

\sqrt{s} Tune result \pm MC stat. \pm data unc. \pm range \pm int.

38.8 GeV

 $0.929 \pm 0.001 \pm 0.03 \pm 0.015 \pm 0.0005$

62 GeV

 $1.16 \pm 1.8 \times 10^{-10} \pm 0.07 \pm 0.0014 \pm 0.00018$

200 GeV

 $1.37 \pm 0.003 \pm 0.09 \pm 0.006 \pm 0.003$

1.8 TeV

 $1.66 \pm 0.013 \pm 0.08 \pm 0.007 \pm 0.016$

1.96 TeV

 $1.51 \pm 0.016 \pm 0.11 \pm 0.18 \pm 0.08$

2.76 TeV

 $2.2 \pm 0.026 \pm 0.3 \pm 0.006 \pm 0.025$

8 TeV

 $2.51 \pm 0.04 \pm 0.03 \pm 0.008 \pm 0.04$

8.16 TeV

 $2.51 \pm 0.05 \pm 0.20 \pm 0.021 \pm 0.14$

13 TeV (CMS)

 $2.54 \pm 0.008 \pm 0.04 \pm 0.09 \pm 0.0024$

13 TeV (LHCb)

 $2.52 \pm 0.014 \pm 0.09 \pm 0.17 \pm 0.0021$