

6j4b phase space	Observed z score								
	$H_T^b$	$H_T^j$	$N_{\text{jets}}$	$\Delta R_{bb}^{\text{avg}}$	$m_{bb}^{\text{max}}$	$p_T(\mathbf{b}_3)$	$p_T(\mathbf{b}_4)$	$ \eta(\mathbf{b}_3) $	$ \eta(\mathbf{b}_4) $
MG5_aMC+P8 $t\bar{t}$ +jets FxFx 5FS	0.41	-0.83	1.91	-1.30	1.63	1.19	0.27	0.10	0.98
MG5_aMC+P8 $t\bar{t}b\bar{b}$ 4FS	0.79	0.81	2.50	-0.02	1.30	1.54	1.11	0.69	0.83
POWHEG+H7 $t\bar{t}$ 5FS	0.92	2.44	1.80	-1.46	0.04	1.24	0.68	0.50	-0.09
POWHEG+OL+P8 $t\bar{t}b\bar{b}$ 4FS	0.60	0.42	1.00	-1.29	0.04	1.36	0.69	0.19	0.15
POWHEG+P8 $t\bar{t}$ 5FS	0.68	0.10	1.08	-0.33	0.34	1.34	0.56	0.38	0.18
SHERPA+OL $t\bar{t}b\bar{b}$ 4FS	0.52	0.17	0.86	0.29	0.65	1.48	0.43	0.52	0.17