

**generale Ispezione  
costruzione  
autorizzazione**



## APPLICAZIONI

Nei settori dell'industria edile, che richiedono l'approvazione ufficiale, ad esempio nelle aree di applicazione DAD, DAA, DZ, DI, DEO, WAB, WAA, WH, WTR e WI conformemente alla norma DIN 4108-10, tabella 1.

DAD = Isolamento esterno di tetto o soffitto, al riparo dalle intemperie, sotto la copertura / DAA = Isolamento esterno di tetto o soffitto, al riparo dalle intemperie, sotto guarnizione / DZ = isolamento tra le travi / DI = isolamento interno inferiore del soffitto o del tetto, controsoffitto / DEO = isolamento interno sotto massetto senza esigenze di isolamento acustico / WAB = isolamento della parete esterna dietro guaina / WAA = isolamento della parete esterna dietro la guarnizione / WH = isolamento del telaio in legno e struttura a pannello di legno / WTR = isolamento delle pareti di partizione stanza/ WI = isolamento interno del muro

## FUNZIONALITÀ

**vakuVIP B2 è approvato dal DIBt di Berlino**  
con il numero Z-23.11-1851 (v. 11/11/2013)

Isolamento ad altissime prestazioni con bassa densità e conduttività termica estremamente bassa. Si ottengono soluzioni di isolamento impossibili fino a questo momento.

Elevata durezza dei pannelli isolanti sottovuoto.

Il materiale di base è non infiammabile ed è assegnato alla classe di protezione antincendio A1.

Questo prodotto deve essere inoltre protetto durante la lavorazione con materiale interno ed esterno adatto.

## COSTRUZIONE

nucleo + pellicola di rivestimento

Il nucleo del pannello isolante è costituito da una polvere pressata, la cui componente principale è costituita da acido silicico microporoso. Altre componenti sono prodotti opacizzanti per minimizzare la radiazione infrarossa e le fibre di cellulosa per migliorare la stabilità meccanica.

Il materiale del nucleo è avvolto, evacuato e sigillato con una pellicola plastica impermeabile a vapore acqueo e gassoso per mezzo di un processo speciale da parte di Vaku-Isotherm GmbH.

**VALORE-U** il nucleo isolante basato sul valore  $\lambda$  di 0,007 W / (m<sup>2</sup>K) (valore di calcolo)

**vakuVIP B2**

Spessore VIP in mm	VALORE-U = 0,20 W / m <sup>2</sup> K
10	0,70
20	0,35
30	0,23
40	0,17
50	0,14

## AUTORIZZAZIONE EDILIZIA

**Il prodotto vakuVIP B2 presenta per la Germania l'autorizzazione edilizia** ottenuta dal Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt di Berlino) con il numero Z-23.11-1851 (v. 11/11/2013)

Il valore di calcolo della conducibilità termica per questo prodotto è stato stabilito su **0,007 W / (m<sup>2</sup>K)**.



Tutte le informazioni fornite sono corrette e veritiere, salvo errori o modifiche tecniche / Aggiornato al 03/02/2012

### DATI

Densità	170 fino a max. 210 kg/m <sup>3</sup> secondo DIN EN 1602
Peso	ca. 4 kg/m <sup>2</sup> per 20 mm
Resistenza alla pressione @ 10 % di carico del materiale del nucleo ca. 140 fino a 180 kpa	ca. 140 fino a 180 kpa
Conducibilità termica valore-λ	<= 0,005 W / (m · K) valore iniziale prima dell'invecchiamento (non è un valore di calcolo!) ad una pressione interna da 1 a 5 mbar e una temperatura media di 10 °C (Valore misurato in occasione della verifica secondo la norma DIN 52612-1 o DIN EN 12667)
Resistenza alla temperatura	da -50 a +90 °C temporaneamente circa 30 minuti fino a +130 °C
Comportamento in caso d'incendio del materiale del nucleo	Classe di protezione dagli incendi A1 (non infiammabile)
Resistenza in stoccaggio	in condizioni asciutte (umidità dell'aria relativa < 60 %) e temperature comprese tra 5° C - 30° C possibilità di stoccaggio quasi illimitata. L'aumento della pressione del gas è inferiore a quanto specificato per normali condizioni di stoccaggio, a seconda del tipo di pellicola per un massimo di 1-4 mbar all'anno.
Modalità di consegna	imballaggio di cartone, su bancali
Avvertenze di sicurezza	Secondo il produttore, il nucleo non è una sostanza tossica sulla base della direttiva 91/155 / CEE. Non rilascia prodotti di decomposizione pericolosi e non pone, sulla base delle conoscenze attuali, alcun pericolo per la salute per gli esseri umani.

### FORMA

Generalmente di forma rettangolare o quadrata, formati speciali possibili su richiesta.  
Posatura in caso di applicazione in superficie.

#### DIMENSIONI / MM

Formati standard	1000 x 600 1000 x 300 600 x 500
Formati speciali	disponibili su richiesta
Spessori	10, 15, 20, 25, 30, 40 mm Altri spessori su richiesta
max. Dimensioni	
Lunghezza	3000
Larghezza	1250
Spessore	30

#### TOLLERANZE / MM

Lunghezza / larghezza 150 - 500	+3 / -3
Lunghezza / larghezza 500 - 1000	+3 / -4
Lunghezza 1000 - 2000	+5 / -15
Lunghezza 2000 - 3000	+5 / -30
Spessore fino a 12	+2 / -3
Spessori oltre al 12	+2 / -4

Con dimensioni superiori a 1000 x 600 mm, il nucleo è costituito da più parti.

### RESTRIZIONI APPLICATIVE

La pellicola plastica composta di VIP-Isotherm-Elemente non deve essere danneggiata per mezzo di foratura, taglio, fresatura, chiodi, viti e urtando contro spigoli vivi, ecc.

Un danneggiamento della pellicola porta ad un aumento della pressione interna dei pannelli e quindi alla perdita di vuoto e di ottime proprietà di isolamento termico.

La conducibilità termica in condizioni ventilate è di circa 0,020 W/m2K.

### LAVORAZIONE

Si prega di fare attenzione alle nostre istruzioni sulla lavorazione incluse nel prodotto al momento della consegna.