

Porotherm KSV 17/60 a 17/45 Porotherm KSV 10/60 a 10/45

Použitie KSV 17/60 a 17/45

Keramické stropné vložky Porotherm (KSV) sú súčasťou stropného systému Porotherm. Môžu sa používať len v kombinácii so stropnými nosníkmi Porotherm. Podľa STN EN 15037-3 sa zaraďujú medzi staticky nespôsobiacie stropné prvky. Vyrábajú sa v dvoch rozmeroch: KSV 17/60 a 17/45, pričom 60 a 45 sú osové vzdialenosti príľahých nosníkov v cm. Použitím stropnej vložky KSV 17/60 alebo KSV 17/45 sa mení spotreba nosníkov na 1 m² a tým aj únosnosť stropu.

Použitie KSV 10/60 a 10/45

KSV 10/60 a 10/45 sú stropné vložky na riešenie detailov, kde treba v rámci stropu hrúbky 210 až 240 mm vytvoriť zväčšený betónový (železobetónový) prierez. Takéto detaily sú napr. protiváha monolitickéj balkónovej dosky, napojenie schodiskového ramena na stropnú konštrukciu, zosilnenie hrúbky betónu pod nenosnou priečkou. **V žiadnom prípade sa uvedené stropné vložky nesmú použiť na vyskladanie kompletného stropu s hrúbkou betónovej dosky 40 až 70 mm, t.j. s celkovou hrúbkou stropu 140 až 170 mm.**

Výhody

- dĺžkový modul kompatibilný s tehľami Porotherm
- malá hmotnosť
- jednoduchá a rýchla montáž
- súvislý keramický podhľad stropu
- optimálny podklad pre omietanie

Technické údaje

Stropné vložky:

KSV 17/60

- rozmery (l × b × h) 250 × 520 × 170 mm
- hmotnosť cca 14,0 kg/ks
- objemová hmotnosť 600 kg/m³
- únosnosť min. 2,3 kN

KSV 17/45

- rozmery (l × b × h) 250 × 370 × 170 mm
- hmotnosť cca 10,5 kg/ks
- objemová hmotnosť 750 kg/m³
- únosnosť min. 2,3 kN

KSV 10/60

- rozmery (l × b × h) 250 × 520 × 100 mm
- hmotnosť cca 9,2 kg/ks
- objemová hmotnosť 800 kg/m³
- únosnosť min. 2,3 kN

KSV 10/45

- rozmery (l × b × h) 250 × 370 × 100 mm
- hmotnosť cca 6,9 kg/ks
- objemová hmotnosť 850 kg/m³
- únosnosť min. 2,3 kN

Strop:

Spotreba stropných vložiek

- KSV 17/60 6,67 ks/m²
- KSV 17/45 8,89 ks/m²
- KSV 10/60 6,67 ks/m²
- KSV 10/45 8,89 ks/m²

Únosnosť

Podľa tabuliek únosnosti v závislosti od

- osovej vzdialenosti nosníkov (600 alebo 450 mm)
- hrúbky betónovej dosky (40 až 70 mm)
- spôsobu kladenia nosníkov (jednoduchý alebo zdvojený nosník).

Tepelnotechnické údaje

- tepelný odpor stropnej konštrukcie R pri použití KSV 17/60 a hrúbke bet. dosky 40 – 70 mm 0,310 - 0,325 m²·K/W
- pri použití KSV 17/45 a hrúbke bet. dosky 40 – 70 mm 0,293 - 0,307 m²·K/W

Akustické vlastnosti

- index vzduchovej nepriezvučnosti R_w pri použití KSV 17/60 a hrúbke bet. dosky 40 – 70 mm 47 - 48 dB
- pri použití KSV 17/45 a hrúbke bet. dosky 40 – 70 mm 48 - 49 dB
- index krokovej nepriezvučnosti L_{n,w} pri použití KSV 17/60 a hrúbke bet. dosky 40 – 70 mm 90 - 89 dB
- pri použití KSV 17/45 a hrúbke bet. dosky 40 – 70 mm 89 - 88 dB

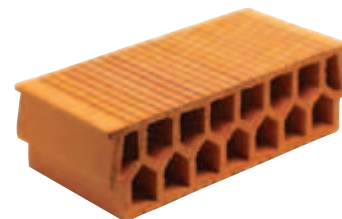
Spôsob dodávky

Keramické stropné vložky Porotherm sa dodávajú na vratných paletách 1 180 × 1 000 mm.

Počet stropných vložiek na palete:

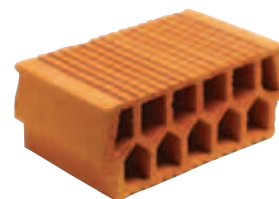
- KSV 17/60 60 ks/pal.
- KSV 17/45 75 ks/pal.
- KSV 10/60 80 ks/pal.
- KSV 10/45 120 ks/pal.

STN EN 15037-3



KSV 17/60

STN EN 15037-3



KSV 17/45

STN EN 15037-3



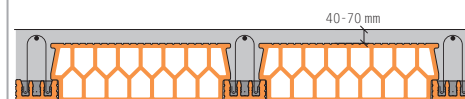
KSV 10/60

STN EN 15037-3

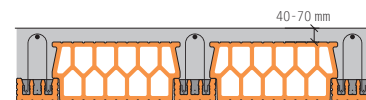


KSV 10/45

Schematické rezy stropnej konštrukcie



s použitím KSV 17/60
osová vzdialenosť nosníkov 60 cm



s použitím KSV 17/45
osová vzdialenosť nosníkov 45 cm