

Sistema ROCKWOOL Teclit

Il sistema ROCKWOOL Teclit è ideale per l'**isolamento di tubazioni** di acqua potabile e acqua refrigerata, oltre che all'interconnessione frigorifera di apparecchiature di climatizzazione. È adatto anche all'isolamento di tubazioni di riscaldamento.

Il sistema è stato specificamente concepito per l'isolamento di impianti con applicazione in campo freddo, tuttavia, può essere utilizzato con temperature fino a 250 °C; questo lo rende ideale negli impianti che operano con temperature alternate, ad esempio per il raffreddamento in estate e il riscaldamento in inverno, garantendo prestazioni durature.

Il sistema ROCKWOOL Teclit è infatti utilizzato per l'isolamento di impianti con range di temperatura 0 °C - 250 °C e temperatura minima fino a -16 °C a livello intermittente con durata di 14 giorni consecutivi, con umidità relativa fino a 80%.

Il sistema fornisce sicurezza antincendio grazie alla classificazione in termini di reazione al fuoco dei suoi componenti isolanti in lana di roccia ROCKWOOL: Euroclasse A2L-s1,d0 per la coppella Teclit PS Cold e per il sistema di sospensione Teclit Hanger e in Euroclasse A2-s1,d0 per il feltro lamellare Teclit LM Cold.

Il sistema offre elevata resistenza sia in fase di installazione che di esercizio grazie al rivestimento dei prodotti in alluminio rinforzato, con funzione di barriera al vapore.

Il sistema si distingue per la sua durabilità negli anni che, grazie alla elevata stabilità dimensionale, permette di mantenere invariate le prestazioni isolanti durante la vita dell'impianto.

Il sistema ROCKWOOL Teclit è semplice e veloce da installare, senza l'utilizzo di colla. L'installazione delle componenti deve essere eseguita con attenzione, per garantire il corretto funzionamento del sistema. Per una corretta messa in opera è necessario far riferimento alle indicazioni del produttore.

Per applicazione in esterno, è necessario rivestire i prodotti componenti il sistema ROCKWOOL Teclit con un carter di protezione, avendo cura di non danneggiare il rivestimento in alluminio dei prodotti; in particolare, nel fissaggio del carter di protezione tramite rivetti o viti, avere cura di lasciare sufficiente spazio tra il carter e il rivestimento in alluminio.

ROCKWOOL Teclit PS Cold

Coppella in lana di roccia rivestita su un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale, con funzione di barriera al vapore per l'isolamento delle **tubazioni** con umidità relativa fino a 80%, con range di temperatura 0 °C - 250 °C e temperatura minima fino a -16 °C a livello intermittente con durata di 14 giorni consecutivi. La coppella dispone di un taglio longitudinale per una facile installazione ed è inoltre dotata di linguetta autoadesiva.

Al fine dell'utilizzo della coppella in campo di applicazione "freddo", questa deve essere installata all'interno del sistema ROCKWOOL Teclit, che comprende Teclit Hanger, Teclit Alutape ed eventualmente Teclit LM Cold e Teclit Flextape nei casi in cui richiesti. Seguire attentamente le indicazioni di posa del fornitore.

Tutte le informazioni contenute nel presente documento descrivono le caratteristiche del prodotto valide al momento dell'emissione. Le suddette informazioni sono state redatte con la massima attenzione e cura, in conformità alle normative e agli standard tecnici applicabili. Tuttavia, ROCKWOOL Italia S.p.A. declina ogni responsabilità nei confronti degli utenti e di terzi per eventuali imprecisioni, errori o danni derivanti dall'uso delle informazioni contenute nel documento, nonché da interpretazioni o applicazioni improprie delle stesse. In relazione all'evoluzione continua dei prodotti e alle modifiche alle normative, ROCKWOOL Italia S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche degli stessi senza preavviso.

ROCKWOOL Teclit PS Cold è provvisto di **marcatura CE** secondo la norma UNI EN 14303 - Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione. Il codice di designazione del prodotto ROCKWOOL Teclit PS Cold è il seguente: **MW-EN14303-T9(T8ifD₀<150)-ST(+J250-WS1-MV2-CL10**, riportato sia in etichetta sia nella **Dichiarazione di Prestazione (DoP)**, scaricabile dalla sezione dedicata del sito ROCKWOOL tramite codice univoco identificativo riportato in etichetta.

ROCKWOOL Teclit PS Cold, di lunghezza 1000 mm, diametro interno mm e spessore mm, ha conduttività termica dichiarata (alle differenti temperature)* di:

$t_m 0\text{ °C} - \lambda_D = 0,032\text{ W/(mK)}$

$t_m 10\text{ °C} - \lambda_D = 0,033\text{ W/(mK)}$

$t_m 40\text{ °C} - \lambda_D = 0,035\text{ W/(mK)}$

$t_m 100\text{ °C} - \lambda_D = 0,044\text{ W/(mK)}$

$t_m 150\text{ °C} - \lambda_D = 0,052\text{ W/(mK)}$

secondo la norma UNI EN 12667, 12939.

*I valori di conduttività termica dichiarata alle differenti temperature sono riferiti a coppelle con diametro interno < 324 mm. Per diametri superiori contattare i nostri uffici commerciali.

ROCKWOOL Teclit PS Cold ha densità $\rho = 100\text{ kg/m}^3$ (secondo UNI EN 1602) ed è classificato in **Euroclasse A2L-s1,d0** (secondo UNI EN 13501-1). ROCKWOOL Teclit PS Cold ha temperatura massima di esercizio **250 °C** (secondo UNI EN 14707), temperatura massima lato alluminio di **80 °C**, spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo **S_a > 1500 m** (secondo EN 13469) e **qualità AS**: utilizzo con acciai inossidabili - contenuti di cloruri < 10 ppm (secondo EN 13468).

Il rivestimento in alluminio di ROCKWOOL Teclit PS Cold offre elevata resistenza sia in fase di installazione che di esercizio, con funzione di barriera al vapore.

La lana di roccia ROCKWOOL rispetta i parametri della **Nota Q** di cui al Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i. ed è provvista di **certificazione EUCEB**, riconoscibile dal logo EUCEB sull'imballo.

Specifiche del sistema di sospensione ROCKWOOL Teclit Hanger

Il sistema di sospensione ROCKWOOL Teclit Hanger è stato sviluppato per supportare gli impianti di raffreddamento installati con il sistema ROCKWOOL Teclit. Il sistema è composto da una coppella in lana di roccia, rivestita su un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale, con funzione di barriera al vapore e da un collare reggitubo metallico.

Il collare reggitubo, per diametri inferiori a 159 mm, presenta un dado saldato con un doppio filetto per barre filettate M8/M10 e serraggio rapido con vite a stella, e per diametri superiori a 159 mm dispone di un dado saldato con doppio filetto per barre filettate M16/M20 e serraggio con bulloni a testa esagonale. ROCKWOOL Teclit Hanger fa parte del sistema ROCKWOOL Teclit e può essere installato verticalmente e orizzontalmente. Seguire attentamente le indicazioni di posa del fornitore.

La coppella in lana di roccia che compone ROCKWOOL Teclit Hanger è provvista di **marcatura CE** secondo la norma UNI EN 14303 - Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.

Il codice di designazione della coppella che compone ROCKWOOL Teclit Hanger è il seguente: **MW-EN14303-T9(T8ifD₀<150)-WS1-MV2-CL10**, riportato sia in etichetta sia nella **Dichiarazione di Prestazione (DoP)**, scaricabile dalla sezione dedicata del sito ROCKWOOL tramite codice univoco identificativo riportato in etichetta.

Tutte le informazioni contenute nel presente documento descrivono le caratteristiche del prodotto valide al momento dell'emissione. Le suddette informazioni sono state redatte con la massima attenzione e cura, in conformità alle normative e agli standard tecnici applicabili. Tuttavia, ROCKWOOL Italia S.p.A. declina ogni responsabilità nei confronti degli utenti e di terzi per eventuali imprecisioni, errori o danni derivanti dall'uso delle informazioni contenute nel documento, nonché da interpretazioni o applicazioni improprie delle stesse. In relazione all'evoluzione continua dei prodotti e alle modifiche alle normative, ROCKWOOL Italia S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche degli stessi senza preavviso.

La coppella in lana di roccia che compone ROCKWOOL Teclit Hanger ha diametro interno mm e spessore mm, con densità **p fino a 260 kg/m³** (secondo UNI EN 1602) ed è classificata in **Euroclasse A2-s1,d0** per diametro esterno ≤ 300 mm e **Euroclasse A2-s1,d0** per diametro esterno > 300 mm (secondo UNI EN 13501-1); ha inoltre temperatura massima di esercizio **250 °C** (secondo UNI EN 14707) e temperatura massima lato alluminio di **80 °C**, spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo **S_a > 1500 m** (secondo EN 13469) e **qualità AS**: utilizzo con acciai inossidabili - contenuti di cloruri < 10 ppm (secondo EN 13468).

Il rivestimento in alluminio di ROCKWOOL Teclit Hanger offre elevata resistenza sia in fase di installazione che di esercizio, con funzione di barriera al vapore.

La lana di roccia ROCKWOOL rispetta i parametri della **Nota Q** di cui al Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i. ed è provvista di **certificazione EUCEB**, riconoscibile dal logo EUCEB sull'imballo.

Specifiche del feltro lamellare ROCKWOOL Teclit LM Cold

Feltro lamellare in lana di roccia, rivestito su un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale, con funzione di barriera al vapore per l'isolamento termico ed acustico di **elementi di impianti** come valvole, pompe e flange, nel campo di applicazione "freddo" e "caldo", con temperatura di esercizio da 0 °C a +250 °C, mantenendo lo spessore nominale anche in presenza di gomiti e curve. È adatto anche per componenti di grandi dimensioni come i serbatoi. Seguire attentamente le indicazioni di posa del fornitore.

ROCKWOOL Teclit LM Cold è provvisto di **marcatura CE** secondo la norma UNI EN 14303 - Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.

Il codice di designazione del feltro ROCKWOOL Teclit LM Cold è il seguente: **MW-EN14303-T4-ST(+)-250-WS1-MV2**, riportato sia in etichetta sia nella **Dichiarazione di Prestazione (DoP)**, scaricabile dalla sezione dedicata del sito ROCKWOOL tramite codice univoco identificativo riportato in etichetta.

ROCKWOOL Teclit LM Cold, in rotoli di larghezza 1000 mm, lunghezza mm e spessore mm, ha conduttività termica dichiarata (alle differenti temperature) di:

t_m 0 °C - **λ_D = 0,037 W/(mK)**

t_m 10 °C - **λ_D = 0,038 W/(mK)**

t_m 20 °C - **λ_D = 0,039 W/(mK)**

t_m 30 °C - **λ_D = 0,040 W/(mK)**

t_m 40 °C - **λ_D = 0,042 W/(mK)**

t_m 50 °C - **λ_D = 0,044 W/(mK)**

t_m 100 °C - **λ_D = 0,054 W/(mK)**

t_m 150 °C - **λ_D = 0,065 W/(mK)**

t_m 200 °C - **λ_D = 0,078 W/(mK)**

t_m 250 °C - **λ_D = 0,093 W/(mK)**

secondo la norma UNI EN 12667, 12939.

ROCKWOOL Teclit LM Cold ha densità **p = 50 kg/m³** (secondo UNI EN 1602), è classificato in **Euroclasse A2-s1,d0** (secondo UNI EN 13501-1), ha temperatura massima di esercizio **250 °C** (secondo UNI EN 14707), temperatura massima lato alluminio di **80 °C** e spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo **S_a > 1500 m** (secondo EN 13469).

Il rivestimento in alluminio di ROCKWOOL Teclit LM Cold offre elevata resistenza sia in fase di installazione che di esercizio, con funzione di barriera al vapore.

Tutte le informazioni contenute nel presente documento descrivono le caratteristiche del prodotto valide al momento dell'emissione. Le suddette informazioni sono state redatte con la massima attenzione e cura, in conformità alle normative e agli standard tecnici applicabili. Tuttavia, ROCKWOOL Italia S.p.A. declina ogni responsabilità nei confronti degli utenti e di terzi per eventuali imprecisioni, errori o danni derivanti dall'uso delle informazioni contenute nel documento, nonché da interpretazioni o applicazioni improprie delle stesse. In relazione all'evoluzione continua dei prodotti e alle modifiche alle normative, ROCKWOOL Italia S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche degli stessi senza preavviso.

La lana di roccia ROCKWOOL rispetta i parametri della **Nota Q** di cui al Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i. ed è provvista di **certificazione EUCEB**, riconoscibile dal logo EUCEB sull'imballo.

Specifiche del nastro adesivo in alluminio ROCKWOOL Teclit Alutape

Nastro adesivo in alluminio con rinforzo in fibra di vetro altamente resistente allo strappo, con elevata resistenza al taglio e alle alte temperature. Il nastro è concepito per la sigillatura delle giunzioni tra prodotti rivestiti in alluminio per HVAC, all'interno del sistema ROCKWOOL Teclit (Teclit PS Cold, Teclit Hanger e Teclit LM Cold).

ROCKWOOL Teclit Alutape, di lunghezza 50 m, larghezza 75 o 100 mm e spessore $0,15 \pm 0,03$ mm (secondo EN 1942), ha **forza adesiva 8 N/cm** (secondo EN ISO 29862), resistenza alla temperatura da -40 °C a +130 °C, temperatura di applicazione da +5 °C a +25 °C, temperatura di stoccaggio da +5 °C a +35 °C e spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo **$S_d > 1500$ m** (secondo EN ISO 12572).

Specifiche del nastro adesivo sigillante ROCKWOOL Teclit Flextape

Nastro adesivo sigillante ad elevata flessibilità e resistenza concepito per la sigillatura dei giunti nei punti in cui i componenti del sistema ROCKWOOL Teclit (Teclit PS Cold, Teclit Hanger e Teclit LM Cold) vengono a contatto con tubi, flange, pompe, ecc.

ROCKWOOL Teclit Flextape, di lunghezza 25 m, larghezza 50 o 100 mm e spessore 0,7 mm (secondo EN 1849-2), ha **forza adesiva > 10 N/25 mm a 5 °C** (secondo EN ISO 29862), resistenza alla temperatura da -40 °C a +80 °C, temperatura di applicazione da +5 °C a +40 °C, temperatura di stoccaggio da +10 °C a +25 °C e spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo **$S_d > 1500$ m** (secondo EN ISO 12572).

Tutte le informazioni contenute nel presente documento descrivono le caratteristiche del prodotto valide al momento dell'emissione. Le suddette informazioni sono state redatte con la massima attenzione e cura, in conformità alle normative e agli standard tecnici applicabili. Tuttavia, ROCKWOOL Italia S.p.A. declina ogni responsabilità nei confronti degli utenti e di terzi per eventuali imprecisioni, errori o danni derivanti dall'uso delle informazioni contenute nel documento, nonché da interpretazioni o applicazioni improprie delle stesse. In relazione all'evoluzione continua dei prodotti e alle modifiche alle normative, ROCKWOOL Italia S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche degli stessi senza preavviso.