

**CMS** *Preliminary*

Run2 13TeV

Events

$$pp \rightarrow \Phi \rightarrow Z (l^+ l^-) Z_d; Z_d \rightarrow b \bar{b}$$

- $\Phi_m=175\text{GeV } Z_{d_m}=20\text{GeV}, c\tau=1\text{mm}$
- $\Phi_m=175\text{GeV } Z_{d_m}=20\text{GeV}, c\tau=10\text{mm}$
- $\Phi_m=175\text{GeV } Z_{d_m}=20\text{GeV}, c\tau=100\text{mm}$
- $\Phi_m=175\text{GeV } Z_{d_m}=20\text{GeV}, c\tau=1000\text{mm}$

