

Essai n° 5

Essai de résistance au choc de 1200 Joules

DANPALON 16 - 600/PC

Portée entraxes 1,80 m (3 appuis)

Systeme testé :

- DANPALON 16 - 600 avec connecteurs en polycarbonate.
- Portée 1,80 m entraxes en 2 travées continues avec 3 appuis sur traverses en bois de 155 mm de largeur.

Maquette :

- 3 plaques DANPALON contiguës (épaisseur 16 mm, largeur 600 mm), assemblées par 2 connecteurs en polycarbonate.
- Appui D avec fixations traversantes sur plat en aluminium interposé par vis 6,3 x 50 avec rondelle VULCA Inox.
- Appui médian et appui G avec fixations par « pattes doubles monoblocs » maintenues par 2 vis 4,8 x 32.

Résultats :

- Choc de 1200 Joules réalisé sur la plaque centrale de la travée « libre » G.
- Aucun déboîtement des plaques DANPALON et de leurs connecteurs ne s'est produit : bonne résistance du système testé.
- A noter qu'il y a eu rotation des traverses d'appui en bois simplement posées à plat, sans maintien par fixations.

Compte tenu de la largeur de 155 mm des traverses d'appui, l'essai a mis en évidence que le système testé sur la travée « libre » avec une portée entre nus d'appuis de 1,65 m résiste au choc de M50/1200 Joules.

Essai n° 5

Photographies

Essai de résistance au choc de 1200 Joules

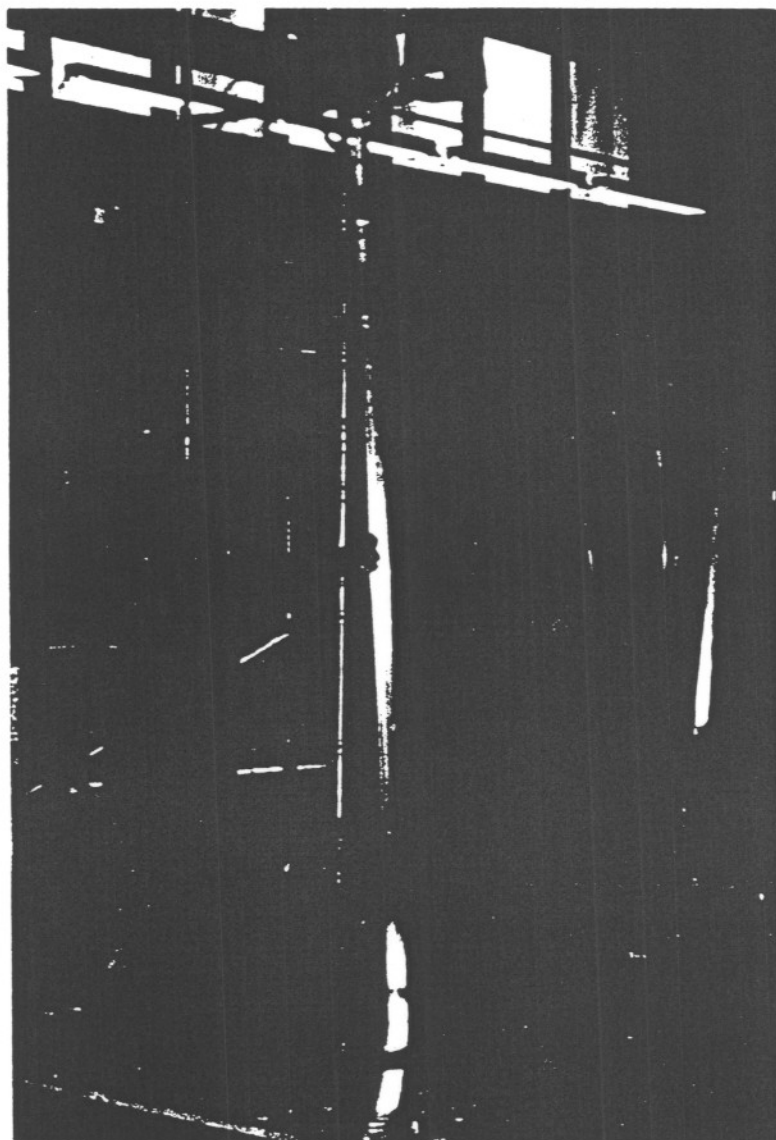
DANPAVOUTE 16 - 600/PC

Portée entraxes 1,80 m (3 appuis)



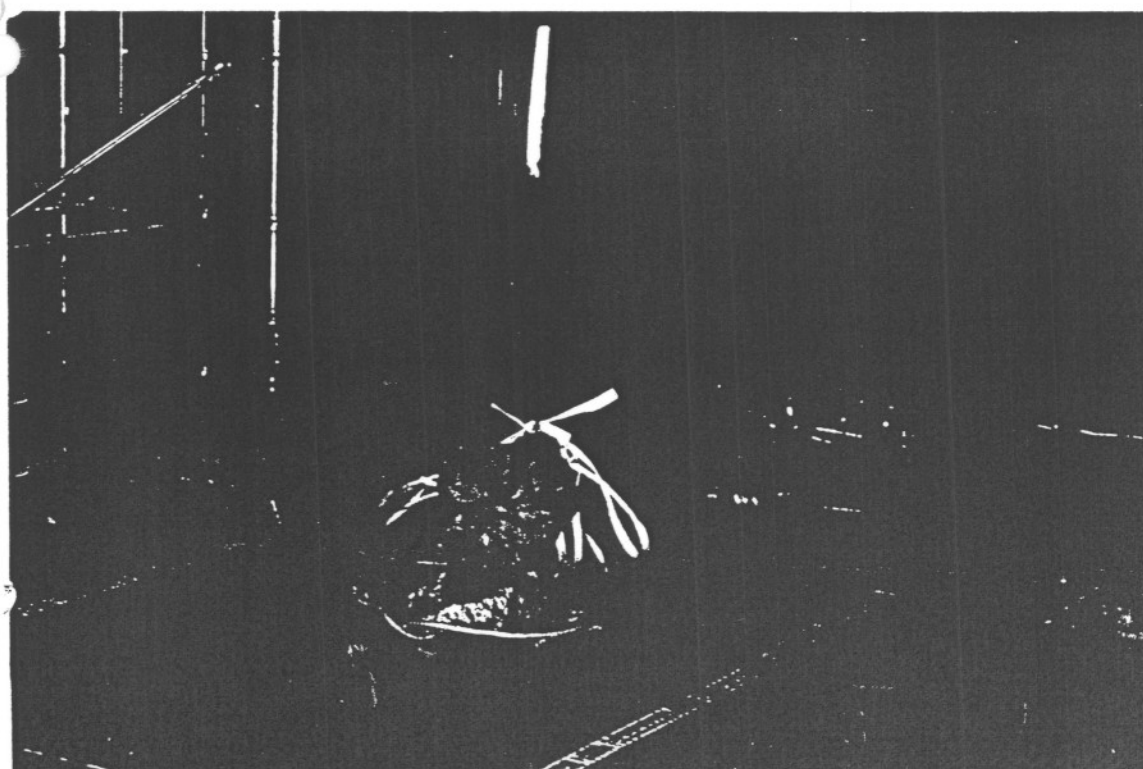
SOCOTEC

2 G 010



(11)

Vue montrant, d'une part, la maquette testée DANPALON 16 - 600/PC en portée de 1,80 m entraxes sur 3 appuis avec connecteurs en polycarbonate et, d'autre part, la hauteur de chute de 2,40 m du sac M50



(12)

Vue après choc M50-1200 J montrant corps d'épreuve ayant retenu le sac