

**PANNELLO IN POLISTIRENE  
EPS PLUS detensionato****SCHEDA TECNICA**KIT DI ISOLAMENTO  
TERMICO A CAPPOTTO $\lambda_D = 0,031 \text{ W/m.K}$ 

MARCATURA CE: UNI EN 13163

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prodotto</b>      | Il <b>PANNELLO EPS Plus detensionato</b> in polistirene espanso sinterizzato (EPS) detensionato con grafite, costituisce l'elemento isolante del sistema di isolamento termico esterno "a cappotto" <b>KIT TECHNOKAP EPS Plus</b> . Tale pannello viene ottenuto per termostampaggio in blocchiera e successivo taglio con filo caldo, alle dimensioni desiderate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tipo prodotto</b> | EPS secondo <b>UNI EN 13163</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Impiego</b>       | Come isolante per i sistemi di isolamento termico "a cappotto" tipo <b>KIT TECHNOKAP EPS Plus</b> . Sia per le nuove costruzioni che per le ristrutturazioni. Presenta una eccellente stabilità dimensionale e conseguente eliminazione delle tensioni interne che si originano sul pannello. (presenza di tagli sul pannello)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Applicazione</b>  | Prima della posa dei <b>PANNELLI EPS Plus detensionato</b> , bisogna determinare la loro quota di partenza e quindi il posizionamento dei profili di partenza.<br>Il supporto deve essere asciutto, consistente ed esente da polvere, alghe, funghi, ecc. Accertarsi che la zoccolatura sia correttamente impermeabilizzata prima di applicare i pannelli, questo con la finalità di evitare eventuali infiltrazioni di umidità al "cappotto".<br>I <b>PANNELLI EPS Plus detensionato</b> vengono incollati al supporto dal basso verso l'alto a giunti verticali sfalsati, posizionando il lato più lungo in orizzontale. Tale sfalsamento viene eseguito anche in corrispondenza degli spigoli e degli angoli. Accertarsi che tra pannello e pannello non si verifichino ne vuoti ne debordazioni del collante tipo: <b>TECHNOKAP</b> , <b>TECHNOKAP WHITE</b> o <b>KEYKAP</b> . I giunti aperti tra i pannelli vanno riempiti con lo stesso materiale isolante. Dopo l'incollaggio non sottoporre i pannelli a sollecitazioni meccaniche (tassellatura, levigatura, ecc) se non dopo l'avvenuta essiccazione del collante. Si raccomanda posare i pannelli solo sulle facciate non esposte al sole. Proteggere la facciata dall'irraggiamento solare diretto con reti di protezione. |
| <b>Composizione</b>  | La % espressa in volume risulta pari a circa: 98 % in polistirene con grafite.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Presentazione</b> | Colore grigio. Superficie liscia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Imballaggio</b>   | Film termoretraibile su 6 lati con telo non trasparente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Confezione</b>    | Il numero di <b>PANNELLI EPS Plus detensionato</b> è variabile in funzione dello spessore. (v. tabella dimensioni).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Stoccaggio</b>    | I <b>PANNELLI EPS Plus detensionato</b> vanno stoccati in cantiere al riparo dei raggi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**PANNELLO IN POLISTIRENE  
EPS PLUS detensionato**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <i>solari, questo per evitarne la degradazione della superficie o in locali privi di fiamme libere o sorgenti di ignizione o fonti di calore. Mantenere i pannelli all'asciutto, all'ombra e proteggerli dall'umidità.</i>                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Rif. Normative</b> | <b>UNI EN 13163.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Avvertenze</b>     | <i>Il materiale è a ritardata propagazione di fiamma. Esente da CFC (clorofluorocarburi) e HCFC (idrofluoroclorocarburi) in conformità al Regolamento Europeo CE 2037/2000. I pannelli isolanti di colore grigio possono, in virtù della loro tinta scura, riscaldarsi se esposti a lungo ai raggi solari, e se l'irraggiamento solare è solo su un lato, ciò può determinare delle deformazioni. Temperatura limite di utilizzo: 80°C.</i> |

**Tabella Dimensioni:**

| Spessore Pannello (mm) | Lunghezza Pannello (mm) | Larghezza Pannello (mm.) |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 20 a 300               | 1000                    | 500                      |

**Caratteristiche Tecniche:**

| Principali Parametri                                    | U.M.              | Valore     | Livello | Normativa  |
|---------------------------------------------------------|-------------------|------------|---------|------------|
| Conduttività Termica ( $\lambda_D$ ) a 10°C             | W/m.K             | 0,031      |         | EN 12667   |
| Resistenza a flessione                                  | KPa               | $\geq 50$  | BS 50   | EN 12089   |
| Capacità Termica                                        | J/(Kg.K)          | 1340       |         | EN 12524   |
| Modulo elastico a compressione (E)                      | KPa               | 3800-4200  |         | EN 826     |
| Assorbimento d'acqua per immersione parziale            | Kg/m <sup>2</sup> | $\leq 0,5$ |         | EN 12087   |
| Resistenza a Trazione perpendicolare alle facce         | KPa               | $\geq 150$ | TR 150  | EN 1607    |
| Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua ( $\mu$ ) |                   | 20 ÷ 40    |         | EN 12086   |
| Classe di reazione al fuoco                             | Euroclasse        |            | E       | EN 13501/1 |

## Resistenza Termica:

|                        | Spessore del Pannello (Sp.) |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| in mm                  | 30                          | 40   | 50   | 60   | 80   | 100  | 120  | 150  |
|                        | Resistenza Termica (Rd)     |      |      |      |      |      |      |      |
| in m <sup>2</sup> .K/W | 0,95                        | 1,30 | 1,60 | 1,95 | 2,60 | 3,25 | 3,90 | 4,85 |

**Note:**

- La **Fornace Sberna srl** è dotata di un **Sistema di Gestione della Qualità** secondo la Norma **ISO 9001**
- Il prodotto non rientra tra le sostanze pericolose ai sensi del **D.L. n.65 del 14.03.03** e della Direttiva **99/45/CE**.
- La ditta **Fornace Sberna srl** si riserva di apportare modifiche alla presente scheda senza alcun preavviso e declina ogni responsabilità per eventuali anomalie o danni causati dall'impiego improprio e/o non corretto del prodotto.
- L'immagine di identificazione del prodotto è puramente indicativa sia nel formato, colori o quant'altro.