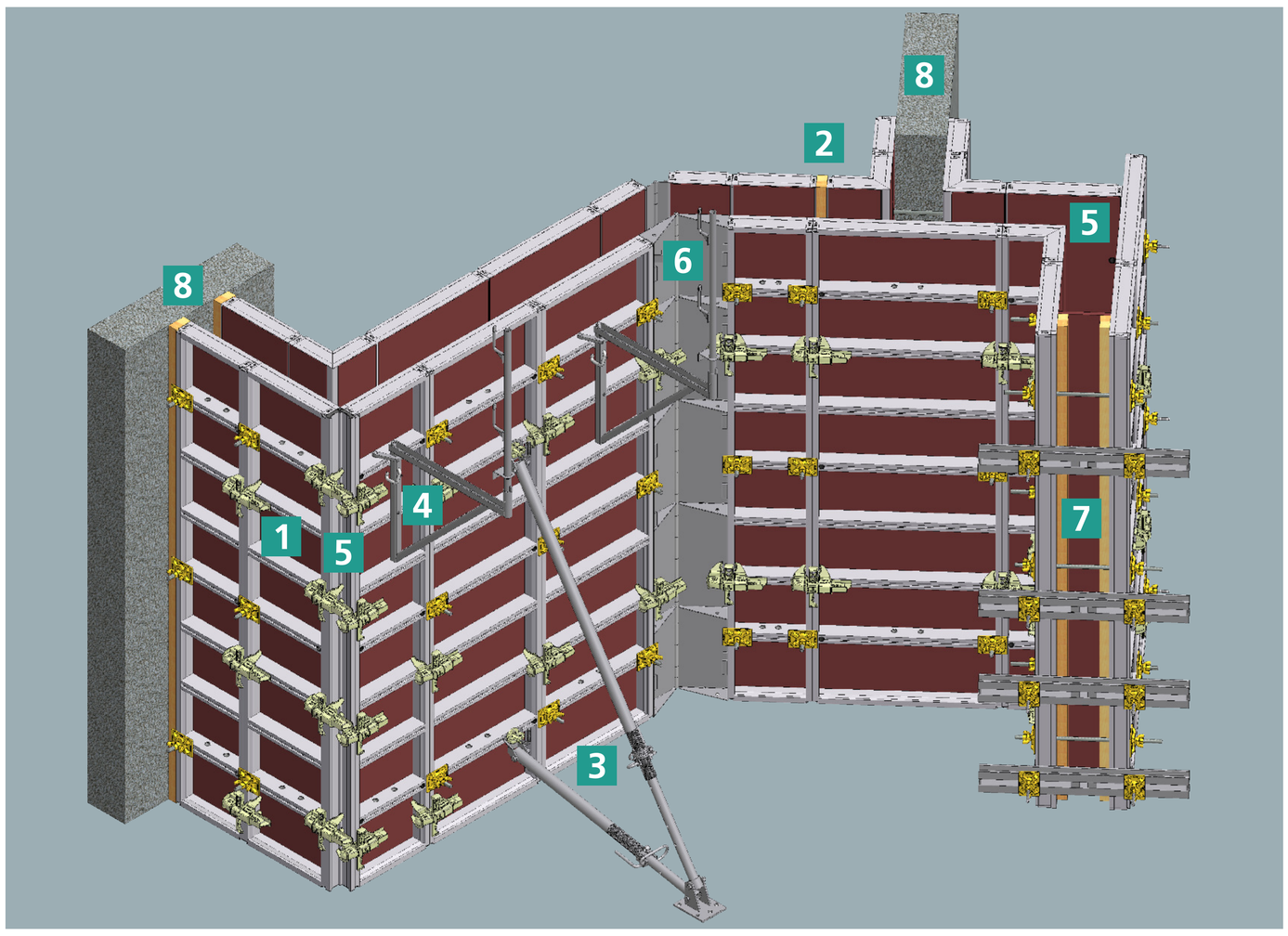
LE COFFRAGE

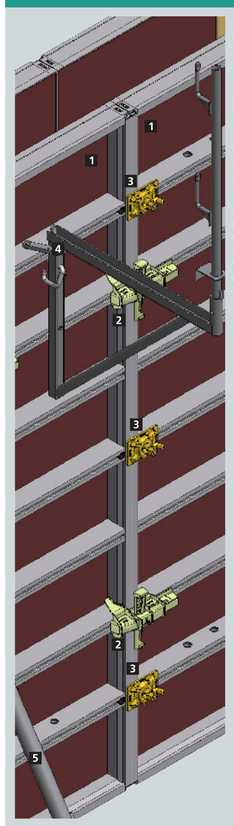
NOE® alu L



Pression admissible du béton NOEalu L selon DIN 18218 60 kN/m²
Panneaux de coffrage de 900 mm de large et panneaux de coffrage NOEalu XL de grande superficie 50 kN/m²

L'utilisation du coffrage de mur NOEalu L suppose le respect du guide d'opération et d'utilisation NOEalu L et du guide GSV se rapportant à l'utilisation sécurisée en conformité avec l'usage prévu de coffrages et d'étaiements.

1 Jonctions



1 Panneau de coffrage NOEalu L
2 NOE Alulock, n° de pièce 402512
3 Entretoisement avec tige d'entretoise Ø 15 mm, n° de pièce 67.... et plaque d'ancrage avec écrou papillon, n° de pièce 691700
4 Console de travail n° de pièce 552208
5 Stabilisateur n° de pièce 697020

Nombre de NOE Alulock par jonction de panneaux

Hauteur de panneau	Nombre
3000 mm	3
2750, 1500 et 900 mm	2

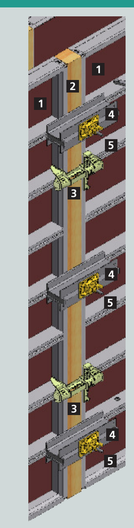
En cas de charge de traction élevée (zone d'angle, coffrage, etc.), il convient d'augmenter le nombre des moyens de jonction.

Cf. également « 9 Réception des forces de traction ».

2 Compensation

Compensation jusqu'à 50 mm Entretoisement par la compensation

1 Panneau de coffrage NOEalu L
2 Compensation jusqu'à 50 mm
3 NOE Alulock, n° de pièce 402512
4 Entretoisement avec tige d'entretoise Ø 15 mm, n° de pièce 67.... et plaque d'ancrage avec écrou papillon, n° de pièce 691700

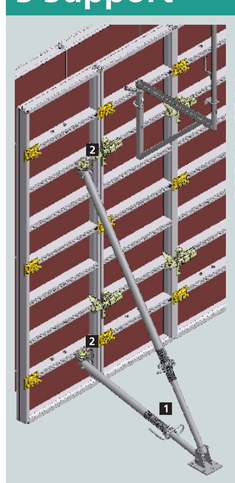


Compensation jusqu'à 100 mm Entretoisement par la compensation

1 Panneau de coffrage NOEalu L
2 Compensation jusqu'à 100 mm
3 NOE Alulock, n° de pièce 402512
4 Eclisse de compensation, n° de pièce 135109
5 Entretoisement avec tige d'entretoise Ø 15 mm, n° de pièce 67.... et plaque d'ancrage avec écrou papillon, n° de pièce 691700

Le bouchage des orifices d'entretoisement au niveau des panneaux de coffrage requiert l'emploi de bouchons en plastique PVC NOE SFL 25, n° de pièce 693500.

3 Support

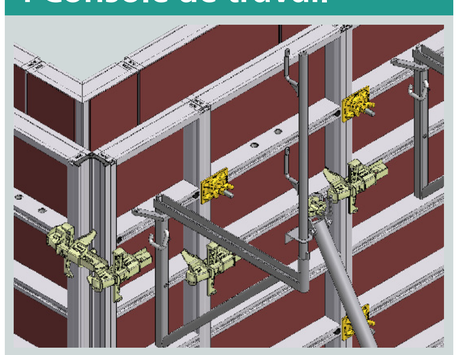


1 Stabilisateur
2 Boulon à tête de marteau avec poignée NOE, n° de pièce 319338

Stabilisateur 1800–3200 mm
n° de pièce 697020
Force portante 4 kN
Poids 18,0 kg

Stabilisateur 2100-3650 mm
n° de pièce 697121
Force portante stab. long 19,7 - 5,6 kN
Force portante stab. court 19,7 kN
Poids 25,0 kg

4 Console de travail



Echafaudage de travail selon DIN EN 12811-1 classe de charge 2 – max. 150 kg/m² à répartition uniforme de la charge, distance d'influence max. 180 m par console

La console s'accroche au niveau des perçages du profilé supérieur, elle est sécurisée par une goupille.

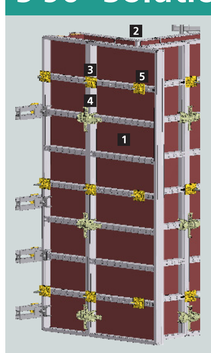
Plancher et planches du garde-corps à fournir par le client.

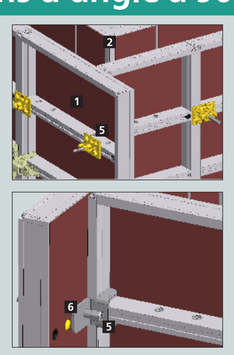
Respecter les directives relatives aux échafaudages de travail pour le choix des revêtements de plateforme et des planches du garde-corps !

L'utilisation de consoles de travail est conditionnée à la bonne stabilité du coffrage. Il convient ainsi par ex. de poser des stabilisateurs de ce côté du coffrage.

Débordement max. des consoles 1,80 m

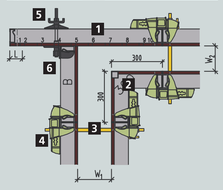
5 90° Solutions d'angle à 90°

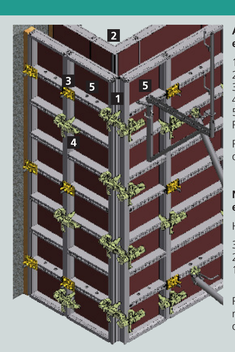




Angle à 90° avec panneau d'angle extérieur NOEalu L et angle intérieur NOEalu L

1 Panneau d'angle extérieur NOEalu L
2 Panneau d'angle intérieur NOEalu L
3 Entretoise
4 NOE Alulock, n° de pièce 402512
5 Plaque d'ancrage avec écrou papillon, n° de pièce 691700 et boulon de liaison, n° de pièce 135019
6 Griffe de serrage, n° de pièce 402530





Angle à 90° avec cornière d'angle extérieur NOEalu L

1 Cornière d'angle extérieur NOEalu L
2 Angle intérieur NOEalu L
3 Entretoise
4 Panneau de coffrage NOEalu L
5 NOE Alulock, n° de pièce 402512
Pour épaisseurs de mur jusqu'à 450 mm.

Poser NOE Alulock en hauteur sur la cornière d'angle extérieur NOEalu L en décalé.

Nombre de liaisons sur cornière d'angle extérieur NOEalu L par côté

Hauteur de panneau	Nombre
3000 mm	5
2750 mm	4
1500 mm	3
900 mm	2

Pour les épaisseurs de mur > 300 mm, le nombre de jonctions doit être augmenté d'un verrou chacune.

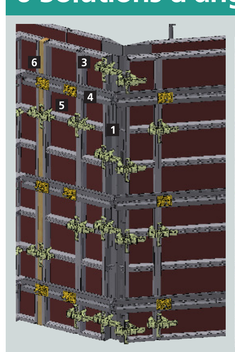
Wandstärken W_1
150, 200, 350, 300, 350, 400, 450 mm

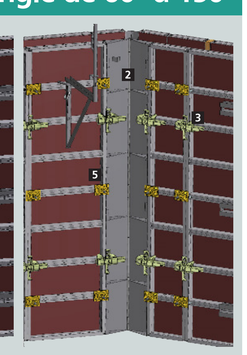
Bitte beachten:
NOEalu L Außenecktafel normal eingesetzt
L Mitte zweites Loch = 75 mm
NOEalu L Außenecktafel gedreht eingesetzt
L Mitte zweites Loch = 125 mm

Wall thickness mm	W_1 Loch	W_1 AET	W_2 Passtafel B und Ausgleich in mm
150	7	gedreht	450
200	4	normal	500
250	8	gedreht	550
300	3	normal	600
350	9	gedreht	600 und 50 außen
400	2*	normal	750 und 50 innen

* Loch 2 werksseitig nur in der AET-Leiste. Belag muss bauseitig gebohrt werden.

6 Solutions d'angle de 60° à 150°



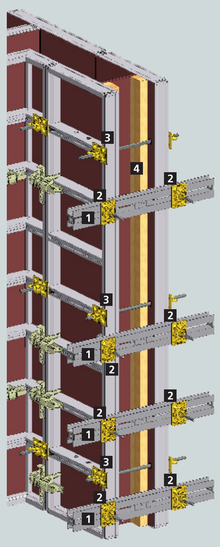


1 Charnière angle extérieur NOEalu L
2 Charnière angle intérieur NOEalu L
3 NOE Alulock, n° de pièce 402512
4 Ceinture d'alignement, n° de pièce 135210
5 Entretoise
6 Compensation

Pour les angles de 60° à 75°, la charnière doit être décollée en raison du recouvrement. Dans le cas contraire, l'angle doit être coffré de manière conventionnelle dans du bois.

A respecter :
- Coins réglables à employer sur 60° à 150°
- Pour les angles aigus et les grosses épaisseurs de mur, entretoisements par les angles du mur ou ceintures supplémentaires
- Pour des angles < 75°, décoller la charnière de l'angle intérieur
- Compensation intérieure possible uniquement à partir d'un angle de 90°

7 Coffrage d'about



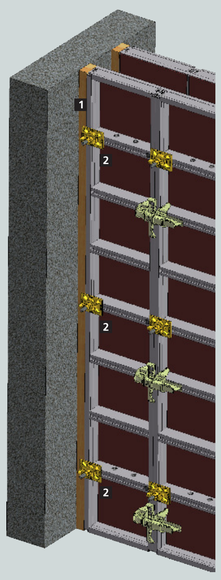
1 Rail d'alignement, n° de pièce 135208
2 Griffe de serrage n° de pièce 402530 avec boulon de liaison, n° de pièce 135019 et écrou papillon avec plaque d'ancrage, n° de pièce 691700
3 Entretoise
4 Bastaing – à quantifier par le client

En rapport avec les forces exercées par la pression du béton sur le coffrage, les panneaux muraux suivants doivent être fixés au moyen de NOE Alulock de manière à résister à la traction, ceci concerne en particulier les panneaux de petites largeurs (cf. également « 9 Réception des forces de traction »).

Number of extension channels

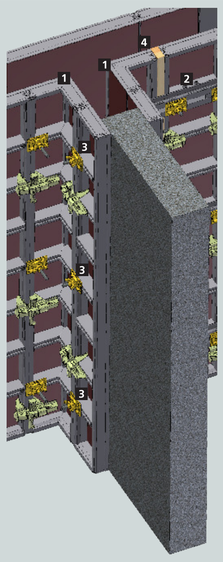
Hauteur de panneau mm	Nombre de rails d'alignement	Epaisseur de mur max. mm
3000	4	300
	5	450
2750	4	300
	5	450
1500	3	300
	4	450
900	2	450

8 Raccord de mur



Raccord perpendiculaire au mur existant ou à la plaque de fond

1 Compensation – à quantifier par le client
2 Entretoisement avec tige d'entretoise Ø 15 mm, n° de pièce 67.... et plaque d'ancrage avec écrou papillon, n° de pièce 691700



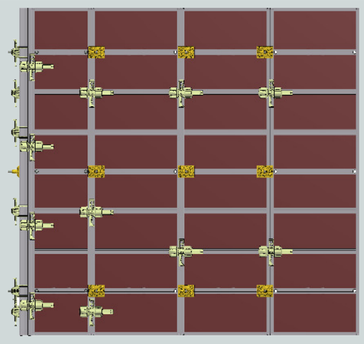
Raccord en T

Epaisseur de mur 250 mm

1 Angle intérieur NOEalu L
2 Eclisse de compensation, n° de pièce 135109
3 Entretoisement avec tige d'entretoise Ø 15 mm, n° de pièce 67.... et plaque d'ancrage avec écrou papillon, n° de pièce 691700
4 Compensation

En alternative au panneau de coffrage de 900 mm de large, il est également possible d'appliquer à l'extérieur un panneau de coffrage de 750 mm de large avec compensation extérieure.

9 Réception des forces de traction



Réception des forces de traction dans la zone d'angle

Les forces de traction dans le coffrage extérieur d'angles ou de coffrages d'extrémité doivent être réceptionnées en agençant des NOE Alulock supplémentaires

Nombre NOE Alulock

Nombre de jonctions pour une hauteur de mur de 2750 mm

A la jonction de l'introduction des forces de traction 4
A la 1ère jonction après l'introduction des forces de traction 3
Jonctions normales suivantes 2

Nombre NOE Alulock

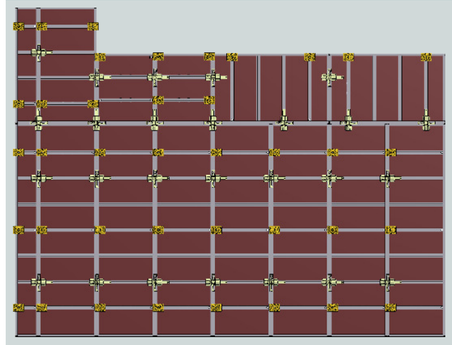
Nombre de jonctions pour une hauteur de mur de 2750 mm et une épaisseur de mur >300 mm

A la jonction de l'introduction des forces de traction 5
A la 1ère jonction après l'introduction des forces de traction 4
A la 2ème jonction après l'introduction des forces de traction 3
Jonctions normales suivantes 2

Nombre de jonctions pour une hauteur de mur de 3000 mm

A la jonction de l'introduction des forces de traction 5
A la 1ère jonction après l'introduction des forces de traction 4
Jonctions normales suivantes 3

10 Rehausse

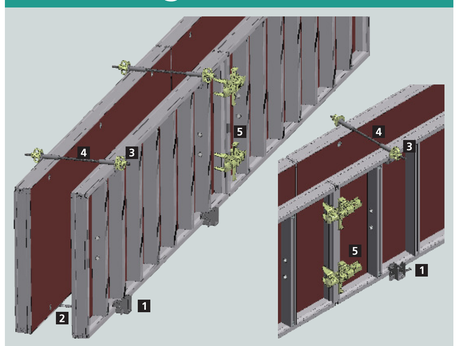


Représentation simplifiée des vues, sans échafaudage de travail et stabilisateur ou en partie sans entretoisement.

NOE Alulock à la jonction horizontale

Debout par largeur de panneau	Nombre
300–500 mm	2
750 et 900 mm	3
Couché	
Par panneau debout en dessous	1
Par panneau de coffrage NOEalu XL	2

11 Coffrage de fondation



1 Pince de fondation, n° de pièce 402500
2 Ruban d'acier, n° de pièce 108029
3 Griffe d'entretoise, n° de pièce 402540 et plaque d'ancrage avec écrou papillon, n° de pièce 691700
4 Tige d'entretoise, n° de pièce 67.....
5 NOE Alulock, n° de pièce 402512

Longueur du ruban d'acier

L = B + 350 mm

Ecart (E) entre les pinces de fondation

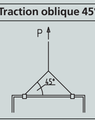
$$E = \frac{48}{(25 \times H^2)} \quad [m]$$

Exemple :
Pour une haut. = 0.9 m, E = 2.35 m

Au moins 2 pinces de fondation sont requises par panneau de coffrage

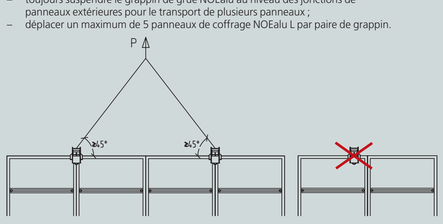
12 Transport à la grue

Charge portante admiss. en fonction du sens de traction

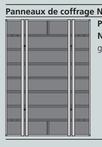
Traction verticale 90	Traction oblique 60°	Traction oblique 45°
		
P admiss. [kg]	P admiss. [kg]	P admiss. [kg]
1000	1000	700

Concernant l'utilisation du grappin de grue NOEalu L, il convient de tenir compte de la notice de service correspondante et de respecter les charges portantes admissibles.

Pour l'accrochage du grappin de grue NOEalu L, il faut veiller à :
- suspendre les panneaux individuels par le milieu ;
- toujours suspendre le grappin de grue NOEalu au niveau des jonctions de panneaux extérieures pour le transport de plusieurs panneaux ;
- déplacer un maximum de 5 panneaux de coffrage NOEalu L par paire de grappin.



13 Eléments de coffrage NOEalu L

	Désignation	Largeur mm	Hauteur mm	Superficie de coffrage m²	Poids kg approx.	N° de pièce
Panneaux de coffrage NOEalu XL (achat uniquement)						
	**Panneaux de coffrage NOEalu XL** garnis avec NOEform 15 mm	2000	2750	5,50	172,35	**402440**
		2000	1500	3,00	95,800	**402442**
		2000	900	1,80	43,500	**402444**
Panneaux de coffrage NOEalu L						
	Panneaux de coffrage NOEalu L 2750 mm de haut, garnis avec NOEform 15 mm	900	2750	2,48	54,248	**402400**
		750	2750	2,06	47,112	**402402**
		600	2750	1,65	39,975	**402403**
		550	2750	1,51	37,597	**402404**
		500	2750	1,38	35,218	**402406**
		450	2750	1,24	32,839	**402408**
		400	2750	1,10	30,460	**402410**
		300	2750	0,83	25,703	**402412**
	Panneaux de coffrage NOEalu L 1500 mm de haut, garnis avec NOEform 15 mm	900	1500	1,35	31,805	**402420**
		750	1500	1,13	27,563	**402422**
		600	1500	0,90	23,320	**402421**
		550	1500	0,82	21,733	**402423**
		500	1500	0,75	20,495	**402424**
		450	1500	0,68	19,078	**402426**
		400	1500	0,60	17,660	**402428**
		300	1500	0,45	14,835	**402430**
	Panneaux de coffrage NOEalu L 1250 mm de haut, garnis avec NOEform 15 mm	900	1250	1,13	27,453	**402436**

	Désignation	Largeur mm	Hauteur mm	Superficie de coffrage m²	Poids approx. kg	N° de pièce
	Panneaux de coffrage NOEalu L 900 mm high* garnis avec NOEform 15 mm *** = uniquement à la vente**	900	900	0,81	20,055	**402450**
		750	900	0,67	17,338	**402452**
		600	900	0,54	14,700	**402454**
		550	900	0,49	13,808	**402456**
		500	900	0,45	12,875	**402458**
		450	900	0,40	12,003	**402460**
		400	900	0,36	11,130	**402462**
		300	900	0,27	9,385	**402464**
Solutions d'angle NOEalu L						
	Panneau d'angle extérieur NOEalu L pour former des coins et stabilisateurs jusqu'à 700x700 mm, garnis avec NOEform 15 mm *** = uniquement à la vente**	900	2750	2,48	53,838	**402418**
		900	1500	1,35	31,665	**402434**
		900	900	0,81	20,675	***402470**
	Cornière d'angle extérieur NOEalu se fixe aux panneaux de coffrage NOEalu L, 100 mm de prof., aluminium *** = uniquement à la vente**	100	2750		14,560	**402666**
		100	1500		8,800	**402664**
		100	900		4,970	***402662**
	NOEalu L angles intérieurs aluminium, garnie avec NOEform 15 mm *** = uniquement à la vente**	300	2750	1,65	41,625	**402416**
		300	1500	0,90	23,650	**402432**
		300	900	0,54	15,520	***402468**

	Désignation	Largeur mm	Hauteur mm	Superficie de coffrage m²	Poids kg approx.	N° de pièce
	Charnières d'angle extérieur NOEalu L 60-150°, acier, peinte *** = uniquement à la vente**	130	2750	0,35	38,400	**106421**
		130	1500	0,19	21,900	**106420**
		130	900	0,23	15,200	***106419**
	NOEalu L Charnière d'angle intérieur 60-150°, acier, peinte *** = uniquement à la vente**	250	2750	1,38	65,800	**106416**
		250	1500	0,75	39,800	**106415**
		250	900	0,45	26,500	***106413**

Sous réserve de modifications techniques.
W17Q051FR / 992485