



Saint Quentin en Yvelines, le 27 août 1996

DIRECTION DES SERVICES TECHNIQUES
DEPARTEMENT DES MISSIONS ET OUVRAGES
EXCEPTIONNELS
3, avenue du Centre - Guyancourt
78182 Saint Quentin en Yvelines Cedex

ONDEX
63, avenue de Tavaux
B.P. 61
CHEVIGNY-SAINT-SAUVEUR
21802 QUETIGNY CEDEX

☎ 30 12 80 00
☎ 30 12 82 80

Affaire suivie par : D. DENIS
☎ direct : 30 12 83 26

OBJET : Essais de choc 1200 Joules sur plaques
ONDEX BI-ORIENTE HR

ATTESTATION

Des essais de choc mou de 1200 Joules sur plaques ONDEX BI-ORIENTE HR ont été réalisés le 11 juillet 1996, en l'Usine ONDEX de CHEVIGNY-SAINT-SAUVEUR (21), en présence de SOCOTEC pour les valider, conformément aux Recommandations INRS ND-1990-159-95 ; les chocs de 1200 Joules ont été effectués par chute d'une hauteur de 2.40 m d'un sac normalisé sphéro-conique de choc mou de 50 kg (M50) conforme à la norme NF P 08-301.

Les essais ont été réalisés sur maquettes représentatives des systèmes de couverture des plaques ONDEX EURO 92 - NERVURES 1000 et GRECA 70 x 18 dans les conditions d'emploi prévues dans leurs Avis Techniques ou Cahier des Charges sous Enquête Technique SOCOTEC.

Les systèmes testés suivants ont résisté au choc M50/1200 Joules sur plaques ONDEX BI-ORIENTE HR translucides.

- Système EURO 92 EN CONTINUITE SUR APPUIS

- plaque continue en 4 appuis sur 3 travées
- grandes nervures fixées sur appuis
- travée centrale testée (portée 1.50 m) : résiste au choc de 1200 J.

- Système EURO 92 SANS CONTINUITÉ SUR APPUIS

- plaques simples en 2 appuis avec recouvrements transversaux sur 3 travées : plaque centrale translucide et plaques de rives opaques.
- recouvrements amont 300 mm et aval 200 mm
- grandes et petites nervures fixées sur appuis
- travée centrale testée (portée 1.50 m) : résiste au choc de 1200 J

- Système NERVURE 1000 - 3.333.45

- plaque ONDEX en 2 appuis en recouvrements transversaux avec des bacs métalliques associés formant 3 travées
- recouvrements amont et aval de 250 mm
- nervures principales fixées sur appuis et coutures en plages
- travée centrale ONDEX testée (portée 1.50 m) : cette plaque n'a pas été traversée par le sac (critère de résistance au choc de 1200 J respecté)

- Système NERVURE 1000 - 4.250.35

- plaque ONDEX en 2 appuis en recouvrements transversaux avec des bacs métalliques associés formant 3 travées
- recouvrements amont et aval de 300 mm
- nervures principales fixées sur appuis et coutures en plages
- travée centrale ONDEX testée (portée 1.50 m) : résiste au choc de 1200 J

- Système GRECA 70 x 18

- plaques simples en 2 appuis avec recouvrements transversaux sur 3 travées : plaque centrale translucide et plaques de rives opaques
- recouvrements amont et aval de 300 mm
- fixations des nervures de la plaque centrale testée : 1-2-5-6-8-9-11-12-15-16
- travée centrale testée (portée de 1.10 m) : résiste au choc de 1200 J

Le compte rendu détaillé des essais fait l'objet du rapport SOCOTEC n° EX3715.

CONCLUSION

Les plaques ONDEX BI-ORIENTE HR précitées ont subi avec succès l'essai de résistance au choc de 1200 Joules, dans les conditions testées résumées ci-avant.

L'INGENIEUR PRINCIPAL,



D. DENIS
Spécialiste Couverture à la
Direction Technique de SOCOTEC