

va-Q-vip B

Tehnični list

Karakteristike

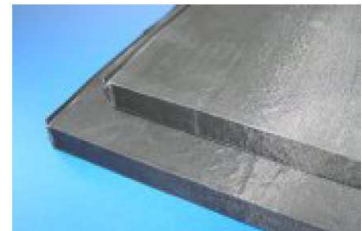
va-Q-vip B je izolacijska plošča, iz katere je izsesan zrak in ima zelo nizko vrednost toplotne prevodnosti. Vakuumska izolacijska plošča va-Q-vip B je uradno certificirana, saj je nemški inštitut za gradbeništvo DIBT zanjo izdal splošno tehnično soglasje št. Z-23.11-1658 z dne 21. 6. 2007, ki je bilo podaljšano dne 24. 7. 2008. Jedro plošče je izdelano iz prahu amorfnega silicijevega dioksida (kremen) in anorganskega veziva ter je prevlečeno s poliestrskim filcem za zaščito pred prahom. Jedro plošče je z vakuumskim postopkom zatesnjeno z visokotesno zaporno folijo iz večslojnega metaliziranega laminata. Zaporna folija je z zunanje strani kaširana z zaščitno kopreno iz steklenih vlaken. Plošča va-Q-vip B je običajno vnetljiva (razred B2 po standardu DIN 4102-1).

V splošnem se proizvajajo plošče pravokotne oblike. Po naročilu so možne druge oblike. Za plošče va-Q-vip B je značilna njihova posebna tehnologija zgibanja folije, še posebej na robovih (va-Q-seam). Posamezne plošče lahko zato sestavljamo skupaj praktično brez vmesnih vrzeli. Za kontrolo notranjega tlaka plina je v vsako vakuumsko ploščo vgrajen poseben senzor, ki je izdelan iz vlaknastega filca in kovinske ploščice.



Uporaba

Plošče va-Q-vip B so posebej razvite za izvedbo toplotnih izolacij v gradbeništvu v primerih, ko ni na voljo veliko prostora, vendar je zahtevana visoka toplotna izolativnost. Plošče va-Q-vip B omogočajo močno zmanjšanje potrebne debeline izolacije in s tem odpirajo nove možnosti pri izvedbi toplotnih izolacij v gradbeništvu, ki doslej tehnično niso bile izvedljive, kot npr. pri sestavah tlakov z zelo tanko toplotno izolacijo ob hkratnem izpolnjevanju zahtev predpisov o toplotni zaščiti stavb. Plošče va-Q-vip B lahko uporabljamo v stavbah na področjih uporabe DAD, DAA, DZ, DI, DEO, WAB, WH in WI v skladu s standardom DIN 4108-10, tabela 1 (na notranji strani stropov, sten, tlakov, ravnih streh, stropov vrhnjih nadstropij, zunanje izolacije za oblogami, izolacije v leseni skeletni gradnji). Tako lahko ploščo va-Q-vip B uvrščamo med vakuumске izolacijske plošče z najširšimi možnostmi uporabe.



Prednosti

- prva vakuumška izolacijska plošča z nemškim tehničnim soglasjem
- močno zmanjšan toplotni tok in debelina
- večja koristna površina prostorov
- dodatna zaščitna plast olajša zanesljivo in varno vgradnjo

Lastnosti

Barva	črna
Zunanji videz	ploščat
Gostota (brez embalaže)	180 – 210 kg/m ³
Toplotna prevodnost (DIN 52612 pri 10 °C)	
=> Začetna vrednost	< 0.0053 W/(mK)
=> Računska vrednost	0.008 W/(mK)
Temperaturno območje	-70 ... +80 °C
Območje relativne zračne vlažnosti	0 % – 60 %
Porast tlaka plina	pribl. 1 mbar/leto
Notranji tlak plina	0.5 – 3 mbar
Specifična toplota (pri sobni temperaturi)	0,8 kJ/(kg K)
Dimenzije plošče (maks.)	1200 mm (dolžina) x 1000 m (širina)
Debeline	10, 15, 20, 25, 30, 40
Dopustna odstopanja dolžine	+2 / -5
Dopustno odstopanje debeline	+/-1 mm
U-vrednost (pri debelini 20 mm)	
=> Začetna vrednost	0,25 W/(m ² K)
=> Računska vrednost	0,40 W/(m ² K)
Površinska masa	4 kg/m ² (pri debelini 20 mm)
Zunanja tlačna obremenitev	> 150 kPa pri 10 % stisnjenju
Požarne lastnosti	Razred B2 po standardu DIN 4102 (običajno vnetljivo)