Опорные башмаки шагающего экскаватора, имеющего массу $m = 990$ тонн представляют собой две пустотелые балки длиной $l = 15$ метров и шириной $s$ метров каждая. Давление экскаватора на почву, выражаемое в килопаскалях, определяется формулой $p = \dfrac{mg}{2ls}$, где $m$ — масса экскаватора (в тоннах), $l$ — длина балок в метрах, $s$ — ширина балок в метрах, $g$ — ускорение свободного падения (считайте $g = 10$м/с$^2$). Определите наименьшую возможную ширину опорных балок, если известно, что давление $p$ не должно превышать 220 кПа. Ответ выразите в метрах.