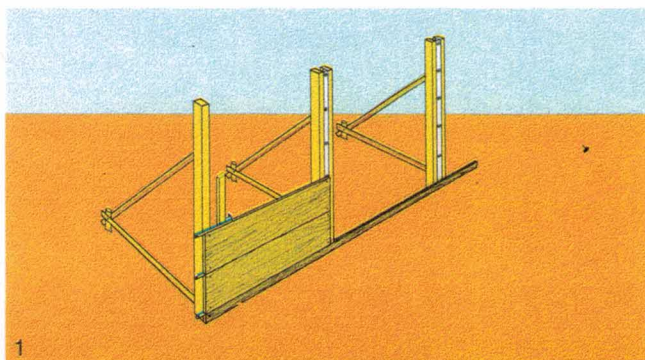
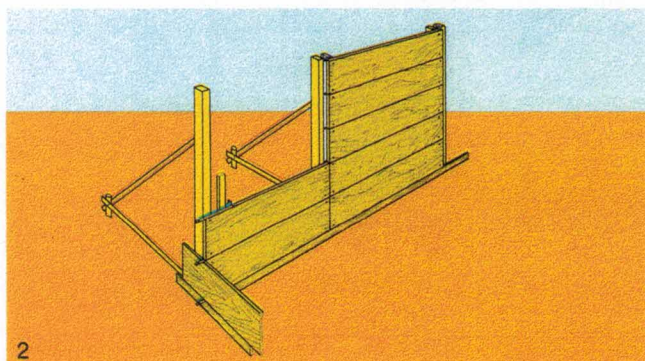


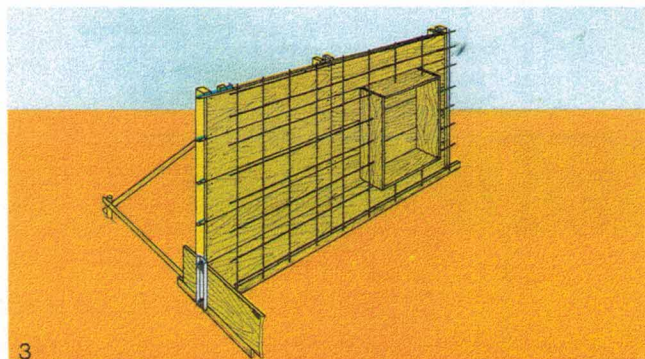
Construction du coffrage Raschal



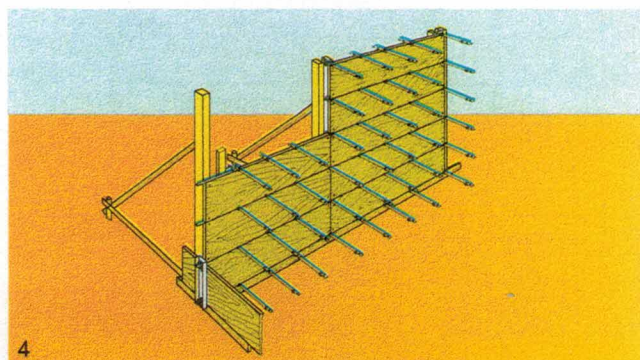
1
La paroi extérieure du coffrage construite, le bois équarri et les fers de reprise combinables sont fixés à l'aide de chevilles. Une planche de coffrage est toujours placée dans les fondations à la base du revêtement. Des agrafes angulaires sont insérées dans les panneaux finaux.



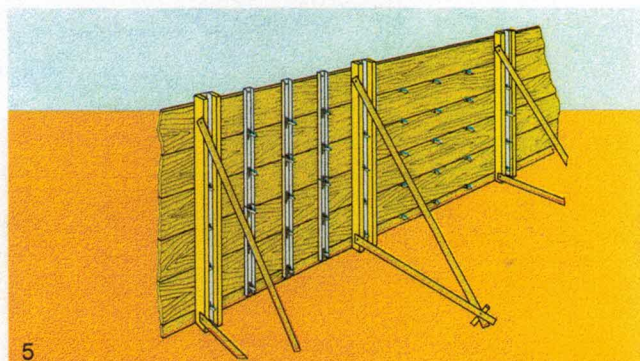
2
Les planches et les panneaux de coffrage doivent être cloués sur les fers de reprise combinables. Des clous plantés entre les panneaux ménagent l'espace nécessaire pour insérer plus aisément les écarteurs.



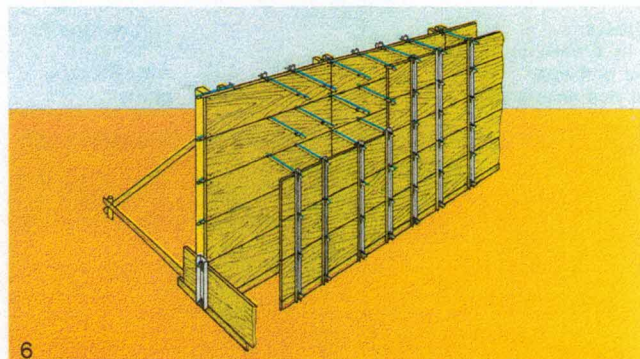
3
Montage de l' huisserie des portes et des fenêtres et pose de l'armature.



4
Les écarteurs sont insérés dans les ouvertures ménagées à cet effet. Ils sont placés à intervalles horizontaux maximaux de 50 cm, en cas de béton pompé à intervalles de 40 cm.

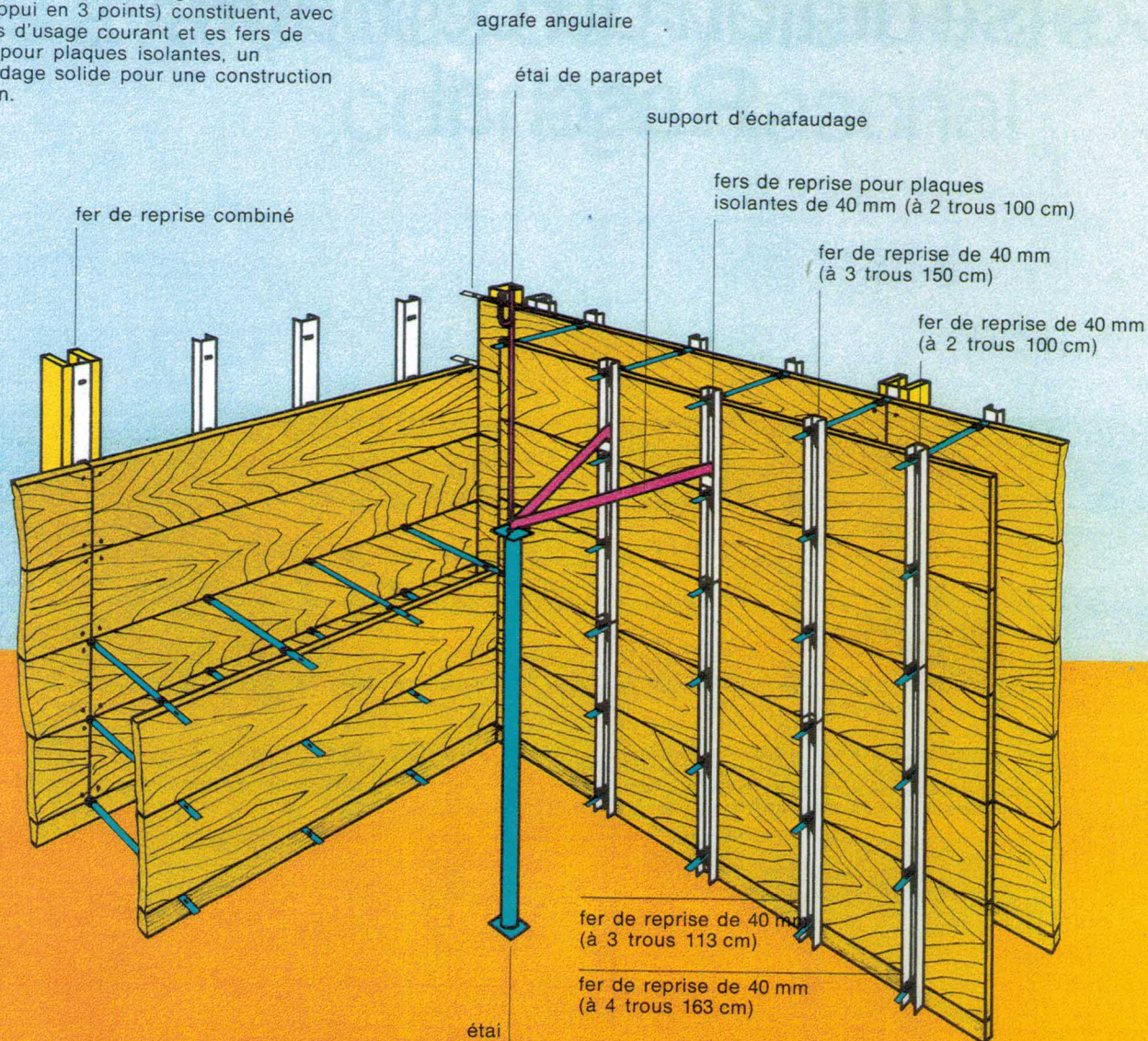


5
Montage des fers de reprise en «U» à l'extérieur de la paroi de coffrage. Les coins sont insérés et coincés légèrement.



6
La paroi intérieure du coffrage est suspendue. La planche et les panneaux de coffrage sont insérés entre les écarteurs sans être cloués. Ils sont tenus par les fers de reprise et les coins.

Les supports d'échafaudages Raschal (avec appui en 3 points) constituent, avec les étais d'usage courant et les fers de reprise pour plaques isolantes, un échafaudage solide pour une construction en béton.



Calcul des éléments du système et des écarteurs

mètre linéaire (unilatéral)

mètre carré (unilatéral)
coins
support d'échafaudage

× 5 = nombre des fers de reprise
par catégorie
× 4 = nombre des écarteurs
× 2 = nombre des écarteurs
mètre linéaire: 2,5

Exemple de commande

Coffrage d'une cave

Largeur: 8 m

Longueur: 12 m

Hauteur: 2,5 m

Epaisseur des murs: 30 cm

Panneaux de coffrage:

1 m, 1,5 m, 2 m, 2,5 m

$$8 \text{ m} + 8 \text{ m} + 12 \text{ m} + 12 \text{ m} = 40 \text{ m} \times 5 =$$

$$40 \text{ m} \times 2,5 \text{ m} = 100 \text{ m}^2 \times 4 =$$

$$2 \times 400 = 16$$

$$40 \text{ m} : 2,5 = 16$$

200 fers de reprise par catégorie
(emballés en barrettes)

400 écarteurs de 30 cm
(jusqu'à une hauteur maximale de 2,80 m
avec même quantité d'écarteurs)

800 coins (emballés en bidons)

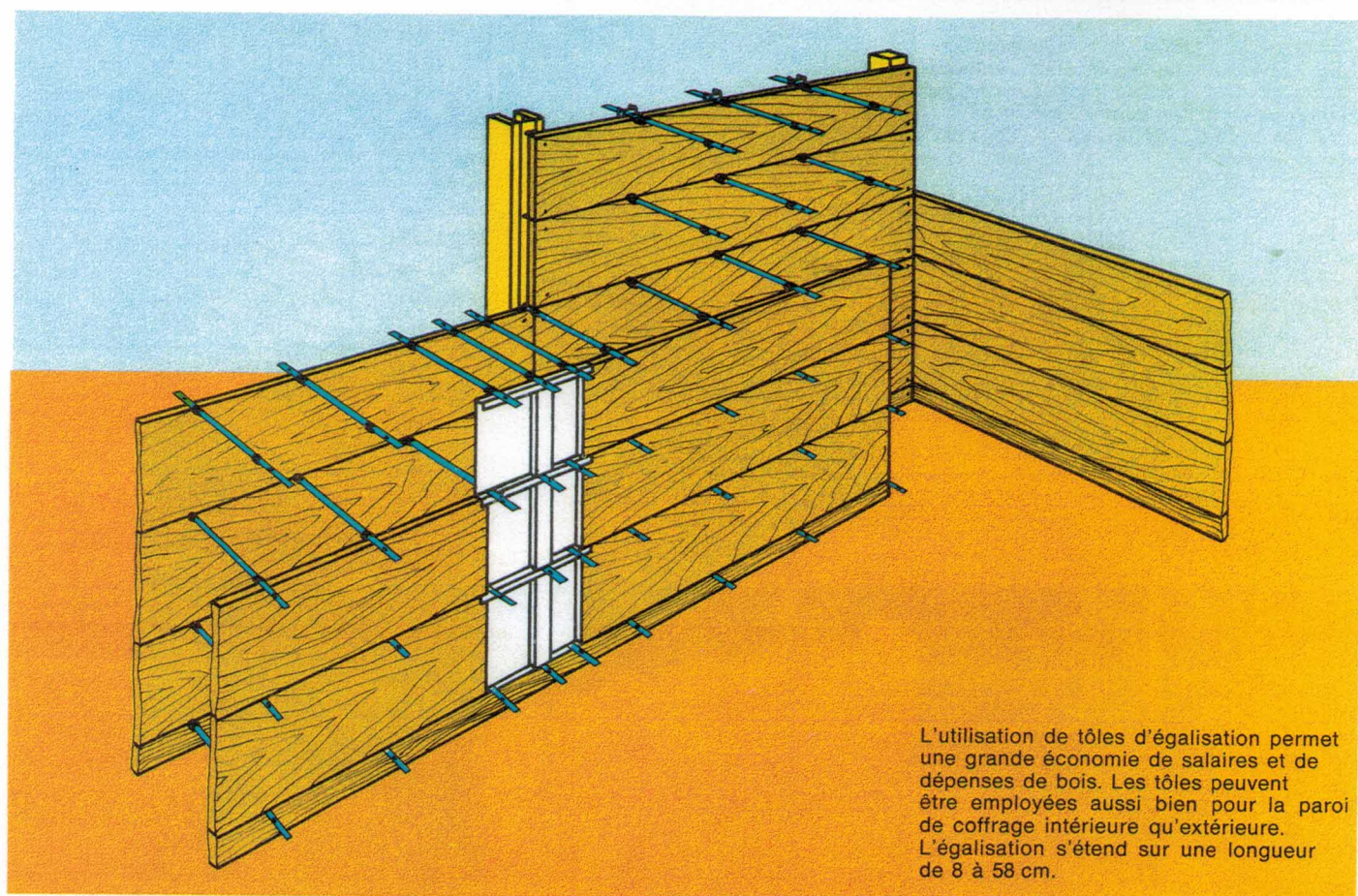
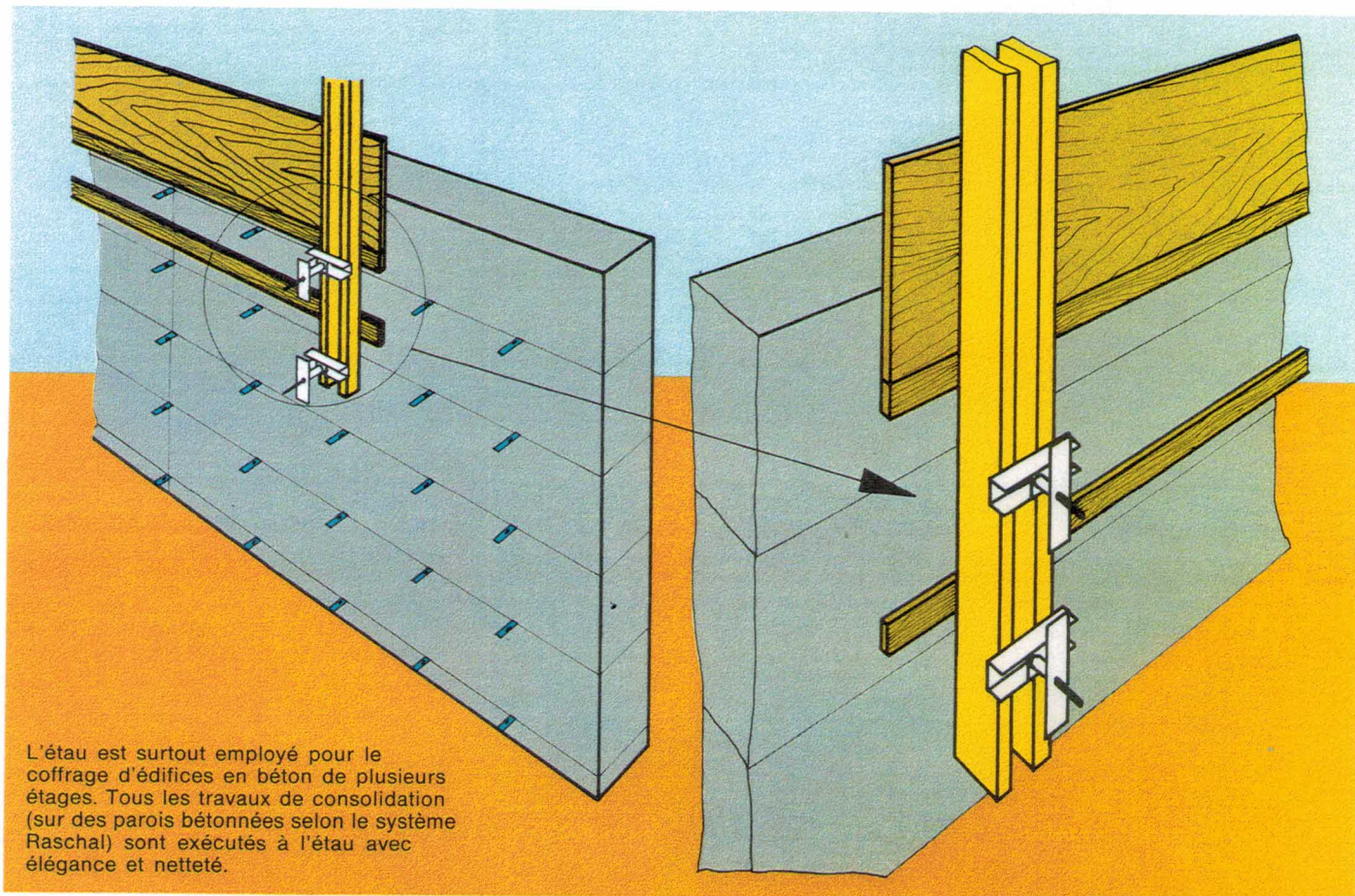
16 supports d'échafaudage

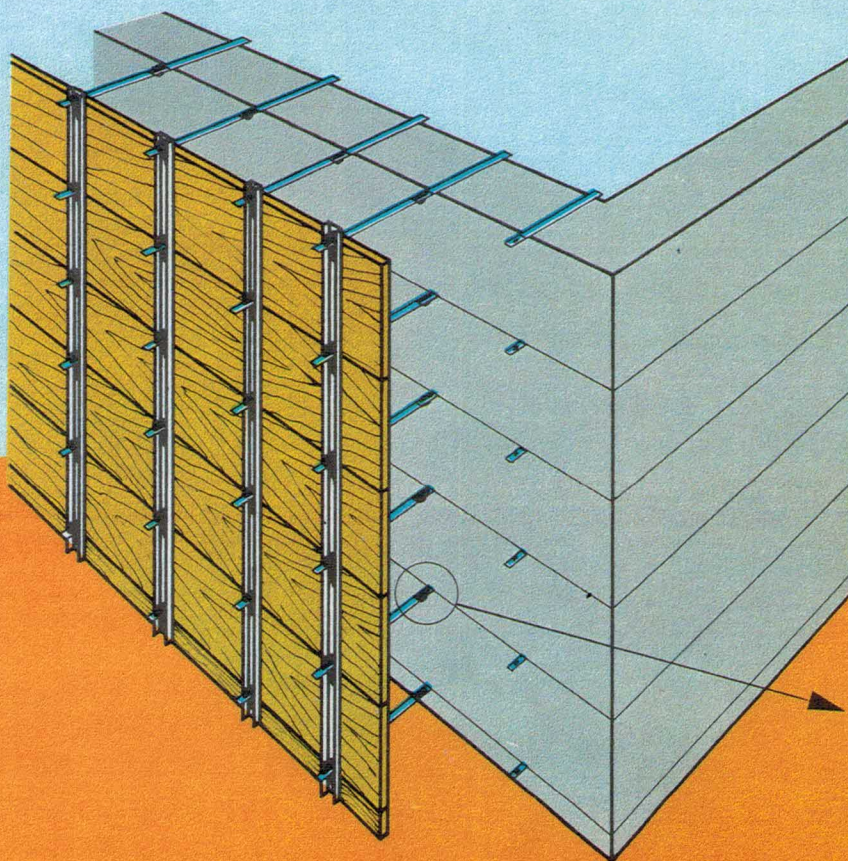
environ 16 fers de reprise combinés

environ 20 tôles d'égalisation
(emballées en barrettes)

environ 20 agrafes angulaires

environ 2 manivelles de pliage

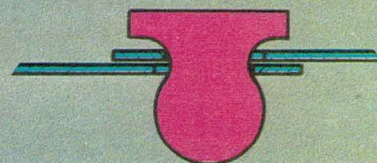




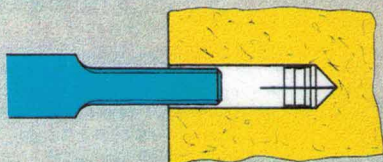
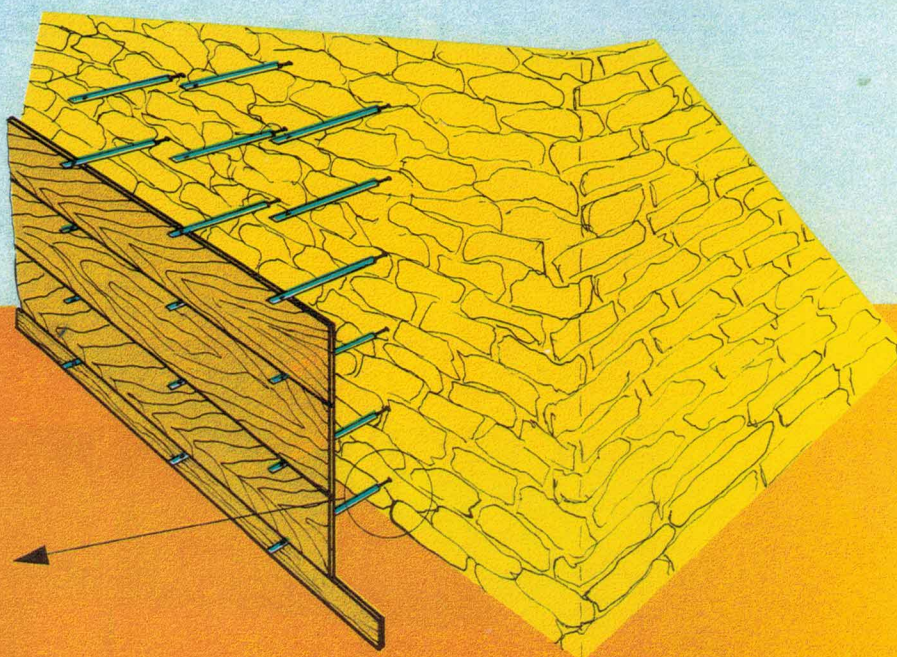
Des parois de béton à joints de dilatation, ou du béton dit à double coulage, peuvent être utilement confectionnées à l'aide de coins de reliage. Une moitié de paroi est d'abord bétonnée. A l'aide de coins de reliage, les écarteurs du second revêtement sont ensuite fixés aux bouts saillants des écarteurs.

Calcul du deuxième écarteur:
épaisseur du deuxième mur,

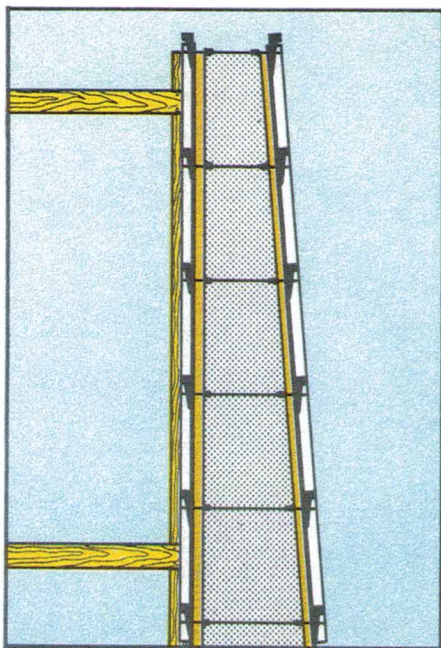
par exemple	25 cm
+ joint de dilatation, par exemple	2 cm
	27 cm
— chevauchement	7 cm
deuxième écarteur	20 cm



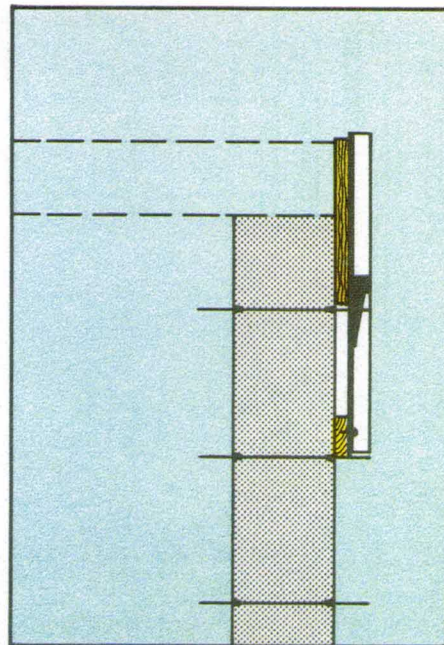
Un écarteur à filet a été développé pour des coffrages simples dans des édifices existants (par exemple pour des annexes de caves etc.). Son emploi est surtout indiqué lorsqu'aucun étançonnement ne peut être fixé.



Brevet numéro 539 187

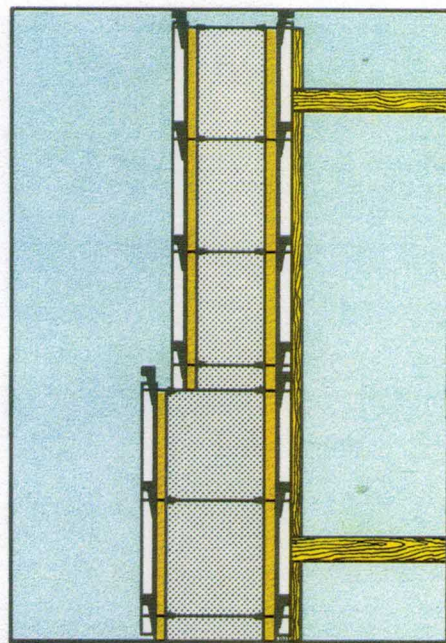
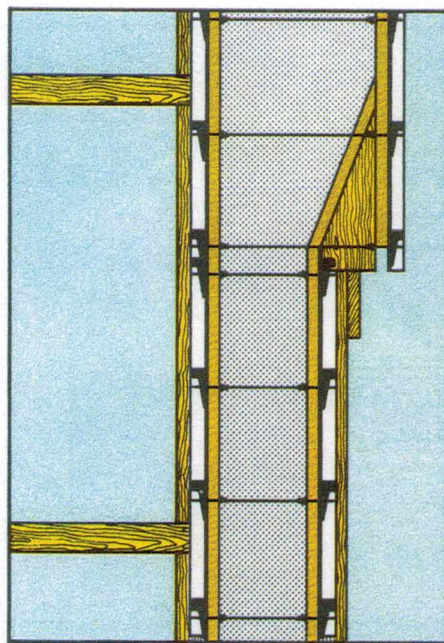


◀ L'emploi d'éléments du système Raschal a simplifié à tel point le coffrage de parois coniques (murs de soutien etc.), que le travail peut être accompli par une main-d'œuvre non qualifiée. (Des écarteurs faits sur mesure sont livrables à court terme).

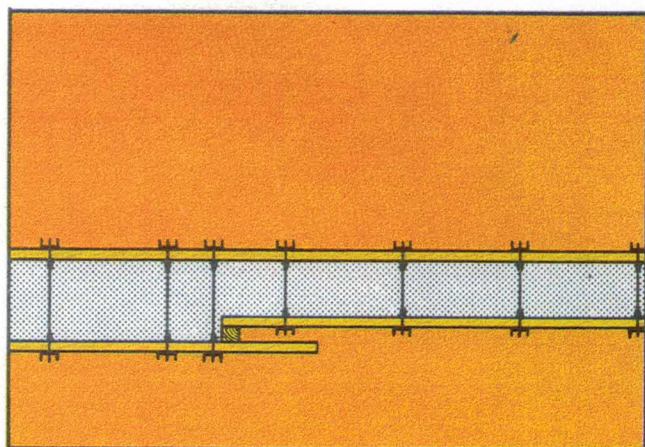


Après décoffrage, des panneaux de coffrage se prêtent au coffrage de plafonds. Ces panneaux sont fixés à nouveau, par des fers de reprise et des coins, aux écarteurs bétonnés.

Le système de coffrage Raschal permet l'exécution rationnelle de rétrécissements et d'élargissements (horizontaux), coniques ou à gradins.



Le coffrage de saillies (verticales) est considérablement simplifié. Des voliges ou du bois équarri peuvent être utilisés.



Les éléments Raschal permettent un assemblage de poutres massif et sûr. Les coins, placés à l'envers, doivent être consolidés par une volige.

