

6j4b phase space	Observed z score							
	$\Delta R(\text{bb}^{\text{extra}})$	$m(\text{bb}^{\text{extra}})$	$p_{\text{T}}(\text{bb}^{\text{extra}})$	$p_{\text{T}}(\mathbf{b}_1^{\text{extra}})$	$p_{\text{T}}(\mathbf{b}_2^{\text{extra}})$	$ \eta(\mathbf{b}_1^{\text{extra}}) $	$ \eta(\mathbf{b}_2^{\text{extra}}) $	$ \eta(\text{bb}^{\text{extra}}) $
MG5_aMC+P8 $t\bar{t}$ +jets FxFx 5FS	1.31	0.56	0.42	0.27	0.63	0.76	0.17	0.51
MG5_aMC+P8 $t\bar{t}b\bar{b}$ 4FS	0.23	-0.02	0.50	0.52	-0.56	0.38	-0.95	0.62
POWHEG+H7 $t\bar{t}$ 5FS	3.17	1.60	1.00	1.41	0.26	0.47	-0.39	0.88
POWHEG+OL+P8 $t\bar{t}b\bar{b}$ 4FS	-0.79	-0.69	0.60	1.05	-0.19	-0.31	-1.15	0.38
POWHEG+P8 $t\bar{t}$ 5FS	1.33	0.07	0.85	1.24	-0.19	0.03	-1.25	1.07
SHERPA+OL $t\bar{t}b\bar{b}$ 4FS	0.03	-0.99	0.95	1.12	-0.52	0.13	-1.02	0.40