

DIMENZOVÁNÍ PROTIRADONOVÉ IZOLACE

podle ČSN 730601 (2019)

Radon 2019 © Z.Svoboda & M.Jiránek, 1997-2019

Akce/místnost: SAKO Brno - Židenice
Zpracovatel: Radek Poruba
Datum: 11.6.2020

REKAPITULACE VSTUPNÍCH DAT

Objem hodnocené místnosti V_k : 10800,0 m³
Půdorysná plocha v kontaktu s podložím A_p : 1800,0 m²
Plocha suter. stěn v kontaktu s podložím A_s : 0,0 m²
intenzita větrání místnosti n_{nh} : 0,3 1/h

Návrhová plynopropustnost zemin je střední.

Zastavěná plocha stavby je větší než 200 m².

Budova nemá žádná podzemní podlaží.

Třetí kvartil koncentrace R_n v půdním vzduchu Q_3 : 67,2 kBq/m³

Návrhová koncentrace R_n v půdním vzduchu C_s : 84,0 kBq/m³

Návrhová koncentrace R_n ve stavbě C_{nh} : 68,0 Bq/m³

Použitá protiradonová izolace: Izovil tl. 1,0 mm

Tloušťka izolace d : 1,0 mm

Součinitel difuze R_n v izolaci D : 6,20E-12 m²/s

Radonový odpor izolace R, R_n : 170,6 Ms/m

Protiradonová izolace není kombinována s žádným dalším opatřením.

VÝSLEDKY VÝPOČTU

Max. rychlost plošné emise radonu E_{mez} : 12,24 Bq/(m²h)

Minimální radonový odpor izolace R, R_n, min : 74,12 Ms/m

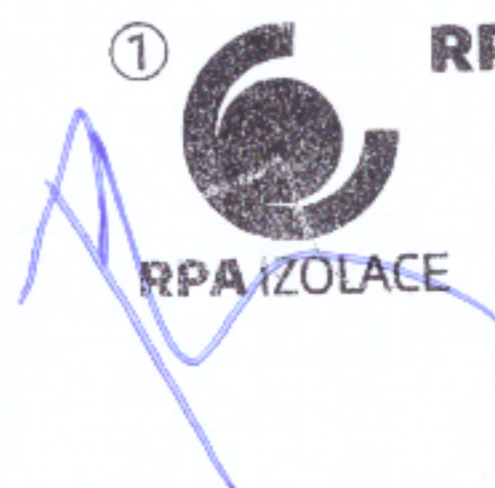
Radonový index stavby je vysoký.

Radonový odpor zvolené protiradonové izolace je větší než minimální radonový odpor vypočítaný pro zadanou stavbu.

Zvolenou protiradonovou izolaci lze použít na ochranu dané stavby proti radonu.

Radonový index stavby je vysoký, a proto musí být protiradonová izolace provedena v kombinaci s větracím systémem podloží, nebo s odvětranou ventilační vrstvou vloženou do kontaktní konstrukce.

Radon 2019, (c) 2019 Svoboda Software



RPA IZOLACE, s.r.o.

Hlavní 823

756 54 Zubří

IČO: 28617151

DIČ: CZ28617151