

## va-Q-vip F-GGM

va-Q-vip F GGM is een vacuum isolatiepaneel voor bouwtoepassingen. De kern is onbrandbaar klasse A1, va-Q-vip F is voorzien van een damp- en luchtdichte folie. Het paneel is normaal ontvlambaar (classe DIN 4102-B2). va-Q-vip F heeft de goedkeuring met nummer Z-23.11-1658 en ETA-17/0926 voor toepassing in de bouw, verleend door het "Deutsches Institut für Bautechnik (DIBT).

Door de bijzondere vouwtechnieken en met de gebrevetteerde lasmethode hebben va-Q-vips rechte kanten en hoeken. Daarom kunnen va-Q-vips nauwkeurig worden gemonteerd, waardoor een bijna naadloos geheel ontstaat. Meestal worden va-Q-vips geproduceerd in een rechthoekige vorm, maar andere vormen, zoals driehoeken, trapeziums of ovaal, zijn beschikbaar op aanvraag.

va-Q-vip F GGM kan toegepast worden als binnenisolatie voor wanden, muren en vloeren, als plafondisolatie, voor platte daken en als buitenisolatie achter een bescherming in overeenstemming met DIN 4108-10 Tabel 1.



### Technische gegevens

Kleur	Zilver / Zwart
Uitzicht	Rechthoekig, gladde afwerking
Densiteit	180 tot 210 kg/m <sup>3</sup> bij > 10 mm, 180 tot 250 kg/m <sup>3</sup> bij ≤ 10 mm
Warmtegeleidingscoëfficiënt	< 0,007 W/mK (incl randeffecten en veroudering) vanaf dikte 20 mm
Thermische bestendigheid	-70 tot + 80 °C tijdelijk 120°C gedurende 30 min
Thermische schokbestendigheid	Niet gevoelig aan warmte- of koudeschokken binnen het aangegeven temperatuurbereik
Vochtstabiliteit	0% tot 60%
Inwendige druk	≤ 5 mbar (bij levering)
Stijging van de inwendige druk	ongeveer 1 mbar/jaar (bij dikte 20 mm en normale omgevingstemperatuur)
Standaard afmetingen	1000 x 600, 1000 x 400, 1000 x 300, 600 x 600, 600 x 400, 400 x 300 en 300 x 300 mm
Speciale vormen	Driehoek, trapezium, speciale vormen, gaten ...
Dikte	10 tot 50 mm
Tolerantie afmetingen	0 tot 500 mm: +2 / -4 mm, 501 tot 1000 mm: +2 / -5 mm
Tolerantie dikte	± 5%
Spec. warmtecapaciteit kern	0.8 kJ/(kg.K) (bij normale kamertemperatuur)
U-waarde	0,35 W/(m <sup>2</sup> K) (bij dikte 20 mm)
Gewicht	3,5 - 5 kg/m <sup>2</sup> (bij dikte 20 mm)
Druksterkte	ongeveer 150 kPa (bij 10% samendrukking)
Levensduur	afhankelijk van de toepassing tot 60 jaar (geëxtrapoleerd)
Brandreactie	B2 volgens DIN 4102