



- Izboljšana uporabna površina prostora zaradi tanjšega izolacijskega materiala
- Gladki robovi in brez prekrivanja folije zaradi patentirane tehnologije va-Q-šivov
- Različne standardne velikosti na zalogi
- Material z evropskim in nemškim tehničnim soglasjem (ETA-17/0926 in Z-23.11-1658)
- Dolga življenjska doba zaradi optimizirane zasnove plošče
- 100% nadzor kakovosti s patentiranim sistemom za merjenje tlaka plina (va-Q-check®)
- Trajnostni izdelek (material, ki ga je mogoče reciklirati)

va-Q-vip F je vakumska izolacijska plošča, iz katere je bil odstranjen zrak in je namenjena za uporabo v gradbeništvu. Vakuumska izolacijska plošča va-Q-vip F ima nemško tehnično soglasje Z-23.11-1658 in evropsko tehnično soglasje ETA-17/0926, ki ju je izdal „Deutsches Institut für Bautechnik“.

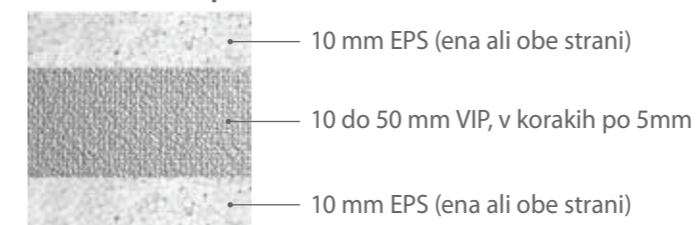
Jedro je sestavljeno iz mikroporoznega silicijevega prahu in motnika, prevlečenega s ALU plastično folijo, ki je neprepustna za plin in vodno paro. Vakuumska izolacijska plošča va-Q-vip F ima razred gorljivosti B2 po DIN 4102-B2 oz E po EN13501-1. Elemente va-Q-vip F odlikuje posebna tehnologija pregibanja folij z gladkimi robovi in vogali (va-Q-šiv). Rezultat je tako rekoč brezhibno spajanje posameznih elementov. Standardno se proizvajajo pravokotne plošče vendar se glede na zahteve projekta lahko proizvedejo tudi plošče nepravilnih oblik.

Toplotna prevodnost $\lambda(10\text{ }^\circ\text{C})^*$	$\leq 0.0043\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (debeline $\geq 20\text{ mm}$, ob dobavi) po DIN EN 12667
Toplotna prevodnost - projektirana - λ_d (vključuje stike in staranje)	0.007 W/(m·K) (debeline $\geq 20\text{ mm}$) 0.008 W/(m·K) (debeline $< 20\text{ mm}$)
Toplotna prevodnost ventilirana $\lambda(10\text{ }^\circ\text{C})^*$ - design value (vključuje stike in staranje)	0.020 W/(m·K)
U-Value (VIP) - začetna vrednost @ $10\text{ }^\circ\text{C}^*$	0.22 W/(m ² ·K) (debelina = 20 mm)
U-Value (VIP) - projektirana vrednost vključuje staranje in stike @ $10\text{ }^\circ\text{C}^*$	0.80 W/(m ² ·K) (debelina = 10 mm) 0.14 W/(m ² ·K) (debelina = 50 mm)
Pritisk notranjega plina @ $20\text{ }^\circ\text{C}$	$\leq 5\text{ mbar}$ (ob dobavi)
Gostota	180 – 210 kg/m ³ (debelina $\geq 20\text{ mm}$) po DIN EN 1602 180 – 250 kg/m ³ (debelina $< 20\text{ mm}$) po DIN EN 1602
Površinska gostota	3.5 – 5 kg/m ² (debelina = 20 mm)
Odpornost na temperaturo	-75 do +80 °C (kratkotrajno do 120 °C)
Odpornost na vlago	0 – 70 % relativna vlažnost (do 50 °C)
Specifična toplotna zmogljivost	0.8 – 1.0 kJ/(kg·K) (pri sobni temperaturi)
Tlačna trdnost pri 10 % deformaciji	$\geq 150\text{ kPa}$ po DIN EN 826 $\geq 100\text{ kPa}$ po DIN EN 826 (za verziji EPS, GGM)
Natezna trdnost pravokotna na ravnino	$\geq 30\text{ kPa}$ po DIN EN 1607
Življenska doba	Odvisno od uporabe, do 60 let
Odziv na ogenj	B2 skladno z DIN 4102 E skladno z EN 13501-1**
Standardne dimenzije (l x w)	1000 mm x 600 mm 1000 mm x 400 mm 1000 mm x 300 mm 600 mm x 600 mm 600 mm x 400 mm 400 mm x 300 mm 300 mm x 300 mm
Debeline na voljo	10 do 50 mm, v korakih po 5 mm

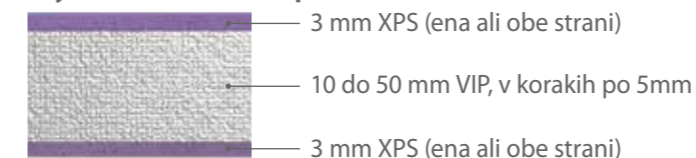
* Upoštevajte pogoje storitve § 6 „Območje odstopanja vrednosti izolacije“ v „Posebni pogoji prodaje in dobave, izdelek: Vakuumski izolacijski paneli (VIP)“, ki ustreza veljavni različici.

** velja za va-Q-vip F brez dodatnih slojev

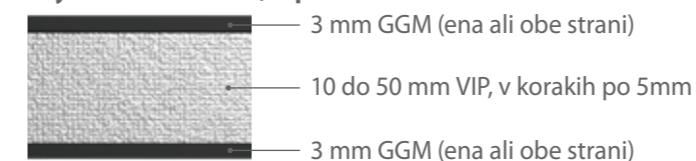
Sestava va-Q-vip F-EPS:



Layer structure va-Q-vip F-XPS:



Layer structure va-Q-vip F-GGM:



Več informacij in tehnična pomoč:
Lespatex d.o.o. | Pot k sejmišču 30 | 1000 Lj-Črnuče
tel: 01/423 9 500 | e-mail: info@lespatex.si
www.lespatex.si

