

AES EN MÉTAL DÉPLOYÉ

i INFORMATION

L'élément de coffrage en métal déployé AES permet le coffrage simple et rapide d'un joint de construction avec possibilité de monter un tuyau ou un canal d'injection.

Pour obtenir une arête inférieure propre, un rail d'écartement avec pièce d'appui fermée (par ex. un rail Net-Form, art. 1771) est placé avant la pose de l'armature inférieure. Cela crée une arête de béton droite et garantit l'enrobage souhaité de l'armature.

L'élément de coffrage AES en métal déployé est ensuite fixé à l'armature inférieure à l'aide de ligatures. Les troisième et quatrième couches de l'armature peuvent ensuite être posées sur l'élément AES.

Le caoutchouc de coffrage Schalflex (art. 1890) ou des planches d'échafaudage et des bois équarris classiques conviennent pour le coffrage de l'enrobage restant.

De plus, des tuyaux d'injection, des canaux d'injection et des étanchéifications des joints similaires peuvent être fixés sur le métal déployé.

Contrairement au coffrage en bois classique, où, après le coulage du béton, les planches doivent être décoffrées et le bé-

ton rendu rugueux (béton lavé), l'élément de coffrage perdu AES reste simplement dans le béton. Le décoffrage n'est pas nécessaire.

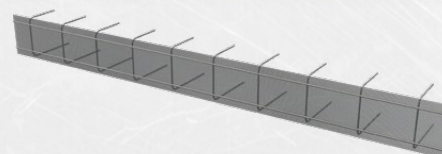
Les essais de flexion et de cisaillement-flexion réalisés avec l'Empa, laboratoire d'essai suisse indépendant et accrédité, sur des éprouvettes AES (rapport d'essai Empa n° 5214022660/1 du 13 janvier 2020) ont fourni, dans la même configuration d'essai, des résultats en moyenne identiques à ceux des joints de construction rugueux (béton lavé).

+ AVANTAGES

- Mise en place rapide et simple
- Gain de temps précieux
- Excellente résistance à la flexion et reprise de l'effort tranchant
- Facilité de montage de tuyaux et de canaux d'injection
- Essai Empa n° 5214022660/2 du 13 janvier 2020



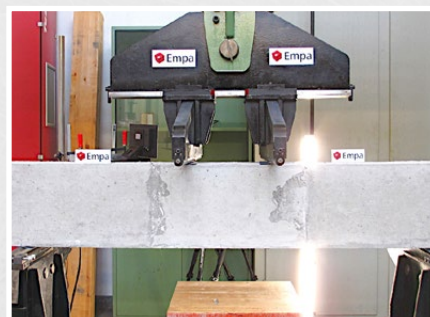
Plus de photos, informations et mode d'emploi à l'adresse www.mbt.swiss/190



Élément de coffrage AES



AES avec canal d'injection monté



Détails de l'application de la charge et des appuis (essai de cisaillement-flexion)



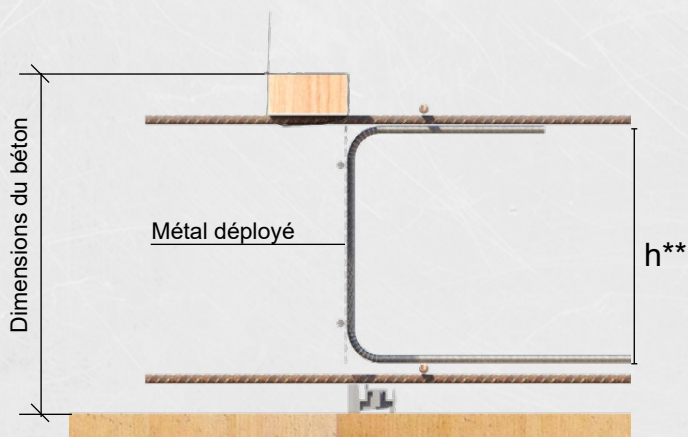
PROGRAMME DE LIVRAISON / SPÉCIFICATIONS

N° art.	Désignation / dimensions du béton	Hauteur élément h**	Longueur élément	Poids	UE
1980	AES en métal déployé 25 cm	14 cm	2.50 m	2.1 kg	2.5 m
1981	AES en métal déployé 30 cm	19 cm	2.50 m	2.4 kg	2.5 m
1982	AES en métal déployé 35 cm	24 cm	2.50 m	2.9 kg	2.5 m
1983	AES en métal déployé 40 cm*	29 cm	2.50 m	3.3 kg	2.5 m
1984	AES en métal déployé 45 cm*	34 cm	2.50 m	3.9 kg	2.5 m
1985	AES en métal déployé 50 cm*	38 cm	2.50 m	4.6 kg	2.5 m
1986	AES en métal déployé 55 cm*	43 cm	2.50 m	5.1 kg	2.5 m
1987	AES en métal déployé 60 cm*	48 cm	2.50 m	6.7 kg	2.5 m
1988	AES en métal déployé 65 cm*	52 cm	2.50 m	7.1 kg	2.5 m
1989	AES en métal déployé 70 cm*	57 cm	2.50 m	7.5 kg	2.5 m
1990	AES en métal déployé 75 cm*	62 cm	2.50 m	7.8 kg	2.5 m
1991	AES en métal déployé 80 cm*	67 cm	2.50 m	9.3 kg	2.5 m
1771	Rail Net-Form 50 cm				
1890	Caoutchouc de coffrage Schalflex 30 x 50 mm, largeur = 5 cm, hauteur 3 cm				
1891	Caoutchouc de coffrage Schalflex 40 x 80 mm, largeur = 8 cm, hauteur 4 cm				
1900	Fer U Schalflex pour caoutchouc de coffrage 30 x 50 mm, largeur = 5 cm, hauteur 3 cm				
1901	Fer U Schalflex pour caoutchouc de coffrage 40 x 80 mm, largeur = 8 cm, hauteur 4 cm				

*Sur commande

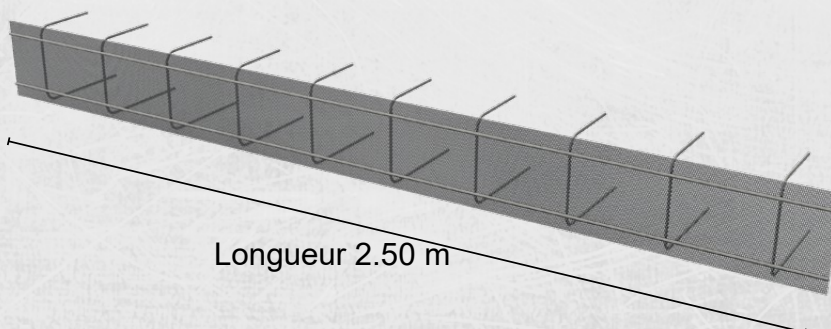


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



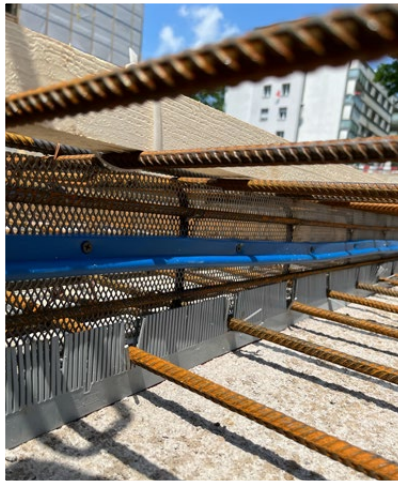
Consignes générales

- Longueur de l'élément $L = 2.50 \text{ m}$
- Trame = 25 cm
- Un étaieement supplémentaire peut s'avérer nécessaire.

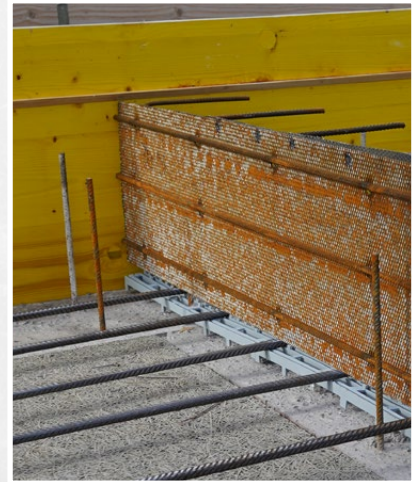




Poser la première et la deuxième armatures sur un rail d'écartement, p. ex. Net-Fomm (art. 1771)



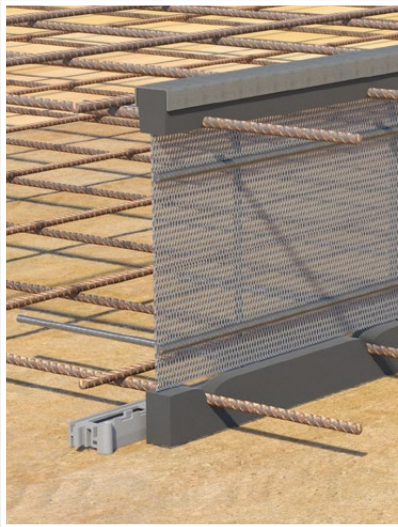
AES avec peigne de coffrage et tubes d'injection



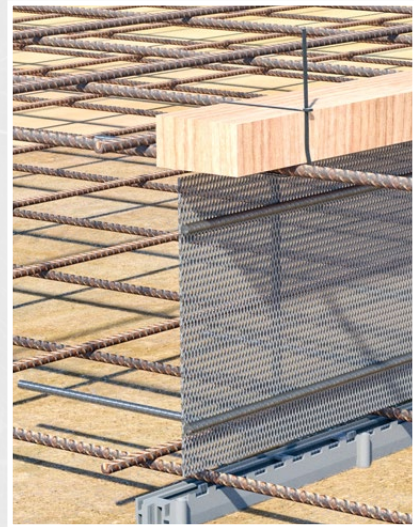
Élément de coffrage AES monté



La troisième et quatrième armatures peuvent être posées proprement sur AES



Pour le coffrage de l'enrobage restant, le caoutchouc de coffrage Schalflex (art. 1890) peut être utilisé...



...ou des planches d'échafaudage et des bois équarris classiques



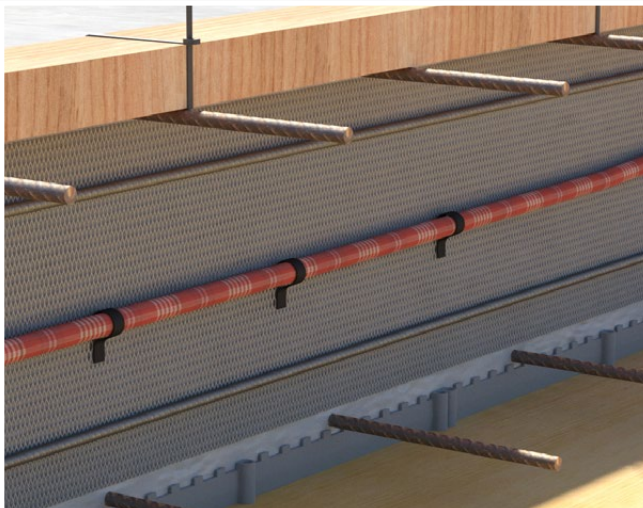
AES lors du coulage du béton



AES après le coulage et le retrait du bois équarri

i

EXEMPLES D'UTILISATION



L'élément de coffrage AES peut être doté de tuyaux...



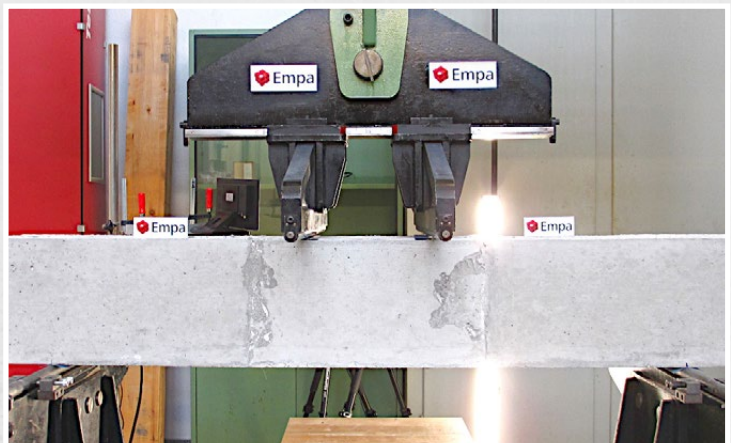
... et de canaux d'injection.

i

ESSAIS DE L'EMPA



Détails de l'application de la charge et des appuis (essai de flexion)



Détails de l'application de la charge et des appuis (essai de cisaillement-flexion)