STAFFE DI CONGIUNZIONE PER TRAVERSO INFERIORE



Staffe in acciaio per la congiunzione della traversa inferiore alla spalla. Sono realizzate con dei fori predisposti alla giusta distanza per mandare le viti nelle nervature del traverso. Si fissano con delle viti autofilettanti da PVC da mm 3,5 x 35 senza preforatura. Grazie alla sua particolare geometria può essere inserita con semplicità sia nelle nervature del contro telaio Thermo Pro.

| CODICE          | DESCRIZIONE                 | EURO           | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|-----------------------------|----------------|-------------|-------------|
| <b>ACP 6254</b> | STAFFE PER TRAVERSO DA 40mm | <b>1,18/pz</b> | 100pz       | 1pz         |
| <b>ACP 6260</b> | STAFFE PER TRAVERSO DA 20mm | <b>1,18/pz</b> | 100pz       | 1pz         |

## ACCESSORI CONTROTELAI THERMO PRO

### ZANCHE ZINCATE PER IL FISSAGGIO DEL CONTROTELAI



Le zanche servono a murare il contro telaio e rappresentano la tradizionale alternativa al fissaggio del contro telaio al muro con turbo viti. Si fissano con delle viti autofilettanti mm 3,5 x 16 senza preforatura. Mantenere una distanza tra le staffe non superiore a 70 cm.

| CODICE          | DESCRIZIONE       | EURO           | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|-------------------|----------------|-------------|-------------|
| <b>ACP 6255</b> | ZANCHE PER MURARE | <b>1,08/pz</b> | 100pz       | 1pz         |

## ACCESSORI CONTROTELAI THERMO PRO

### SQUADRETTA IN ALLUMINIO ESTRUSO



Squadretta in alluminio estruso 80x80 mm per realizzare la giunzione angolare del contro telaio Thermo Pro. Grazie alla sua particolare geometria può essere inserita direttamente nelle nervature esterne del contro telaio Thermo Pro. E' dotata di prefori per fissarla direttamente al supporto. Attenzione: per una migliore riuscita dell'angolo si consiglia sempre di smussare leggermente il bordo esterno dei due pezzi di contro telaio da giuntare: in questo modo l'accoppiamento sarà perfetto

| CODICE          | DESCRIZIONE         | EURO           | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|---------------------|----------------|-------------|-------------|
| <b>ACP 6256</b> | SQUADRETTA ANGOLARE | <b>3,60/pz</b> | 100pz       | 1pz         |

## ACCESSORI CONTROTELAI THERMO PRO

### PIASTRA DI ALLINEAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO



Piastra di allineamento 80x80 esterna per il controltelaio Thermo Pro realizzata in acciaio zincato. Con questo accessorio si garantisce il perfetto allineamento della battuta nell'angolo, evitando possibili disassamenti. E' dotata di prefori per essere avvitata direttamente all'esterno della battuta del controltelaio.

| CODICE          | DESCRIZIONE             | EURO           | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|-------------------------|----------------|-------------|-------------|
| <b>ACP 6257</b> | PIASTRA DI ALLINEAMENTO | <b>1,18/pz</b> | 100pz       | 1pz         |

## ACCESSORI CONTROTELAI THERMO PRO

### SQUADRETTA DI RINFORZO IN ACCIAIO ZINCATO



Squadretta di rinforzo interno per il controltelaio Thermo Pro realizzato in acciaio zincato. Con questo accessorio si garantisce la perfetta stabilità interna dell'angolo, scongiurando possibili disallineamenti. E' dotata di prefori per essere avvitata direttamente all'esterno della battuta del controltelaio.

| CODICE          | DESCRIZIONE            | EURO           | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|------------------------|----------------|-------------|-------------|
| <b>ACP 6258</b> | SQUADRETTA DI RINFORZO | <b>5,88/pz</b> | 50pz        | 1pz         |

## ACCESSORI CONTROTELAI THERMO PRO

### PROFILO A "C" DI RINFORZO IN ACCIAIO ZINCATO



Profilo di rinforzo a "C" in acciaio zincato 12x40 mm per controltelaio Thermo Pro. Tutti i profili del controltelaio Thermo Pro sono progettati con delle camere interne che consentono l'eventuale inserimento di un rinforzo per aumentare la rigidità. Data la robustezza e la configurazione del profilo, il rinforzo non è necessario per controltelai con misure fino ad altezze di cm 240 e larghezze di cm 120 ma può invece diventare utile per misure superiori. Il rinforzo in acciaio rappresenta la soluzione più sicura ed economica per garantire la necessaria rigidità al controltelaio Thermo Pro nelle grandi aperture.

Il rinforzo può essere utilizzato anche per il recupero degli sfridi del controltelaio, inserendolo nella cava centrale per la lunghezza di almeno 20 cm per parte. Il rinforzo deve poi essere bloccato con 2 viti autoforanti per acciaio in modo che non si muova. Bisognerà poi mettere una zanca a murare su ciascun pezzo in modo che sia solidamente fissato al muro.

| CODICE          | DESCRIZIONE                          | LUNGHEZZA | EURO           | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|--------------------------------------|-----------|----------------|-------------|-------------|
| <b>ACP 6259</b> | PROFILO DI RINFORZO A "C" IN ACCIAIO | 3mt       | <b>4,68/mt</b> | 1pz         | 1pz         |

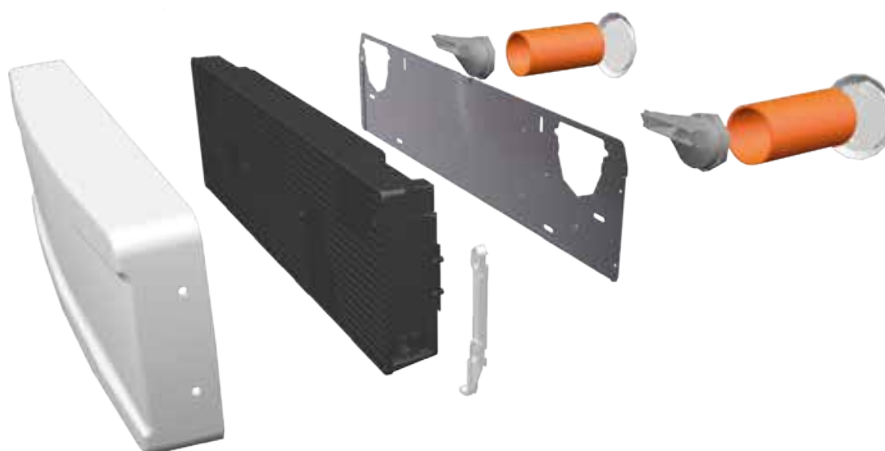
**PRODOTTI PER IL FISSAGGIO**
**TURBOVITI**


Viti autofilettanti speciali con diametro 7,5 torx 30 per fissaggio meccanicamente il serramento e/o il controtelaio al vano murario nel modo più sicuro ed efficace. Dopo apposita preforatura del muro e del telaio, si inseriscono facilmente grazie alla grande affilatura della panne ed al diametro ridotto della punta nella prima parte della vite. La testa cilindrica ridotta penetra nel telaio senza rovinarlo e lascia un gradevole aspetto estetico. Le viti autofilettanti per muro sono la migliore e più moderna soluzione per il fissaggio meccanico della finestra.

| CODICE              | DESCRIZIONE                            | UNITA' DI MISURA | EURO        | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|---------------------|--|------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>ACP 1000/50</b>  | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X50  | PZ               | <b>0,15</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/50</b>  | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X50     | PZ               | <b>0,15</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/70</b>  | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X70  | PZ               | <b>0,18</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/70</b>  | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X70     | PZ               | <b>0,18</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/80</b>  | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X80  | PZ               | <b>0,24</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/80</b>  | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X80     | PZ               | <b>0,24</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/90</b>  | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X90  | PZ               | <b>0,24</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/90</b>  | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X90     | PZ               | <b>0,24</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/100</b> | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X100 | PZ               | <b>0,27</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/100</b> | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X100    | PZ               | <b>0,27</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/110</b> | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X110 | PZ               | <b>0,28</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/110</b> | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X110    | PZ               | <b>0,28</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/120</b> | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X120 | PZ               | <b>0,28</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/120</b> | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X120    | PZ               | <b>0,28</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/130</b> | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X130 | PZ               | <b>0,34</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/130</b> | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X130    | PZ               | <b>0,34</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/150</b> | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X150 | PZ               | <b>0,40</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/150</b> | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X150    | PZ               | <b>0,40</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/180</b> | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X180 | PZ               | <b>0,49</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/180</b> | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X180    | PZ               | <b>0,49</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1000/210</b> | VITE TORX TESTA CILINDRICA T30 7,5X210 | PZ               | <b>0,84</b> | 100         | 100         |
| <b>ACP 1001/210</b> | VITE TORX TESTA SVASATA T30 7,5X210    | PZ               | <b>0,84</b> | 100         | 100         |

## VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

### SISTEMA VMC DECENTRALIZZATO CON RECUPERO DI CALORE



Pure air di Thermoposa è una macchina per la ventilazione meccanica forzata che consente la filtrazione attiva dell'aria immessa ed il recupero del calore; nella funzione "Automatico" la macchina è anche in grado di interagire con le condizioni ambientali esterne ed interne adeguando il suo funzionamento.

I flussi d'aria sono generati da due piccole ventole centrifughe brushless (rotazione in campo magnetico senza usura) molto silenziose che funzionano a 24 volt (consumo medio 8W/h).

Una ventola aspira l'aria fresca esterna e, dopo averla filtrata, la spinge all'interno della casa: una seconda ventola genera un flusso opposto aspirando l'aria viziata e calda interna che viene spinta verso l'esterno.

Il cuore della macchina, fornito da Mitsubishi e garantito 10 anni, è lo scambiatore di calore, un cubo alveolare in cellulosa speciale, dove l'aria calda interna che esce si incrocia, senza contatto, con l'aria esterna più fredda che entra: i due flussi di aria si scambiano la temperatura per cui l'aria interna, uscendo si raffredda mentre l'aria esterna si riscalda.

### Campi d'applicazione

Sistema di VMC decentralizzato con recupero di calore specificatamente studiato per essere installato in ristrutturazione per completare la riqualificazione energetica del foro finestra senza opere murarie. A differenza dei sistemi centralizzati che necessitano di canalizzazione o dei sistemi da incasso (monoblocco, cassonetto ecc.) che necessitano di opere murarie per preparare l'alloggio, PureAir è una VMC a doppio flusso indicata in tutte quelle situazioni dove si vuole risolvere la problematica della qualità interna dell'aria (muffe, condense, agenti inquinanti ecc.) risparmiando energia e senza fare opere murarie.

PureAir garantisce:

- Filtrazione dell'aria (90% dei batteri e spore, 98,5% delle PM 2,5, 100% delle PM 10) - Recupero di calore medio del 75%.
- Eliminazione delle muffe e della eventuale condensa superficiale;
- Limitatissimi consumi energetici (< 10 W/h medi).

### Installazione e dotazione

La macchina va installata in orizzontale o in verticale a parete seguendo le istruzioni del manuale di montaggio. La dotazione di serie comprende:

- Cover bianca RAL 9016 di copertura;
- Sistema di scambiatore completo di filtri G4 + F7;
- Sistema di fissaggio a muro completo di piastra in lamiera per il posizionamento e staffe di collegamento del corpo macchina a parete;
- 2 boccagli di raccordi con le tubazioni esterne;
- 2 tubi diam. 80 mm completi di griglia esterna ripiegabile per fissaggio dall'interno.

| CODICE          | DESCRIZIONE                                    | EURO               | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|--|--------------------|-------------|-------------|
| <b>ACP 6261</b> | MACCHINA PER VENTILAZIONE CONTROLLATA PURE AIR | <b>1.544,73/pz</b> | 1pz         | 1pz         |

## Certificazioni e Prestazioni

|  |                    |   |
|--|--------------------|---|
| Caratteristica                           | UM                 | Prestazione   |
| Portata                                  | m <sup>3</sup> /h  | 15/20/28/35/41 m <sup>3</sup> /h                    |
| Regolazione di portata                   |                    | A 5 stadi   |
| Potenza assorbita                        | W/h                | 4/6/7/10/15/20                                      |
| Voltaggio                                | V                  | 24  |
| Peso                                     | kg                 | 9   |
| Dimensioni complessive                   | mm                 | L 875x h 294x p 105                                 |
| Scambiatore                              |                    | Entalpico a flussi incrociati                       |
| Efficienza                               | %                  | 75%   |
| Potenza sonora LWA                       | dB                 | 34/39/45,6/48,6/53                                  |
| Potenza sonora a 1 metro dalla bocchetta | dB                 | 27,5/32,3/36,9/40,3/45,2                            |
| Potenza sonora a 3 metro dalla bocchetta | dB                 | 17,9/22,8/27,4/30,8/35,7                            |
| Isolamento acustico                      | D, n, e, w         | 53  |
| Filtri (estrazione/immissione)           |                    | G4 / F7 in immissione; G4 a monte dello scambiatore |
| Trasmittanza termica                     | W/m <sup>2</sup> K | 0,30  |
| Alimentazione di tensione                | V                  | 220   |
| Classe di sicurezza                      |                    | I   |
| Grado di protezione                      |                    | IP65  |
| Sensore di umidità relativa              | HR                 | di serie  |
| Temperatura consentita                   | °C                 | da -15° a +50°                                      |
| Certificazione                           |                    | VMC Qualità CasaClima certificato 04.2.0002         |

| CODICE          | DESCRIZIONE                                    | EURO               | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|--|--------------------|-------------|-------------|
| <b>ACP 6261</b> | MACCHINA PER VENTILAZIONE CONTROLLATA PURE AIR | <b>1.544,73/pz</b> | 1pz         | 1pz         |

## ATTREZZATURE

### SISTEMI DI FILTRAGGIO SUL RAMO IMMISSIONE



Ricambio filtro composto G4+F7 composto da un filtro in CELLULOSA di classe F7 ed un secondo filtro in FILATO SINTETICO di classe G4. Si raccomanda la pulizia del filtro ogni 3 mesi e la sostituzione ogni 12-18 mesi.

| CODICE          | DESCRIZIONE         | UNITA' DI MISURA | EURO            | Q.TA' CONF. | MIN. ORDINE |
|-----------------|---------------------|------------------|-----------------|-------------|-------------|
| <b>ACP 6262</b> | FILTRO PER PURE AIR | PZ               | <b>46,18/pz</b> | 1pz         | 1pz         |











**Sede Legale**  
S.S. Varesina,2  
22078 Turate - CO

[alsistem.com](http://alsistem.com)

**Engineering**  
Via Monte Rosa  
(angolo via Clerici)  
21040 Gerenzano - VA  
T. +39 02 9688496  
F. +39 02 9682043  
[info@alsistem.com](mailto:info@alsistem.com)