

Material	Parameter	Truth	Mean results
C	$h_0$ (m)	-0.15	$-0.13 \pm 0.02$
	$\lambda$ (-)	3.5	$3.2 \pm 0.3$
	$K_S$ ( $\text{m s}^{-1}$ )	$10^{-3.5}$	$10^{-3.4 \pm 0.2}$
	$\tau$ (-)	0.5	$0.6 \pm 0.2$
	$\theta_s$ (-)	0.38	$0.38 \pm 0.01$
	$\theta_r$ (-)	0.03	$0.027 \pm 0.006$
A	$h_0$ (m)	-0.20	$-0.199 \pm 0.008$
	$\lambda$ (-)	2.5	$2.8 \pm 0.7$
	$K_S$ ( $\text{m s}^{-1}$ )	$10^{-4.5}$	$10^{-4.47 \pm 0.05}$
	$\tau$ (-)	0.5	$0.4 \pm 0.5$
	$\theta_s$ (-)	0.41	$0.41 \pm 0.02$
	$\theta_r$ (-)	0.05	$0.06 \pm 0.02$
Gravel	$\theta_s$ (-)	0.40	$0.40 \pm 0.03$
Architecture	$d^V$ (m)	1.00	$0.99 \pm 0.02$
	$d^{VI}$ (m)	0.20	$0.20 \pm 0.01$