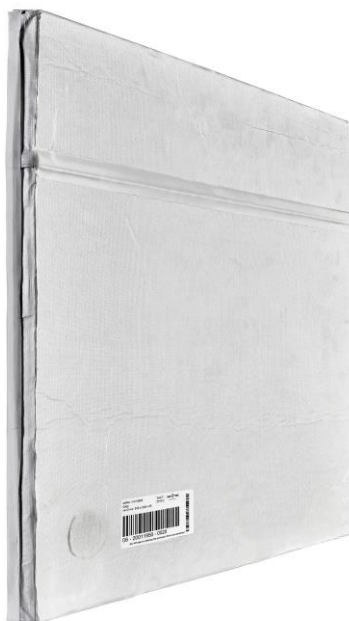


Scheda tecnica dei dati

va-Q-shield VIP C



Descrizione del prodotto

va-Q-shield VIP C è un pannello isolante sottovuoto microporoso a base di acido silicico pirogenico, dotato di una speciale copertura protettiva aggiuntiva in tessuto ignifugo, che aumenta ulteriormente la refrattarietà. Grazie alla tecnica brevettata di piegatura delle pellicole, gli elementi va-Q-shield vip C si contraddistinguono per via dei loro bordi e angoli lisci (va-Q-seam®), che li permettono di essere connessi senza giunzioni. Normalmente vengono prodotti pannelli rettangolari, tuttavia è anche possibile realizzare a richiesta forme speciali (trapezio, triangolo, sezione angolare).

Caratteristiche

- Maggiore superficie utilizzabile grazie all'isolamento sottile
- Bordi lisci e nessuna sporgenza della pellicola grazie alla tecnologia brevettata va-Q-seam
- Classe di incendio B-s1, d0 a norma EN 13501-1
- Lunga durata grazie al design ottimizzato del pannello
- Controllo delle merci in uscita al 100% tramite sistema brevettato di misurazione della pressione interna del gas (va-Q-check)
- Prodotto sostenibile (materiale di base riciclabile)

Proprietà

Conduttività termica - valore iniziale @ 10 °C*	≤ 0,0043 W/(m·K) (spessore ≥ 20 mm, al momento della consegna) ai sensi della norma DIN EN 12667
Conducibilità termica - Valore specificato incl. Invecchiamento ed effetti marginali	0,007 W/(m·K) (spessore ≥ 20 mm)
Conduttività termica ventilata - Valore specificato incluso invecchiamento ed effetti marginali	0,020 W/(m·K)
Valore U - valore iniziale @ 10 °C*	0,22 W/(m²·K) (spessore = 20 mm*)
Valore U - valore specificato incluso invecchiamento ed effetti marginali	0,35 W/(m²·K) (spessore = 20 mm) 0,14 W/(m²·K) (spessore = 50 mm)
Pressione interna @ 20 °C	≤ 5 mbar (alla consegna)
Massa specifica	180 – 210 kg/m³ (spessore ≥ 20 mm) nach DIN EN 1602
Grammatura	3,5 – 5 kg/m² (spessore = 20 mm)
Termostabilità	-75 – 80 °C (brevemente fino a 120 °C)
Resistenza all'umidità	0 – 70 % di umidità relativa (fino a 50 °C)
Capacità termica specifica	0,8 – 1,0 kJ/(kg·K) (a temperatura ambiente)
Resistenza alla compressione al 10% di compressione	≥ 150 kPa a norma DIN EN 826
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannello	≥ 30 kPa a norma DIN EN 1607
Durata funzionale	A seconda dell'uso finale previsto fino a 60 anni
Classe d'incendio	B-s1,d0 a norma EN 13501-1
Misure standard	20 - 60 mm, con graduazioni da 5 mm

*Si prega di osservare le condizioni di servizio ai sensi del paragrafo 6 "Margine di divergenza del valore di isolamento" delle "Condizioni speciali di vendita e fornitura, prodotto: pannelli isolanti sottovuoto (VIP)" nella rispettiva versione attualmente in vigore.

Standard di prova

I nostri pannelli va-Q-shield VIP C vengono sottoposti alle seguenti procedure di test interne onde confermare le loro proprietà uniche:

- Invecchiamento accelerato a 50 °C, 70 % di umidità relativa e 80 °C (secco)
- Misura della conduttività termica $\lambda(T)$, $\lambda(p)$ secondo DIN EN 12667
- Osservazione a lungo termine in condizioni ambientali ($p(t)$ e $\lambda(t)$)
- Comportamento al fuoco dei materiali da costruzione secondo DIN 4102-1 / EN 11925-2
- Misurazione dei coefficienti di trasmissione del calore riferito alla lunghezza e al punto (effetto ponte termico, valore Ψ)

Misure e tolleranze (VIP)

Lunghezza l / Larghezza b in [mm]	Spessore d in [mm]	Tolleranza: l/b/d in [mm]		
		l	b	d
≤ 500	20 - 60	+2/-4	+2/-4	+5 %/-5 %
> 500 - 1000	20 - 60	+2/-5	+2/-5	+5 %/-5 %

Nota: Si prega di chiedere esplicitamente le dimensioni desiderate o le tolleranze di destinazione.

Note legali

Facciamo espressamente notare che il va-Q-shield VIP C è un prodotto di ultima generazione. L'omologazione generale dell'ispettorato edile per il suddetto prodotto è stata richiesta al DIBt, ma non ancora concessa. Se si intende utilizzare questo prodotto senza prima avere l'omologazione generale dell'ispettorato edile, tale omologazione dovrà essere rilasciata - a seconda dei casi - dall'autorità di controllo edilizia suprema competente dello Stato. Per ottemperare all'obbligo di informazione, il commissionario deve segnalare per iscritto i propri dubbi al suo committente e informarlo di conseguenza. È obbligatorio confermare per iscritto la ricezione della notifica dei dubbi. L'obbligo di informazione scritta riguarda anche i venditori, fintantoché il prodotto viene rivenduto.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica corrispondono allo stato attuale delle conoscenze in materia. I dati forniti si basano su procedure di test standardizzate eseguite in condizioni di laboratorio e fungono meramente da valore indicativo. I valori misurati e le proprietà (ad esempio le informazioni sulla durata funzionale) sono stati determinati in condizioni di prova in laboratorio e rappresentano quindi un valore non vincolante puramente scientifico. È esclusa qualsiasi assicurazione o garanzia di proprietà. Si applicano esclusivamente i rispettivi periodi di garanzia e i diritti concordati.

I consigli di utilizzo non costituiscono alcuna assicurazione o garanzie di idoneità per l'applicazione specifica. Spetta al cliente assicurarsi che i prodotti qui descritti siano idonei e compatibili allo scopo di impiego previsto. A questo proposito esso deve effettuare propri test finalizzati a verificare l'idoneità dei prodotti e delle informazioni qui descritte per i propri scopi e applicazioni individuali.

Ci riserviamo il diritto di modificare i numeri di riferimento e le proprietà del prodotto. Vigge unicamente la versione attuale della presente scheda tecnica pubblicata sul nostro sito Web. È proibito copiare e utilizzare interamente o parzialmente le informazioni contenute in questa scheda tecnica, soprattutto nei confronti di terzi.