

2.5 Stropný systém

POROTHERM VT 220 a VT 238

Vencové tehly

Použitie

Vencové tehly POROTHERM sú doplnkovým prvkom stropného systému POROTHERM. Skladajú sa z dvoch materiálov:

- tehla POROTHERM 8 P+D s výškou 220 resp. 238 mm
- tepelná izolácia vo forme penového polystyrénu hrúbky 60 mm.

Polystyrén je k tehle lepený špeciálnym disperzným lepidlom. Celková hrúbka vencovej tehly je 140 mm.

Výhody

- vencová tehla tvorí stratené debnenie pri betonáži venca, resp. stropu
- tepelná izolácia je súčasťou prvku a podstatne obmedzuje tvorbu tepelných mostov v miestach styku obvodových stien so stropnou konštrukciou
- tepelná izolácia pôsobí ako pružná dilatčná vložka umožňujúca posun a pootočenia stropnej konštrukcie s obmedzenou možnosťou vzniku trhlín v omietke
- s použitím vencovej tehly vzniká jednoliata keramická fasáda ako ideálny podklad pre omietky
- jednoduché a rýchle murovanie
- ideálne spojenie na systém pero+drážka

Technické údaje

Tehly:

- | | | |
|---------------------------|--------|-----------------------|
| • rozmery | VT 220 | 80 × 500 × 220 mm |
| | VT 238 | 80 × 500 × 238 mm |
| (bez tepelnej izolácie) | | |
| • orientačná hmotnosť | VT 220 | 7,4 kg/ks |
| | VT 238 | 8,0 kg/ks |
| • trieda objem. hmotnosti | | 850 kg/m ³ |
| • trieda pevnosti | | P10 |

Veniec:

- | | |
|------------|---------|
| • spotreba | 2 ks/bm |
|------------|---------|

Tepelnotechnické údaje

- R = 1,78 m²K/W
- λ_{ev} = 0,79 W/mK

Odporúčanie pre výber vencovej tehly

Pri výbere správnej vencovej tehly pre konkrétny strop odporúčame postupovať podľa nasledovnej tabuľky:

Hrúbka betónu	Vencová tehla
40 mm	VT220 pre všetky dĺžky nosníkov
50 mm	VT220 pre dĺžky nosníkov do 6,25 m
	VT238 pre dĺžky nosníkov nad 6,25 m
60 mm	VT220 pre dĺžky nosníkov do 3,25 m
	VT238 pre dĺžky nosníkov nad 3,25 m
70 mm	VT238 pre všetky dĺžky nosníkov

