

ISOL QUILT 30

MATERASSINO PER LA PROTEZIONE DAL FUOCO DI CANALIZZAZIONI DI SERVIZIO

SCHEDA DI MONTAGGIO

Istruzioni di montaggio

- 1) Rilevare le dimensioni della condotta da proteggere: larghezza/altezza/lunghezza (ad esempio 400x300x10.000 mm)
- 2) Misurare il perimetro della sezione della condotta in lamiera (caso in esempio 1.400 mm)
- 3) Rimuovere le stringhe di imballaggio del materassino arrotolato e distenderlo su una superficie piana
- 4) Calcolare le dimensioni del materassino da tagliare a partire dal perimetro della condotta precedentemente misurato e aumentando tale quantità di 70 mm per tenere conto del sormonto necessario (caso in esempio $1.400 + 70 = 1.470$ mm)
- 5) Mantenendo la larghezza di 620 mm del materassino, con l'utilizzo di cutter o forbici tagliare il prodotto trasversalmente della lunghezza necessaria, calcolata al punto precedente (caso in esempio 620×1.470 mm). Prima di installare il materassino, richiudere il taglio eseguito utilizzando una pinzatrice metallica (questo per evitare la fuoriuscita dell'isolamento contenuto all'interno della fibra di vetro alluminizzato)
- 6) Avvolgere ad anello il materassino sulla condotta e fissarlo in posizione con l'ausilio di un filo in acciaio avente diametro uguale o superiore a 1 mm bloccato tramite nodo a torsione. I fili in acciaio di chiusura devono essere posizionati ad una distanza di 200 mm su interasse della giunzione del materassino di sormonto e successivamente ad interasse di 400 mm.
- 7) Ripetere l'operazione precedente, posizionando i successivi avvolgimenti ad anello di materassino sulla condotta, considerando un sormonto longitudinale pari a 70 mm fino al completo rivestimento di tutta la lunghezza della condotta.

Applicazioni orizzontali (dimensioni massime condotta 1.200x500 mm oppure diametro 360 mm)

Per la posa su condotte con orientamento orizzontale, si consiglia di utilizzare barre filettate in acciaio M12 e profili asolati sagomati a U in acciaio spessore 2 mm, entrambi non protetti dal fuoco e ad interasse non superiore di 1.000 mm.

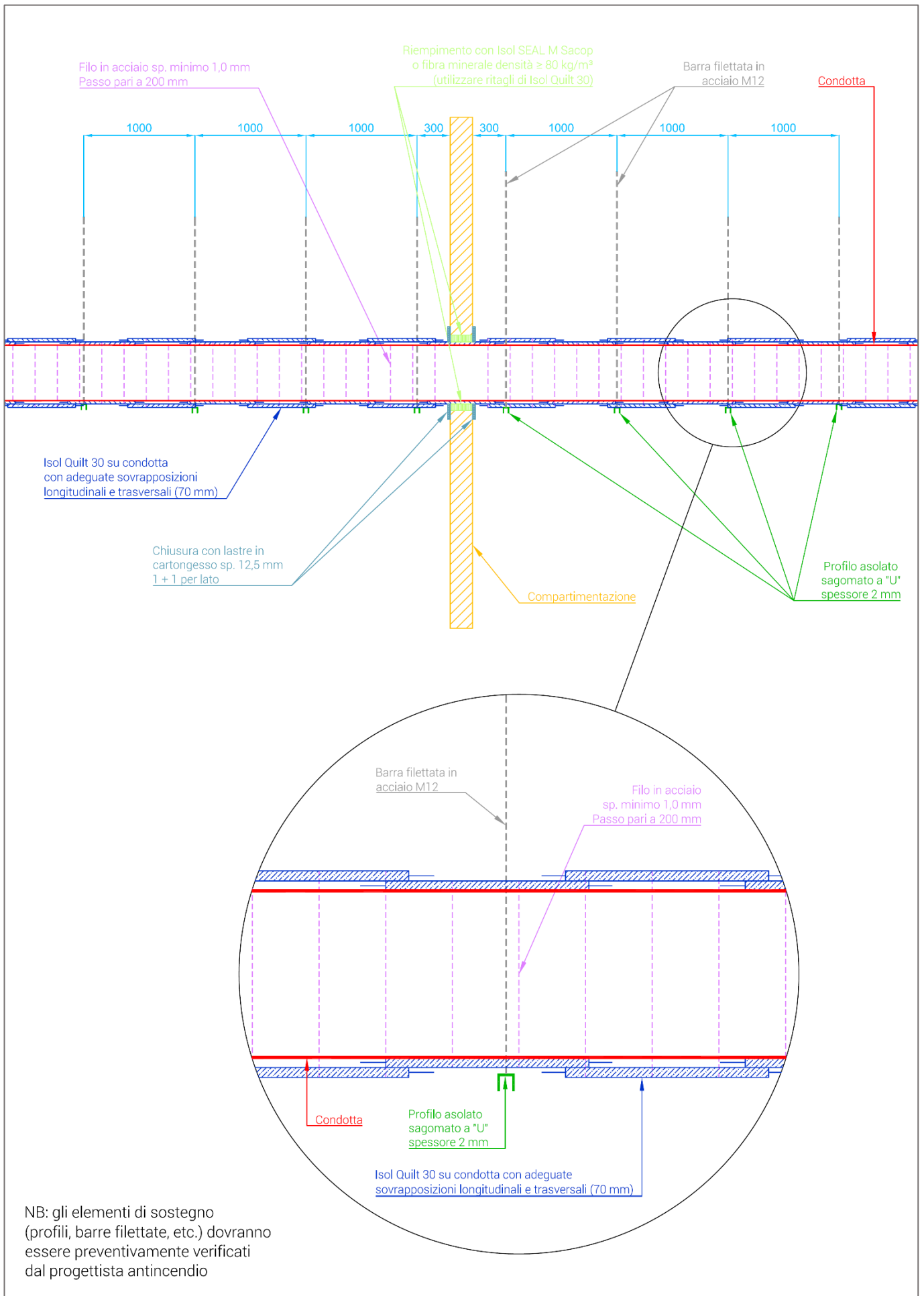
I fissaggi dovranno essere verificati dal professionista antincendio.

Attraversamento di supporti orizzontali e/o verticali (Elxx)

Quando un canale in acciaio attraversa una parete di compartimentazione, procedere con la posa del materassino nelle modalità sopra indicate. Il varco presente nella costruzione di supporto tra condotta e forometria dovrà essere riempito con il multiguarnizione **Isol SEAL M** Sacop oppure con strati di pannelli in fibra minerale densità ≥ 80 kg/m³ e spessore ≥ 250 mm.

La cura dell'attraversamento si conclude con doppia lastra di cartongesso per parte spessore 12,5 mm.

Per tutti i dettagli applicativi, fare riferimento allo schema seguente.

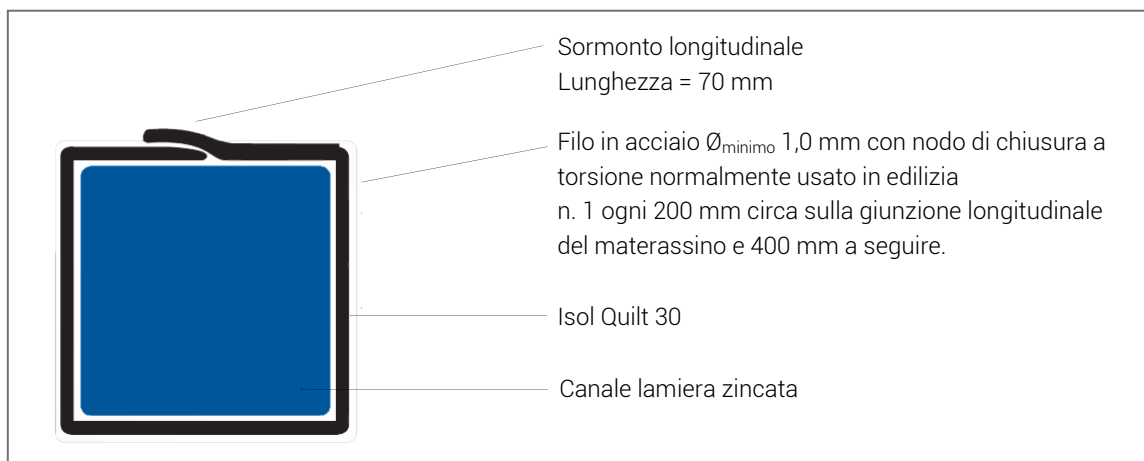
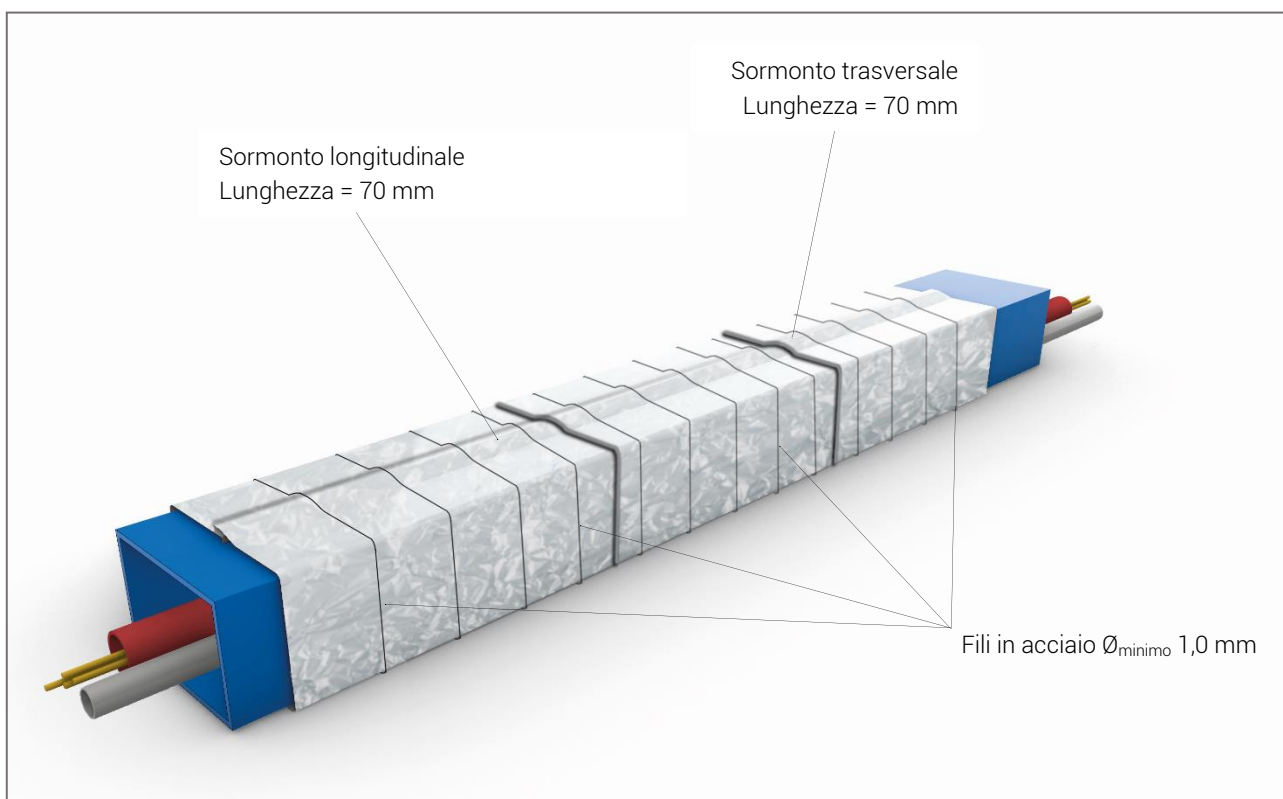


Condotta rettangolare in acciaio 400x300x10.000 mm

- Dimensioni del materassino **Isol Quilt 30**: $620 \times 7.300 = 4,50$ mq
- Dimensioni sezione condotta: 400×300 mm
- Perimetro condotta: 1.400 mm
- Calcolo della lunghezza di taglio dello spezzone di materassino (perimetro condotta incrementato di 70 mm): $1.400 + 70 = 1.470$ mm
- Spezzoni necessari per coprire la lunghezza della condotta considerando un sormonto trasversale pari a 200 mm = $10.000 / (620-70) = 17,24 \rightarrow 18$
- Necessari n. 18 spezzoni di dimensioni 1.470×620 mm

Sviluppo per l'ordine di **Isol Quilt 30**:

- $18 \times 1.470 \times 620 = 16,40$ mq
- Calcolo numero di rotoli di **Isol Quilt 30** da acquistare: $16,40 / 4,50 = 4$
- Filo in acciaio $\varnothing_{\text{minimo}} 1$ mm (non venduto da Sacop): 90 m lineari circa



Condotta circolare in acciaio Ø355x10.000 mm

- Dimensioni del materassino **Isol Quilt 30**: $620 \times 7.300 = 4,50$ mq
- Diametro condotta: 355 mm
- Perimetro condotta: 1.115 mm
- Calcolo della lunghezza di taglio dello spezzone di materassino (perimetro condotta incrementato di 70 mm): $1.115 + 70 = 1.185$ mm
- Spezzoni necessari per coprire la lunghezza della condotta considerando un sormonto trasversale pari a 200 mm = $10.000 / (620-70) = 17,24 \rightarrow 18$
- Necessari n. 18 spezzoni di dimensioni 1.185 x 620 mm

Sviluppo per l'ordine di **Isol Quilt 30**:

- $18 \times 1.185 \times 620 = 13,22$ mq
- Calcolo numero di rotoli di **Isol Quilt 30** da acquistare: $13,22 / 4,50 = 2,94 \rightarrow 3$
- Filo in acciaio Ø_{minimo} 1 mm (non venduto da Sacop): 80 m lineari circa

