



## Va-Q-Vip F

# Produktdatablad

### Produkt

va-Q-vip F et vakuumisolasjonspanel for konstruksjonsformål. Kjernen er i seg selv ikke brennbar (brannklasse A1), men va-Q-vip F er klassifisert som brennbar (Byggevarer klasse DIN 4102 - B2) grunnet omhyllingsfilmen.

va-Q-vip F er godkjent for generelle byggeformål i samsvar med godkjenningsnummer Z-23,11 til 1658, av "Deutsches Institut für Bautechnik (DIBT)". Den 1 Juli 2015 ble gyldigheten av godkjenningen forlenget til 1. Juli 2020.

va-Q-vip F panel skiller seg ut på grunn av deres glatte kanter og hjørner gjort mulig med den spesielle bretteteknikken "va-Q-seam". Individuelle panel kan derfor sammenstilles nesten sømløst.

### Bruk

va-Q-vip F kan brukes i bygninger i henhold til bruksområder fra teknisk godkjenning: innvendig bruk for tak, vegger, gulv, flate tak, tak, utvendig isolasjon bak kledning, isolasjon i trerammekonstruksjon i henhold til standard DIN 4108-10, Tabell 1.

Ansvarlig prosjekterende ingeniør / arkitekt eller installatør er ansvarlig for den individuelle installasjon. Løsninger kan også bli diskutert direkte med eller utarbeides av VacuNor og va-Q-tec.

### Fordeler

- Offisiell godkjenning for byggemateriale med termisk konduktivitet på 0,007 W/mK.
- Betydelig redusert varmestrøm og tykkelse
- Sparer plass og gir større brukbart areal
- Ekstra beskyttende folielag for trygg og pålitelig installasjon

### Produktdata

Overflatefarge Sølv

Geometri Rektangulær form (uten utstikkende flenser \*)

Tetthet (bulk, DIN EN 1602) 180-210 kg / m<sup>3</sup>

### **Varmeledningsevne**

- Initiell verdi  $<0,0043 \text{ W / (mK)}$  ved 20 mm tykkelse (målt verdi)
- Nominell verdi inkl. aldring og varmetap i panelets kanter  $0,0070 \text{ W / (mK)}$  ved mer enn 20 mm paneltykkelse,  $0,0080 \text{ W / (mK)}$  ved 10-15 mm paneltykkelse (målt verdi).

- Hvis panelet punktertes ( $0,020 \text{ W / (mK)}$ )

Temperaturstabilitet  $-70^\circ \text{C}$  til  $+70^\circ \text{C}$  (grunnet omhyllingsfilmen)

Termisk sjokkmotstand - Ikke følsom for varme og kuldesjokk i det gitte temperaturområdet

Fuktighetsstabilitet 0% til 60%

Internt gasstrykk  $<5 \text{ mbar}$  (ved levering)

Økning av gasstrykket ca.  $1 \text{ mbar / år}$  (ved 20 mm tykkelse og normale romforhold)

Standard dimensjon (L x B) I & II I:  $1000 \text{ mm} \times 600 \text{ mm}$ , II:  $500 \text{ mm} \times 600 \text{ mm}$

Ikke-standard dimensjon III & IV III: Størrelse  $> 0,10 \text{ m}^2$  og  $<0,60 \text{ m}^2$ , IV: Størrelse  $<0,10 \text{ m}^2$

Spesiell form: triangulær, trapes, irregulære former, avkappede hjørner, gjennomhullet og innfelling / relieff i overflaten.

Tykkelse 10 mm til 50 mm

### **Størrelsestoleranser**

- 0 til 500 mm  $+2 / \text{mm} -4$

- 501-1000 mm  $+2 / -5 \text{ mm}$

Tykkelsestoleranse  $\pm 1 \text{ mm}$

Spesifikk varmekapasitet  $0,8 \text{ kJ / (kg} \cdot \text{K)}$  (ved normal romtemperatur)

### **U-verdi**

- Initiell verdi  $0,22 \text{ W / (m}^2 \text{ K)}$  (ved 20 mm tykkelse)

- Nominell verdi inkl. aldring og varmetap i panelets kanter  $0,35 \text{ W / (m}^2 \text{ K)}$  (målt verdi) ved 20 mm tykkelse

Masse  $4 \text{ kg / m}^2$  (ved 20 mm tykkelse)

Trykkfasthet ca.  $150 \text{ kPa}$  (ved 10% kompresjon)

Ekstrapolert levetid - avhengig av bruksområde, opp til 60 år

\* For 10 mm og 15 mm tykkelse: dersom flate sidekanter er nødvendig kan panelflensene brettes tilbake mot panelet.

Alle tall er ment som en guide, og bør ikke brukes til å sette opp spesifikasjoner.