

MATERIALS

ACER LAMINAT	$f_{yk} = 275 \text{ MPa}$ $E = 200 \text{ GPa}$ $\gamma = 1.05$ $f_{yd} = 260 \text{ MPa}$ $DENS. = 7850 \text{ kg/m}^3$
FORMIGÓ H-25	$f_{ck} = 25 \text{ MPa}$ $E = 27 \text{ GPa}$ $\gamma = 1.50$ $f_{cd} = 16 \text{ MPa}$ $DENS. = 2500 \text{ kg/m}^3$
CERÀMICA	$f_{bk} = 20 \text{ MPa}$ $E = 12 \text{ GPa}$ $\gamma = 2.00$ $f_{bd} = 10 \text{ MPa}$ $DENS. = 2000 \text{ kg/m}^3$

ESTAT DE CÀRREGUES

PES PAVIMENT	1.30 kN/m ²
PES PROPI LLOSA	2.00 kN/m ²
PES PROPI BIGUETES	0.60 kN/m CADA 2.10m = 0.30 kN/m ²
PES PROPI JÀSSERES	1.45 kN/m CADA 5.00m = 0.30 kN/m ²
PES INSTAL·LACIONS	0.50 kN/m ²
SOBRECÀRREGA D'ÚS 5.00	kN/m ² (TIPUS C3 - PÚBLIC SENSE IMPEDIMENTS)
TOTAL	9.40 kN/m²
PES FAÇANA	0.60 kN/m ² (DOBLE CAPA DE POLICARBONAT AMB SUBESTRUCTURA)

COEFICIENTS DE MAJORACIÓ

CÀRREGUES PERMANENTS	1.35
CÀRREGUES VARIABLES	1.50

ESTAT DE CÀRREGUES

PES PAVIMENT	1.30 kN/m ²	x 1.35 =	1.75 kN/m ²
PES PROPI LLOSA	2.00 kN/m ²	x 1.35 =	2.70 kN/m ²
PES PROPI BIGUETES	0.30 kN/m ²	x 1.35 =	0.40 kN/m ²
PES PROPI JÀSSERES	0.30 kN/m ²	x 1.35 =	0.40 kN/m ²
PES INSTAL·LACIONS	0.50 kN/m ²	x 1.50 =	0.75 kN/m ²
SOBRECÀRREGA D'ÚS 5.00	kN/m ²	x 1.50 =	7.50 kN/m ²
TOTAL (CARACTERÍSTIC)	9.40 kN/m²		13.50 kN/m²

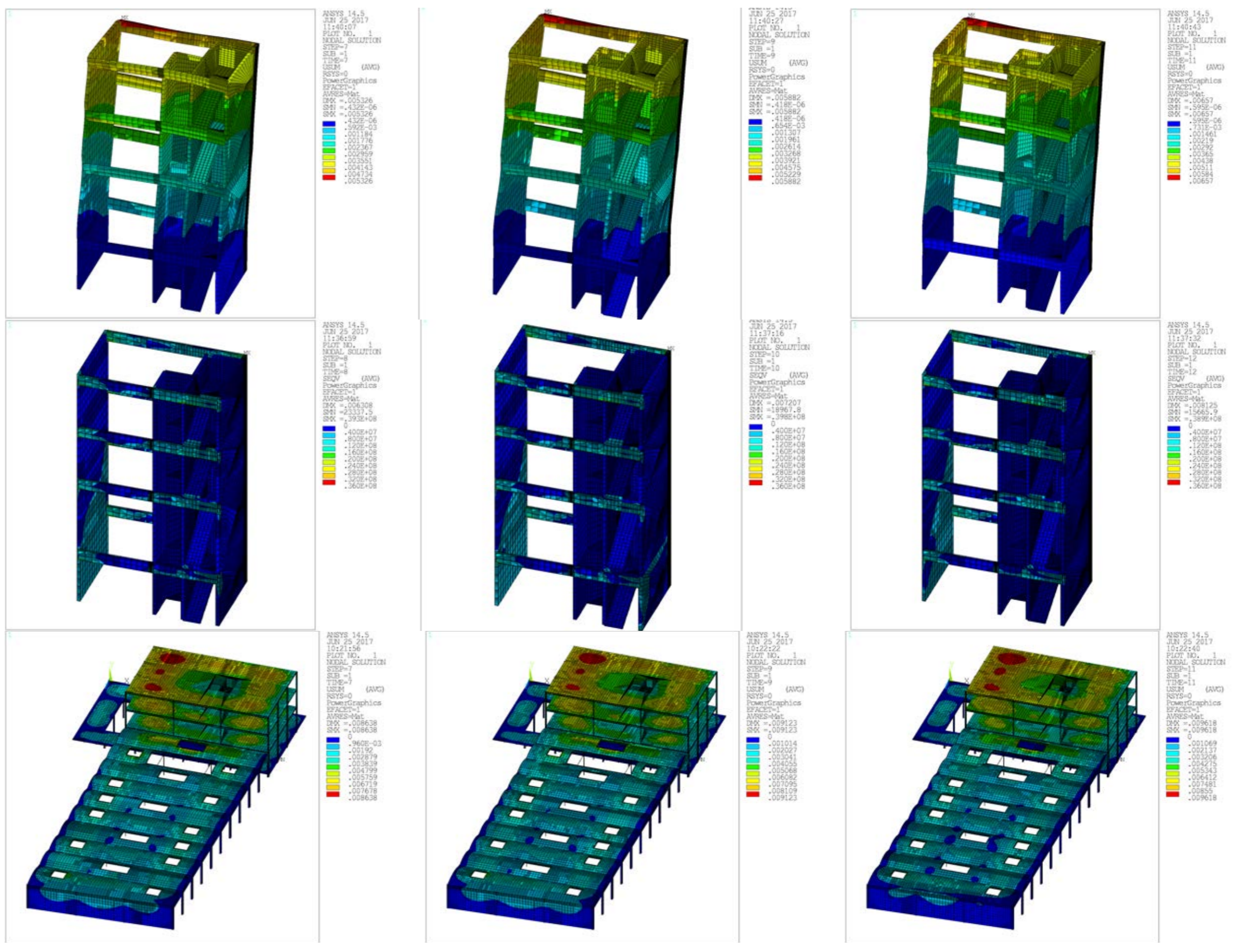
(COEF. GLOBAL = 1.44)

COMBINACIÓ D'ACCIONS

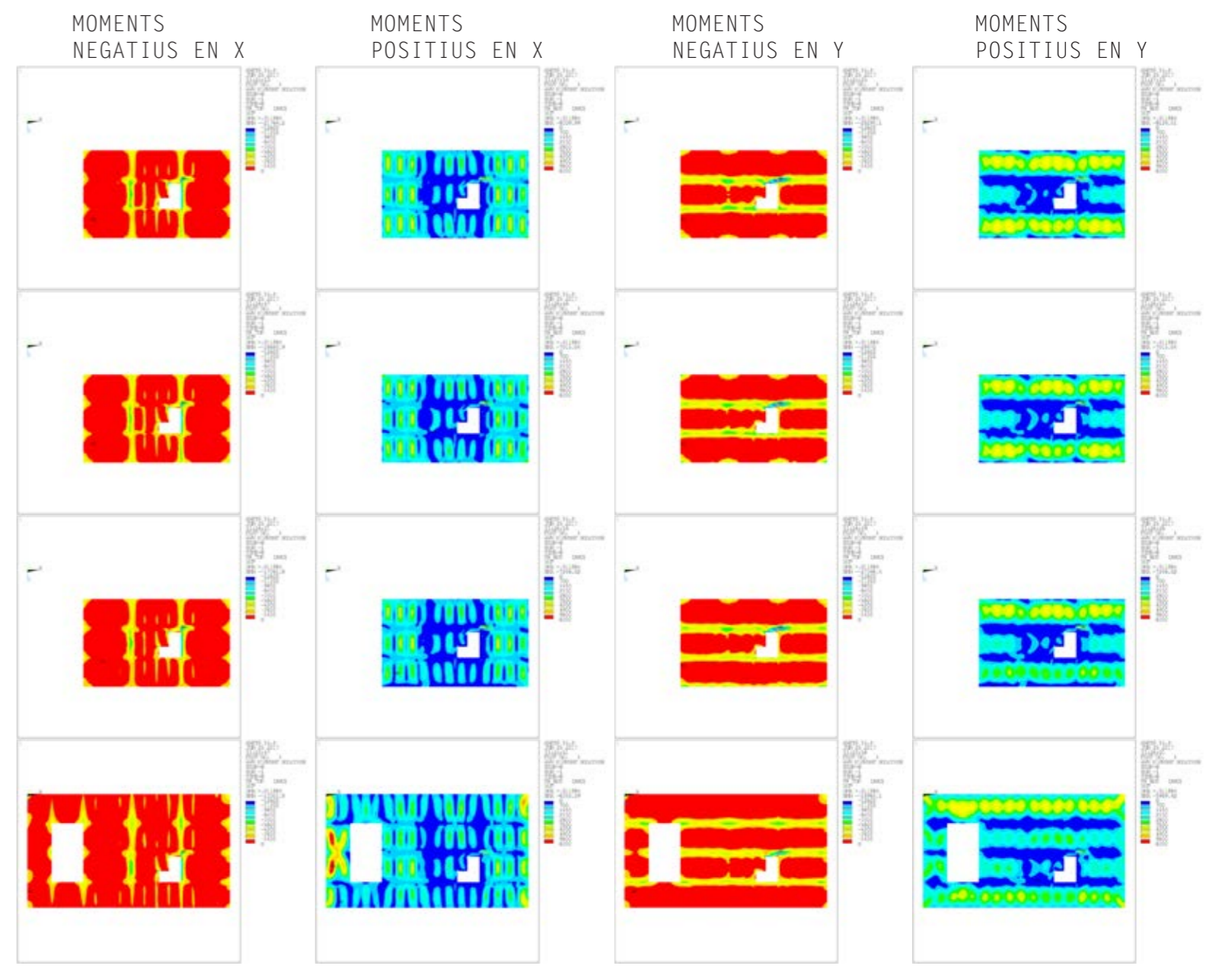
ACCIONS P = PES PROPI
V1 = VENT EN UNA DIRECCIÓ
V2 = VENT EN L'ALTRE DIRECCIÓ PERPENDICULAR

A) PES PROPI (ELS)	1.00*P+0.00*V1+0.00*V2
B) PES PROPI (ELU)	1.35*P+0.00*V1+0.00*V2
C) VENT V1 (ELS)	1.00*P+1.00*V1+0.00*V2
D) VENT V1 (ELU)	1.35*P+1.50*V1+0.00*V2
E) VENT V2 (ELS)	1.00*P+0.00*V1+1.00*V2
F) VENT V2 (ELU)	1.35*P+0.00*V1+1.50*V2

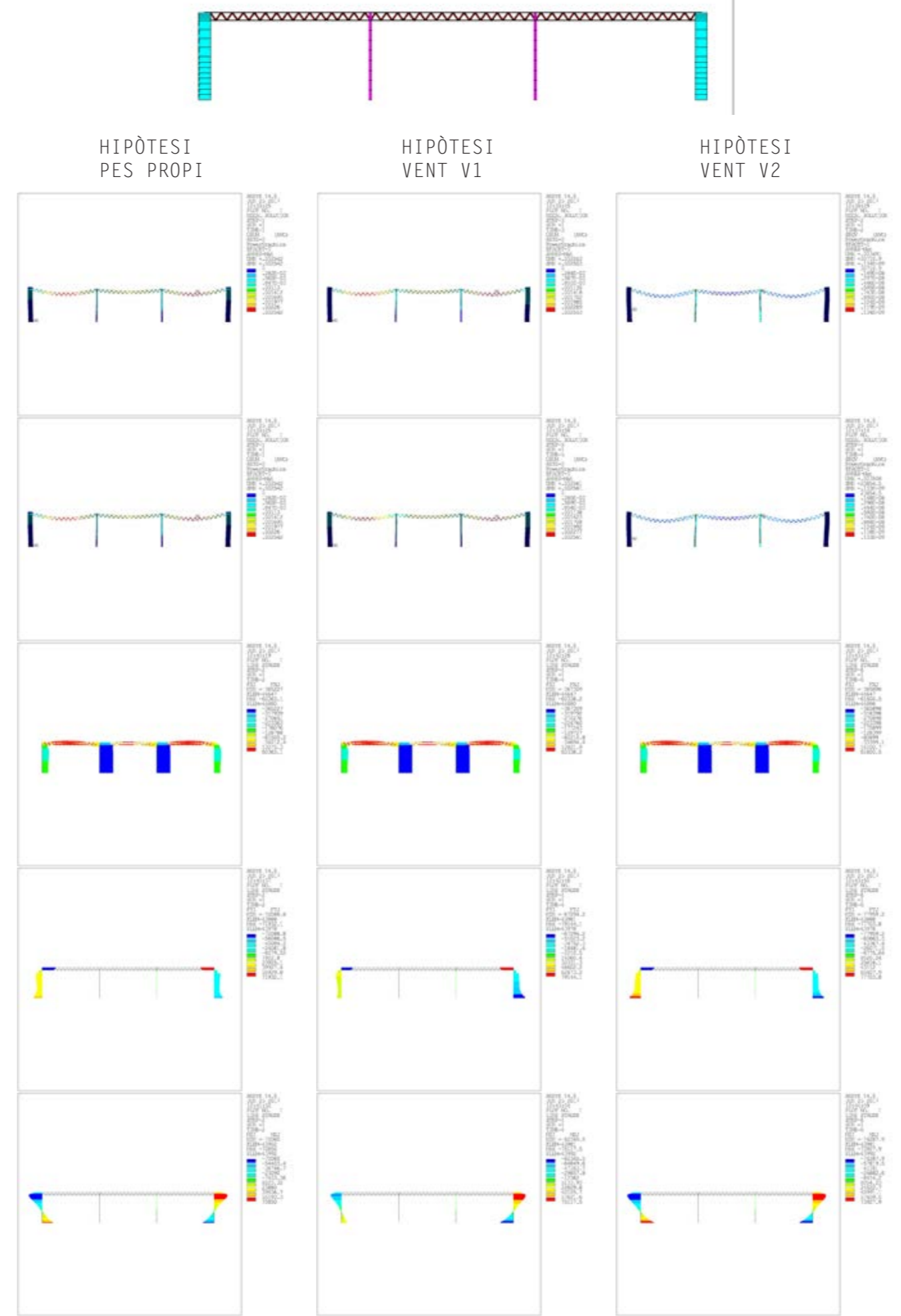
NOTES EL VENT V1 I V2 NO SÓN CONCOMITANTS. NO S'APLIQUEN COEFICIENTS DE SIMULTANEÏTAT JA QUE L'ACCIO DEL VENT SEMPRE SERÀ CONCOMITANT AMB EL PES PROPI.



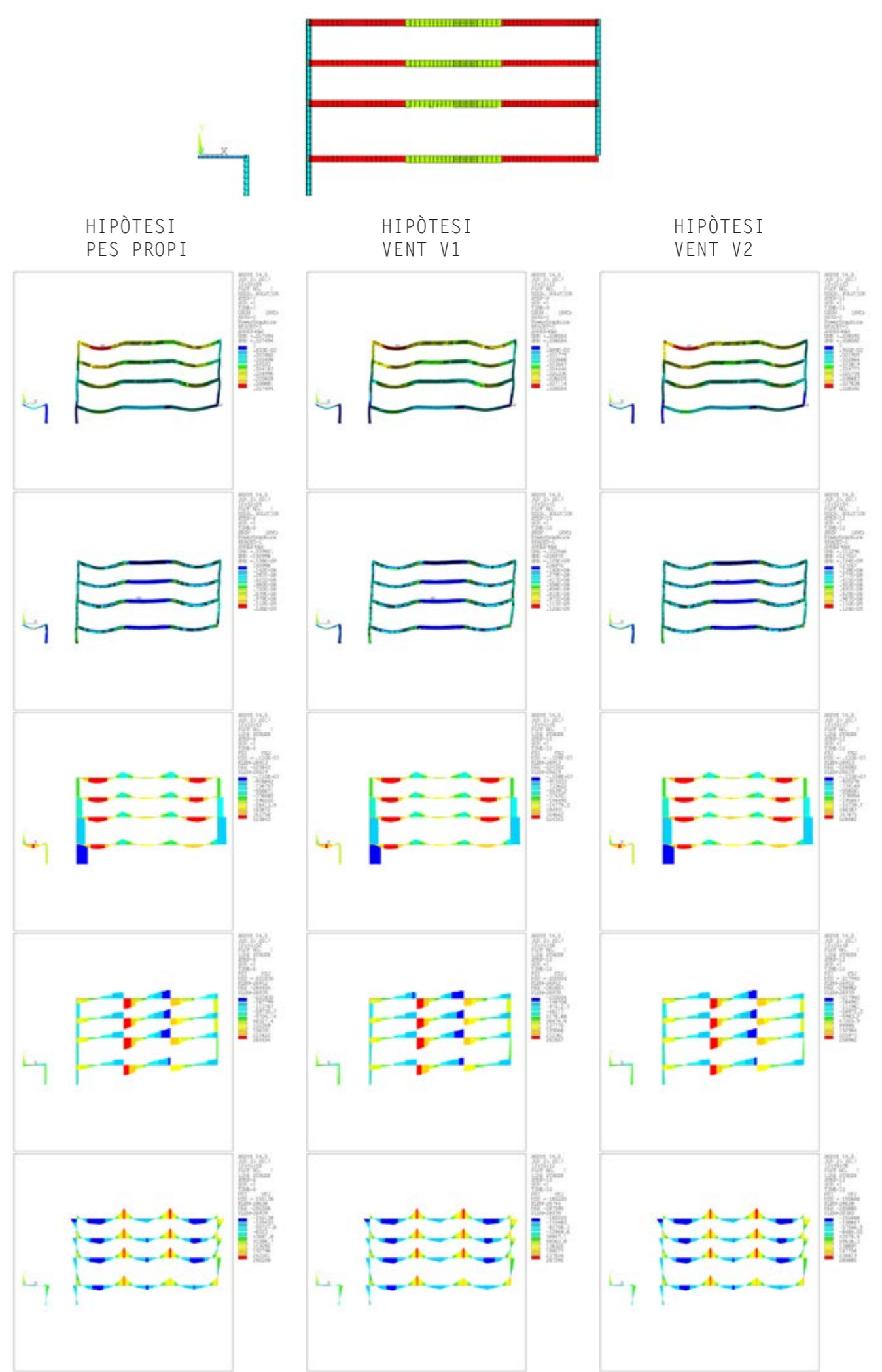
MOMENTS FLECTORS DE LES LLOSES MIXTES AMB XAPA COL·LABORANT DE LES DIVERSES PLANTES DEL NOU EDIFICI



COMPROVACIÓ DEL PÒRTIC TIPUS DE LA NAU PRINCIPAL



COMPROVACIÓ DEL PÒRTIC TIPUS CEL NOU EDIFICI



ESTRUCTURA