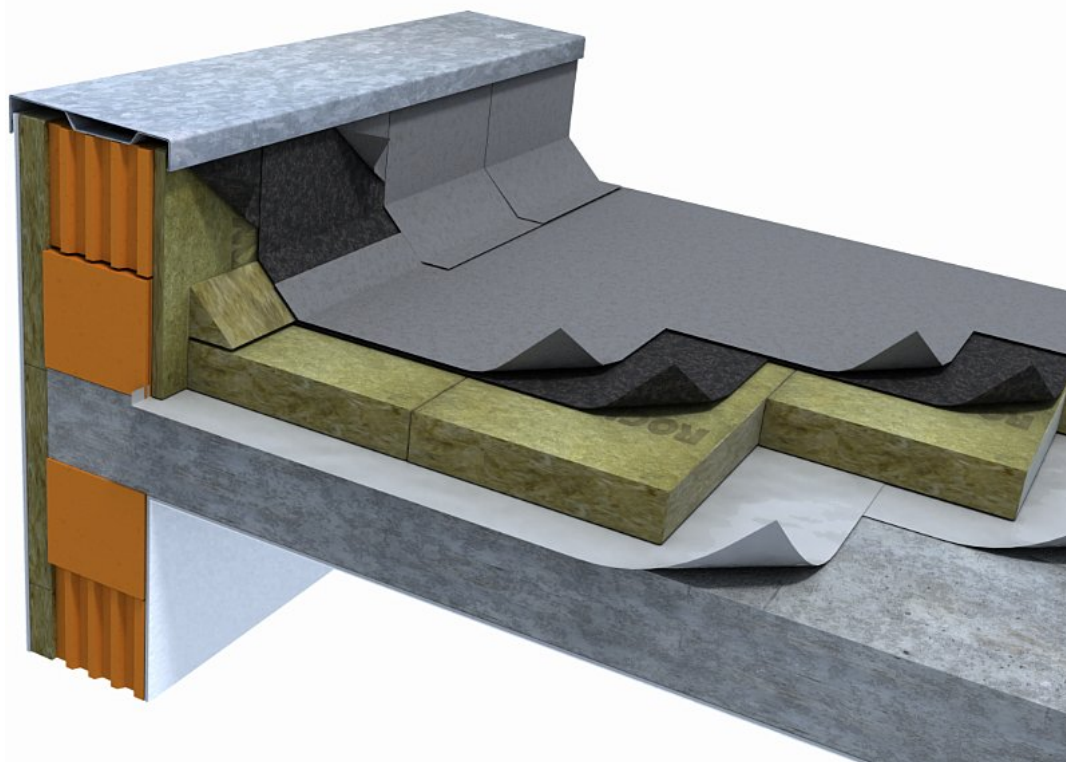
**ROCKWOOL®**

T-ROCK 50



CAMPO DI IMPIEGO

Pannelli per l'isolamento termico ed acustico di coperture civili o industriali nei sistemi a "tetto caldo", ossia quelli in cui l'isolante è posto all'intradosso dell'elemento di tenuta.

DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello ad alta densità in lana di roccia vulcanica e resine termoindurenti caratterizzato da fibre parzialmente orientate che ottimizzano le caratteristiche meccaniche del prodotto.

Sono disponibili due versioni:

- **T-ROCK 50** nudo. (Pannello non rivestito di bitume). Euroclasse **A1**
- **T-ROCK 50** bitumato. (Pannello con la superficie superiore rivestita da uno strato di bitume protetto da film di polipropilene termofusibile). Euroclasse **F**

CARATTERISTICHE TERMICHE

Conduttività termica **0,040 W/mK**

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Resistenza a compressione **≥ 50 kPa**
(schiacciamento del 10%) Secondo EN 826

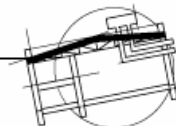
Resistenza a trazione **≥ 10 kPa**
nel senso dello spessore Secondo EN 1607

STABILITA' DIMENSIONALE

Coefficiente di dilatazione termica lineare **$2 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$**

Stabilità dimensionale (a 70°C e 90% UR):

- Variaz. relativa della larghezza ($\Delta \epsilon_b$) < 1%
- Variaz. relativa della lunghezza ($\Delta \epsilon_l$) < 1%
- Variaz. relativa dello spessore ($\Delta \epsilon_d$) < 1%

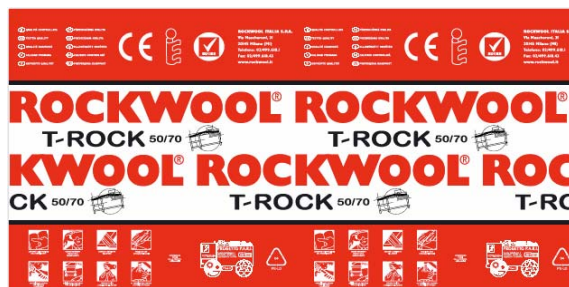


FORMATO E IMBALLI

Dimensioni [mm]	Spessore [mm]	Quantità minima m ²	Pannelli / Pacco	Pacchi / Bancale	m ² / Bancale	m ² / Camion	n° pallets per camion
1200 x 1000	30		5	16	96	2496	26
1200 x 1000	40		4	15	72	1872	26
1200 x 1000	50		3	16	57,6	1497,6	26
1200 x 1000	60		2	20	48	1248	26
1200 x 1000	70	204	2	17	40,8	1060,8	26
1200 x 1000	80		2	15	36	936	26
1200 x 1000	90	156	2	13	31,2	811,2	26
1200 x 1000	100	144	2	12	28,8	748,8	26

PROPRIETA' ACUSTICHE

Come tutti i prodotti della gamma ROCKWOOL, la struttura a celle aperte della lana di roccia favorisce l'assorbimento delle onde sonore e permette di attenuare l'intensità e la propagazione, conferendo all'ambiente un comfort acustico ottimale.



SISTEMI DI POSA

I pannelli hanno forma rettangolare con bordi a spigolo vivo.

Per evitare l'insorgere di eventuali zone di ponte termico, i pannelli vengono accuratamente accostati a giunti sfalsati e messi in opera con diversi sistemi di posa.

I più usati sono due e si differenziano tra di loro per la diversa natura del supporto di base.

Nel caso di supporto in lamiera grecata i pannelli sono fissati meccanicamente a esso con chiodi a espansione o viti autofilettanti munite di rondelle del diametro di 70 mm.

Particolare cura va data al numero di fissaggi da adottare.

In condizioni normali si consiglia:

- n° 4 fissaggi/m² per i pannelli posti nella zona centrale della copertura;
- n° 6 fissaggi/m² per i pannelli posti lungo il perimetro;
- n° 8 fissaggi/m² per i pannelli ad angolo.

I fissaggi devono essere effettuati ad almeno 20 cm dal bordo del pannello.

Nel caso di supporto di base in calcestruzzo, il pannello è sempre incollato al supporto con bitume ossidato a caldo oppure facendo rinvenire a fiamma il bitume della barriera di vapore.

Al di sopra dell'isolante vi è il manto impermeabile costituito da due strati di membrana bituminosa che viene posata con diverse metodologie. Nelle situazioni di vento forte o nelle falde a forte pendenza, il doppio strato di manto impermeabile è posato in "aderenza" incollando a caldo il primo strato all'isolante e successivamente il secondo al primo per sfiammatura.

Altro sistema di posa è quello in "indipendenza" dove la membrana è posata a secco, questo sistema però esige una protezione pesante (ghiaia o pavimentazione o quadrotti con appoggi) che garantisca la non asportabilità dell'impermeabilizzante.