

POROTHERM KSV 60 a 45

POROTHERM KSV N 60 a 45

Použitie KSV

Keramicke 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 nespolu pôsobiace stropné prvky. Vyrábajú sa v dvoch rozmeroch: KSV 60 a KSV 45, pričom 60 a 45 sú osové vzdialenosti priľahlých nosníkov v cm. Použitím stropnej vložky KSV 60 alebo KSV 45 sa mení spotreba nosníkov na 1 m² a tým aj únosnosť stropu.

Použitie KSV N

KSV N 60 a KSV N 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 monolitckej 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 kompletneho stropu s hrúbkou betónovej dosky 40 až 70 mm, t.j. s celkovou hrúbkou stropu 140 až 170 mm.**

Výhody

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

Technické údaje

Stropné vložky:

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

Únosnosť

Podľa tabuliek únosností 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 60 a hrúbke bet. dosky 40 - 70 mm 0,310 - 0,325 m²·K/W
- pri použití KSV 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 60 a hrúbke bet. dosky 40 - 70 mm 47 - 48 dB
- pri použití KSV 45 a hrúbke bet. dosky 40 - 70 mm 48 - 49 dB
- index krokovej nepriezvučnosti L_w pri použití KSV 60 a hrúbke bet. dosky 40 - 70 mm 90 - 89 dB
- pri použití KSV 45 a hrúbke bet. dosky 40 - 70 mm 89 - 88 dB

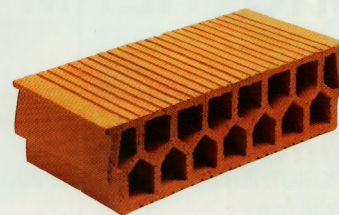
Spôsob dodávky

Keramicke stropné vložky POROTHERM sa dodávajú na vratných paletách 1 180 × 1 000 mm.

Počet stropných vložiek na palete:

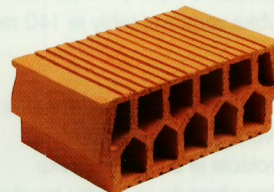
- KSV 60 60 ks/pal.
- KSV 45 75 ks/pal.
- KSV N 60 80 ks/pal.
- KSV N 45 120 ks/pal.

STN EN 15037-3



KSV 60

STN EN 15037-3



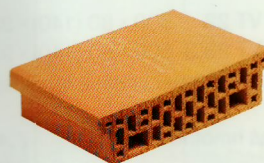
KSV 45

STN EN 15037-3



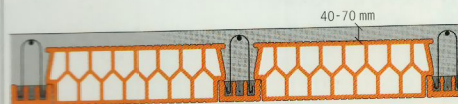
KSV N 60

STN EN 15037-3

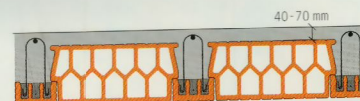


KSV N 45

Schematické rezy stropnej konštrukcie



s použitím KSV 60
osová vzdialenosť nosníkov 60 cm



s použitím KSV 45
osová vzdialenosť nosníkov 45 cm