59.0 fb<sup>-1</sup> (13 TeV) 2018 Events JES\_RelativeJEREC2<sub>18</sub> (central) CMS  $(sys + 1\sigma)$ Simulation 30000 (sys -1σ) single top V+jets 25000 20000 15000 10000 5000 rel unc t<del>ī</del> 0.0002 0 -0.0002340-380 220-250 250-280 280-310 310-340 380-440 440-3000 100-280 280-320 320-360 360-400 460-560 100-220 560-3000 400-460

 $M_{bl}$  [GeV/c<sup>2</sup>]