

Entries / 1 GeV

**CMS**

**Work in progress**

$\sqrt{s} = 13\text{TeV}$ ,  $L = 41.53\text{ fb}^{-1}$

SF<sub>TT</sub>: 1.000

SF<sub>Z+udsg</sub>: 1.000

SF<sub>Z+c</sub>: 1.000

SF<sub>Z+b</sub>: 1.000

SF<sub>Z+bb</sub>: 1.000

$Z(e^-e^+)H(bb)$  med  $p_T$  (V)

● Data

■ ZH(bb)

■ WH(bb)

■ ggZH(bb)

■ VVLF

■ VVHF

■ Z+udsg

■ Z+c

■ Z + b

■ Z + bb

■ tt

■ Single top

⊠ MC uncert. (stat.)

5000

4000

3000

2000

1000

0

Data/MC

$\chi^2/dof = 0.42$

⊠ MC uncert. (stat.)

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

add Jet Multiplicity ( $p_T > 30\text{ GeV}$ ),  $\eta < 2.4$ , tight PU ID, jet ID