

Treball final de grau

Estudi: Grau en Arquitectura Tècnica

Títol: Anàlisi de les coques de formigó armat vist

Document: 03 } ^çÁF

Alumne: Albert Coromina i Vila

Tutor: Maria Mercè Pareta Marjanades
Departament: Arquitectura i Enginyeria de la Construcció
Àrea: Construccions Arquitectòniques

Convocatòria (mes/any): Setembre 2015

ANNEX 1

ASSAIG 2

Com a resultats finals d'aquest *assaig 2*, els podem desglossar en els següents punts:

1. Incidència de la tipologia d'encofrat, del recobriment nominal (R_n) i dels elements intermitjos a:

1.1 Les coques superficials

1.2 Comptabilització de les coques

1.2.1 Comptabilització coques part inferior

1.2.2 Comptabilització coques part superior

1.1 Les coqueres superficials



Es mostra un acabat amb una quantitat molt important de coqueres, amb una disminució a la part superior. Es mostren una gran quantitat de coqueres petites (1-5mm) repartides molt uniformement amb una cobertura molt generalitzada, i de coqueres grans, (5-25 mm) s'observen localitzades de forma general, incrementades a la part central i baixa.

Imatge 1.1: Proveta MP1A2. Sense el. Intermitjos i Rn: 25mm.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia



S'observa un acabat amb una quantitat molt important de coqueres però amb una disminució respecte la cara posterior. Es mostren una gran quantitat de coqueres petites (1-5mm) repartides uniformement amb una cobertura generalitzada, una disminució important a la part superior. De coqueres grans, (5-25 mm) es mostren localitzades de forma general i incrementades a la part superior i baixa.

Imatge 1.2: Proveta MP1A2. Sense el. Intermitjos i Rn: 40 mm.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

1.2.1 Comptabilització coques part inferior

SENSE ELEMENTS INTERMITJOS								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
666,67	100	1	72	360	75%	4	20	75%
666,67	100	2	64	427	100%	2	7	50%
666,67	100	3	88	587	100%	2	13	100%
666,67	100	4	96	640	100%	2	10	75%
666,67	100	5	58	387	100%	2	10	75%
666,67	100	6	98	653	100%	2	7	50%
suma total				3053	suma total			67
tant%				76,33%	tant %			1,67%
Cob. Mitjana				95,83%	Cob. Mitjana			70,83%
Recobriment nominal:							25 mm	

1.2.2 Comptabilització coques part superior

SENSE ELEMENTS INTERMITJOS								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
500	100	A	65	325	100%	4	15	75%
500	100	B	62	310	100%	3	11	75%
suma total				635	suma total			26
tant%				64%	tant%			3%
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana			75,00%
Recobriment nominal:							25 mm	

1.2.1 Comptabilització coqueres part inferior

SENSE ELEMENTS INTERMITJOS									
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm	
666,67	100	1	42	210	75%	2	10	75%	
666,67	100	2	85	283	50%	3	10	50%	
666,67	100	3	54	360	100%	2	10	75%	
666,67	100	4	68	453	100%	1	7	100%	
666,67	100	5	27	135	75%	1	7	100%	
666,67	100	6	78	520	100%	3	20	100%	
suma total				1962	suma total			63	
tant%				49,04%	tant %			1,58%	
Cob. Mitjana				83,33%	Cob. Mitjana			83,33%	

Recobriment nominal:

40 mm

1.2.2 Comptabilització coqueres part superior

SENSE ELEMENTS INTERMITJOS									
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm	
500	100	A	67	335	100%	2	10	100%	
500	100	B	88	330	75%	4	15	75%	
suma total				665	suma total			25	
tant%				67%	tant%			3%	
Cob. Mitjana				87,50%	Cob. Mitjana			87,50%	

Recobriment nominal:

40 mm

1.1 Les coques superficials



Imatge 1.3: Proveta MP2A2. Amb el. Intermitjos i Rn: 25mm.
Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

Es pot apreciar un acabat amb una quantitat important de coques. Pel que fa a les coques petites, es mostren de forma important i repartides uniformement amb una cobertura general a tota la superfície de la proveta. D'altra banda, respecte a les coques grans, s'ha detectat una quantitat inferior al comentat darrerament i detectades bàsicament a la part superior del motlle.



Imatge 1.4: Proveta MP2A2. Amb el. Intermitjos i Rn: 40 mm.
Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

Es pot apreciar un acabat amb una quantitat important de coques. Pel que fa a les coques petites, es mostren de forma important i repartides uniformement amb una cobertura general a tota la superfície de la proveta. Tanmateix, parlant de les coques grans, s'han detectat a tota la superfície de la proveta amb menor importància a la part inferior.

1.2.1 Comptabilització coqueres part inferior

AMB ELEMENTS INTERMITJOS								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	Total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
666,67	100	1	19	127	100%	3	15	75%
666,67	100	2	43	287	100%	2	13	100%
666,67	100	3	19	127	100%	0	0	75%
666,67	100	4	26	173	100%	2	10	75%
666,67	100	5	61	305	75%	0	0	50%
666,67	100	6	60	400	100%	0	0	50%
suma total				1418		suma total	38	
tant%				35,46%		tant %	0,96%	
Cob. Mitjana				95,83%		Cob. Mitjana	41,67%	
Recobriment nominal:							25 mm	

1.2.2 Comptabilització coqueres part superior

AMB ELEMENTS INTERMITJOS								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
500	100	A	38	190	100%	3	11	75%
500	100	B	49	245	100%	1	4	75%
suma total				435		suma total	15	
tant%				43,50%		tant%	1,50%	
Cob. Mitjana				100,00%		Cob. Mitjana	75,00%	
Recobriment nominal:							25 mm	

1.2.1 Comptabilització coques part inferior

AMB ELEMENTS INTERMITJOS									
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm	
666,67	100	1	57	380	100%	2	10	75%	
666,67	100	2	53	265	75%	2	13	100%	
666,67	100	3	66	330	75%	4	20	75%	
666,67	100	4	51	255	75%	4	20	75%	
666,67	100	5	85	567	100%	2	13	100%	
666,67	100	6	120	800	100%	1	5	75%	
				suma total	2597			suma total	82
				tant%	64,92%			tant %	2,04%
				Cob. Mitjana	87,50%			Cob. Mitjana	83,33%
							Recobriment nominal:	40 mm	

1.2.2 Comptabilització coques part superior

AMB ELEMENTS INTERMITJOS									
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	Cobertura 5-25mm	
500	100	A	48	240	100%	2	5	50%	
500	100	B	55	275	100%	3	8	50%	
				suma total	515			suma total	13
				tant%	52%			tant%	1,25%
				Cob. Mitjana	100,00%			Cob. Mitjana	50,00%
							Recobriment nominal:	40 mm	

1.1 Les coqueres superficials



S'observa un acabat amb una quantitat realment important de coqueres. Pel que fa a les coqueres petites, es mostren de forma molt important i repartides uniformement amb una cobertura molt general a tota la superfície de la proveta. Tanmateix, parlant de les coqueres grans, s'han detectat de forma global i homogènia a tota la superfície de la proveta.

Imatge 1.5: Proveta MF1A2. Sense el. Intermitjos i Rn: 25mm.
Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia



En aquest cas, com l'anterior, es pot observar un acabat amb una quantitat realment important de coqueres però en general en menor quantitat. Pel que fa a les coqueres petites, es mostren de forma important i repartides uniformement amb una cobertura molt general a tota la superfície de la proveta. Tanmateix, parlant de les coqueres grans, s'han detectat de forma global i homogènia a tota la superfície de la proveta.

Imatge 1.6: Proveta MF1A2. Sense el. Intermitjos i Rn: 40mm.
Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

1.2.1 Comptabilització coques part inferior

SENSE ELEMENTS INTERMITJOS								
àrea total (cm ²)	àrea quadrats (cm ²)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
665	100	1	39	259	100%	3	15	75%
665	100	2	60	399	100%	2	13	100%
665	100	3	52	346	100%	3	20	100%
665	100	4	62	412	100%	3	15	75%
665	100	5	49	326	100%	2	13	100%
665	100	6	39	259	100%	2	10	75%
suma total				2002	suma total		86	
tant%				50,17%	tant %		2,17%	
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana		87,50%	
Recobriments nominal:							25 mm	

1.2.2 Comptabilització coques part superior

SENSE ELEMENTS INTERMITJOS								
àrea total (cm ²)	àrea quadrats (cm ²)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
532	100	A	58	309	100%	2	11	100%
532	100	B	70	372	100%	3	12	75%
suma total				681	suma total		23	
tant%				64,00%	tant%		2,13%	
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana		87,50%	
Recobriments nominal:							25 mm	

1.2.1 Comptabilització coques part inferior

SENSE ELEMENTS INTERMITJOS									
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm	
665	100	1	40	200	75%	3	15	75%	
665	100	2	38	253	100%	1	3	50%	
665	100	3	31	206	100%	3	15	75%	
665	100	4	58	386	100%	3	15	75%	
665	100	5	56	372	100%	2	13	100%	
665	100	6	52	346	100%	2	13	100%	
suma total				1762	suma total			75	
tant%				44,17%	tant %			1,88%	
Cob. Mitjana				95,83%	Cob. Mitjana			79,17%	
Recobriments nominal:							40 mm		

1.2.2 Comptabilització coques part superior

SENSE ELEMENTS INTERMITJOS									
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm	
532	100	A	59	235	75%	2	8	75%	
532	100	B	60	319	100%	3	16	100%	
suma total				555	suma total			24	
tant%				52%	tant%			2%	
Cob. Mitjana				87,50%	Cob. Mitjana			87,50%	
Recobriments nominal:							40 mm		

1.1 Les coqueres superficials



Imatge 1.7: Proveta MF2A2. Amb el. Intermitjos i Rn: 25 mm.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

Es visualitza una quantitat important de coqueres però sembla que amb menor importància que les provetes fenòliques anteriors. Observant les coqueres petites, es mostren de forma generalitzada a tota la proveta. Tanmateix, parlant de les coqueres grans, s'ha detectat una quantitat reduïda però general a tota la proveta.



Imatge 1.8: Proveta MF2A2. Amb el. Intermitjos i Rn: 40 mm.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

En aquest cas, s'han obtingut uns resultats millorats respecte el vist anteriorment. Respecte a les coqueres petites, s'observen de forma general a tota la superfície de la proveta. De les coqueres grans, es pot afegir que s'han localitzat també de forma generalitzada amb un increment a la part inferior de la mostra.

1.2.1 Comptabilització coques part inferior

AMB ELEMENTS INTERMITJOS								
àrea total (cm ²)	àrea quadrats (cm ²)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
665	100	1	42	279	100%	1	3	50%
665	100	2	43	286	100%	1	5	75%
665	100	3	14	70	75%	1	3	50%
665	100	4	17	57	50%	1	3	50%
665	100	5	32	160	75%	1	3	50%
665	100	6	21	105	75%	2	10	75%
suma total				956	suma total		28	
tant%				23,96%	tant %		0,71%	
Cob. Mitjana				79,17%	Cob. Mitjana		58,33%	
Recobriment nominal:							25 mm	

1.2.2 Comptabilització coques part superior

AMB ELEMENTS INTERMITJOS								
àrea total (cm ²)	àrea quadrats (cm ²)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
532	100	A	22	88	75%	1	4	75%
532	100	B	51	271	100%	1	5	100%
suma total				359	suma total		9	
tant%				33,75%	tant%		0,88%	
Cob. Mitjana				87,50%	Cob. Mitjana		87,50%	
Recobriment nominal:							25 mm	

1.2.1 Comptabilització coques part inferior

AMB ELEMENTS INTERMITJOS								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
665	100	1	14	93	100%	1	3	50%
665	100	2	4	27	100%	1	5	75%
665	100	3	10	50	75%	1	5	75%
665	100	4	26	86	50%	4	20	75%
665	100	5	17	113	100%	3	10	50%
665	100	6	30	150	75%	2	10	75%
suma total				519	suma total		53	
tant%				13,00%	tant %		1,33%	
Cob. Mitjana				83,33%	Cob. Mitjana		66,67%	
Recobriments nominal:							40 mm	

1.2.2 Comptabilització coques part superior

AMB ELEMENTS INTERMITJOS								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
532	100	A	23	92	75%	1	4	75%
532	100	B	39	156	75%	1	5	100%
suma total				247	suma total		9	
tant%				23,25%	tant%		0,88%	
Cob. Mitjana				75,00%	Cob. Mitjana		87,50%	
Recobriments nominal:							40 mm	

1.1 Les coqueres superficials



Imatge 1.9: Proveta MT1A2. Sense el. Intermitjos i Rn: 25 mm.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

A la proveta de tauler, s'han obtingut uns resultats millorats respecte els encofrats comentats anteriorment. Pel que fa a les coqueres petites, s'observen amb una cobertura molt important i general a tota la zona. De les coqueres grans, es pot dir que s'han obtingut uns resultats realment notables, amb una disminució molt important de coqueres, detectades de forma puntualitzada a la part superior de la proveta.



Imatge 1.10: Proveta MT1A2. Sense el. Intermitjos i Rn: 40 mm.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

A la cara oposada, s'han obtingut uns resultats millorats respecte el comentat anteriorment. Pel que fa a les coqueres petites, s'observa un acabat de qualitat amb una superfície on pràcticament no es mostren coqueres. Les trobades, es detecten a tota la superfície de la proveta de manera repartida. De les coqueres grans, no se n'han detectat, només als 20 cm superficials de forma molt puntual.

1.2.1 Comptabilització coques part inferior

SENSE ELEMENTS INTERMITJOS								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
585	100	1	12	70	100%	2	9	75%
585	100	2	32	187	100%	1	6	100%
585	100	3	5	22	75%	0	0	100%
585	100	4	7	41	100%	0	0	100%
585	100	5	8	47	100%	0	0	100%
585	100	6	18	105	100%	0	0	100%
suma total				472	suma total			15
tant%				13,46%	tant %			0,42%
Cob. Mitjana				95,83%	Cob. Mitjana			29,17%

Recobriment nominal:

25 mm

1.2.2 Comptabilització coques part superior

SENSE ELEMENTS INTERMITJOS								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
520	100	A	36	187	100%	3	16	100%
520	100	B	72	374	100%	5	26	100%
suma total				562	suma total			42
tant%				54%	tant%			4%
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana			100,00%

Recobriment nominal:

25 mm

1.2.1 Comptabilització coques part inferior

SENSE ELEMENTS INTERMITJOS								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
585	100	1	7	20	50%	0	0	100%
585	100	2	6	18	50%	0	0	100%
585	100	3	9	26	50%	0	0	100%
585	100	4	5	15	50%	0	0	100%
585	100	5	7	20	50%	0	0	100%
585	100	6	3	18	100%	0	0	100%
suma total				117	suma total		0	
tant%				3,33%	tant %		0,00%	
Cob. Mitjana				58,33%	Cob. Mitjana		100,00%	
Recobriment nominal:							40 mm	

1.2.2 Comptabilització coques part superior

SENSE ELEMENTS INTERMITJOS								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
520	100	A	26	101	75%	1	1	25%
520	100	B	45	176	75%	1	1	25%
suma total				277	suma total		3	
tant%				27%	tant%		0%	
Cob. Mitjana				75,00%	Cob. Mitjana		25,00%	
Recobriment nominal:							40 mm	

1.1 Les coques superficials



Imatge 1.11: Proveta MT2A2. Amb el. Intermitjos i Rn: 25 mm.
Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

En aquest cas, s'han obtingut uns resultats amb més quantitat de coques respecte a la proveta MT1A2. Pel que fa a les coques petites, s'observen amb una cobertura molt important i general a tota la zona. Les coques grans, també s'han detectat de forma repartida però amb una cobertura més localitzada.



Imatge 1.12: Proveta MT2A2. Amb el. Intermitjos i Rn: 40 mm.
Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

En aquesta cara, s'han obtingut uns resultats amb menor quantitat respecte a la cara oposada. Parlant de les coques petites, s'observen amb una cobertura molt important i general a tota la zona. Les coques grans, en aquest cas, es mostren de forma general a la part superior i de manera més localitzada a la resta de la proveta.

1.2.1 Comptabilització coques part inferior

AMB ELEMENTS INTERMITJOS								
àrea total (cm ²)	àrea quadrats (cm ²)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
585	100	1	12	70	100%	1	6	100%
585	100	2	18	105	100%	2	9	75%
585	100	3	18	105	100%	1	3	50%
585	100	4	25	146	100%	1	6	100%
585	100	5	27	158	100%	2	9	75%
585	100	6	8	47	100%	0	0	100%
suma total				632	suma total		32	
tant%				18,00%	tant %		0,92%	
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana		66,67%	

Recobriment nominal:

25 mm

1.2.2 Comptabilització coques part superior

AMB ELEMENTS INTERMITJOS								
àrea total (cm ²)	àrea quadrats (cm ²)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
520	100	A	23	120	100%	1	5	100%
520	100	B	26	135	100%	4	16	75%
suma total				255	suma total		21	
tant%				24,50%	tant%		2,00%	
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana		87,50%	

Recobriment nominal:

25 mm

1.2.1 Comptabilització coques part inferior

AMB ELEMENTS INTERMITJOS									
àrea total (cm ²)	àrea quadrats (cm ²)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm	
585	100	1	12	70	100%	1	3	50%	
585	100	2	10	59	100%	1	4	75%	
585	100	3	12	70	100%	1	1	25%	
585	100	4	10	59	100%	1	4	75%	
585	100	5	17	99	100%	1	3	50%	
585	100	6	16	94	100%	1	4	75%	
suma total				450	suma total			20	
tant%				12,83%	tant %			0,58%	
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana			58,33%	

Recobriment nominal:

40 mm

1.2.2 Comptabilització coques part superior

AMB ELEMENTS INTERMITJOS									
àrea total (cm ²)	àrea quadrats (cm ²)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm	
520	100	A	22	114	100%	1	5	100%	
520	100	B	21	109	100%	1	5	100%	
suma total				224	suma total			10	
tant%				22%	tant%			1,00%	
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana			100,00%	

Recobriment nominal:

40 mm

ANNEX 1

ASSAIG 3

Com a resultats finals d'aquest *assaig 3*, els podem desglossar en els següents punts:

1. Comportament del producte desencofrant a:

1.1 L'encofrat

1.2 Les coques superficials

1.3 Comptabilització de les coques

1.3.1 Comptabilització coques part inferior

1.3.2 Comptabilització coques part superior

2. Comportament sense producte desencofrant a:

2.1 L'encofrat

2.2 Les coques superficials

2.3 Comptabilització de les coques

2.3.1 Comptabilització coques part inferior

2.3.2 Comptabilització coques part superior

1.1 L'encofrat



Imatge 1.1: Desencofrat motlle de planxa (MP1A3).

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

Desencofrat motlle de planxa

Part esquerra: Producte desencofrant pur a base d'oli mineral.

- Es pot observar poca adherència de fins de ciment a la planxa.

Part dreta: Producte desencofrant d'oli mineral, producte tenso actiu i diluït amb aigua.

- Es pot observar una adherència important de fins de ciment a l'encofrat.



Imatge 1.2: Desencofrat motlle de planxa (MP1A3).

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

Desencofrat motlle de planxa

A tota la cara de l'encofrat: Producte desencofrant a base de dissolvent i cera natural.

- Es pot observar poca adherència de fins de ciment a la planxa.

1.2 Les coqueres superficials



Imatge 1.3: Desencofrat motlle de planxa (MP1A3).



Part esquerra: Producte desencofrant d'oli mineral amb aigua i amb agent tenso-actiu.

- S'observa un acabat amb menor quantitat de coqueres, més rugós i amb una tonalitat més fosca.

Part dreta: Producte desencofrant pur a base d'oli mineral

- S'observa un acabat amb major quantitat de coqueres, més fi i amb un una tonalitat més clara.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

1.3.1 Comptabilització coques part inferior

DESENCOFRANT D'OLI MINERAL PRODUCTE TENSOACTIU I DILUIT AMB AIGUA (DT)									
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm	
666,67	100	1	6	40	100%	0	0	100%	
666,67	100	2	4	27	100%	1	3	50%	
666,67	100	3	10	33	50%	0	0	100%	
				suma total	100			suma total	3
				tant%	5,00%			tant %	0,17%
				Cob. Mitjana	83,33%			Cob. Mitjana	16,67%

1.3.2 Comptabilització coques part superior

DESENCOFRANT D'OLI MINERAL PRODUCTE TENSOACTIU I DILUIT AMB AIGUA (DT)									
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm	
500	100	A	12	60	100%	1	3	50%	
				suma total	60			suma total	3
				tant%	12,00%			tant%	0,50%
				Cob. Mitjana	100,00%			Cob. Mitjana	50,00%

1.3.1 Comptabilització coques part inferior

DESENCOFRANT A BASE D'OLI MINERAL (DO)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
666,67	100	1	16	80	75%	0	0	100%
666,67	100	2	63	420	100%	0	0	100%
666,67	100	3	47	313	100%	0	0	100%
suma total				813	suma total			0
tant%				40,67%	tant%			0,00%
Cob. Mitjana				91,67%	Cob. Mitjana			100,00%

1.3.2 Comptabilització coques part superior

DESENCOFRANT A BASE D'OLI MINERAL (DO)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
500	100	B	12	30	50%	2	3	25%
suma total				30	suma total			3
tant%				6,00%	tant%			0,50%
Cob. Mitjana				50,00%	Cob. Mitjana			25,00%

1.2 Les coques superficials



Imatge 1.4: Desencofrat motlle de planxa (MP1A3).



A tota la cara de l'encofrat:

Producte desencofrant a base de dissolvent i cera natural.

- S'observa un acabat amb molt poca quantitat de coques, les que es mostren són de petit tamany i repartides uniformement. L'acabat és llis i amb una tonalitat clara i uniforme.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

1.3.1 Comptabilització coques part inferior

DESENCOFRANT A BASE DE DISSOLVENT I CERA NATURAL (DC)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
666,67	100	1	5	17	50%	0	0	100%
666,67	100	2	2	13	100%	0	0	100%
666,67	100	3	9	45	75%	0	0	100%
666,67	100	4	10	67	100%	0	0	100%
666,67	100	5	15	75	75%	0	0	100%
666,67	100	6	22	147	100%	0	0	100%
suma total				363	suma total			0
tant%				9,08%	tant %			0,00%
Cob. Mitjana				83,33%	Cob. Mitjana			100,00%

1.3.2 Comptabilització coques part superior

DESENCOFRANT A BASE DE DISSOLVENT I CERA NATURAL (DC)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
500	100	A	8	30	75%	2	8	75%
500	100	B	12	45	75%	2	8	75%
suma total				75	suma total			15
tant%				7,50%	tant%			1,50%
Cob. Mitjana				75,00%	Cob. Mitjana			75,00%

1.1 L'encofrat



Imatge 1.5: Desencofrat motlle de tauler fenòlic. (MF1A3).

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

Desencofrat motlle de tauler fenòlic

Part esquerra: Producte desencofrant pur a base d'oli mineral.

- Es pot observar molt poca adherència de fins de ciment a l'encofrat.

Part dreta: Producte desencofrant d'oli mineral, producte tenso actiu i diluït amb aigua.

- Es pot observar una adherència important de fins de ciment a l'encofrat.



Imatge 1.6: Desencofrat motlle de planxa (MF1A3).

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

Desencofrat motlle de tauler fenòlic

A tota la cara de l'encofrat: Producte desencofrant a base de dissolvent i cera natural.

- Es pot observar poca adherència de fins de ciment a l'encofrat.

1.2 Les coqueres superficials



Imatge 1.7: Desencofrat motlle de tauler fenòlic (MF1A3).



Part esquerra: Producte desencofrant d'oli mineral, producte tenso actiu i diluït amb aigua.

- Tot i que la diferència és poca, s'observa un acabat amb menor quantitat de coqueres, més rugós i amb una tonalitat més fosca.

Part dreta: Producte desencofrant pur a base d'oli mineral

- S'observa un acabat amb major quantitat de coqueres, més fi i amb una tonalitat més clara i uniforme.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

1.3.1 Comptabilització coques part inferior

DESECOFRANT D'OLI MINERAL PRODUCTE TENSOACTIU I DILUIT AMB AIGUA (DT)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
665,00	100	1	9	30	50%	1	5	75%
665,00	100	2	11	37	50%	0	0	100%
665,00	100	3	13	65	75%	0	0	100%
suma total				131	suma total			5
tant%				6,58%	tant %			0,25%
Cob. Mitjana				58,33%	Cob. Mitjana			25,00%

1.3.2 Comptabilització coques part superior

DESECOFRANT D'OLI MINERAL PRODUCTE TENSOACTIU I DILUIT AMB AIGUA (DT)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	Coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
532,00	100	A	10	13	25%	1	1	25%
suma total				13	suma total			1
tant%				2,50%	tant%			0,25%
Cob. Mitjana				25,00%	Cob. Mitjana			25,00%

1.3.1 Comptabilització coques part inferior

DESENCOFRANT A BASE D'OLI MINERAL (DO)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
665,00	100	1	18	60	50%	0	0	100%
665,00	100	2	19	126	50%	1	2	25%
665,00	100	3	27	180	100%	1	2	25%
suma total				366	suma total			3
tant%				18,33%	tant%			0,17%
Cob. Mitjana				66,67%	Cob. Mitjana			16,67%

1.3.2 Comptabilització coques part superior

DESENCOFRANT A BASE D'OLI MINERAL (DO)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
532,00	100	B	13	52	75%	2	8	75%
suma total				52	suma total			8
tant%				9,75%	tant%			1,50%
Cob. Mitjana				75,00%	Cob. Mitjana			75,00%

1.2 Les coqueres superficials



Imatge 1.8: Desencofrat motlle de tauler fenòlic (MF1A3).



A tota la cara de l'encofrat:

Producte desencofrant a base de dissolvent i cera natural.

- S'observa un acabat amb poca quantitat de coqueres de tamany petit, però es mostra alguna coquera de tamany gran per concentració d'àrid. L'acabat és llis i amb una tonalitat clara.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

1.3.1 Comptabilització coques part inferior

DESENCOFRANT A BASE DE DISSOLVENT I CERA NATURAL (DC)									
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm	
665,00	100	1	6	10	25%	0	0	100%	
665,00	100	2	6	10	25%	0	0	100%	
665,00	100	3	4	7	25%	0	0	100%	
665,00	100	4	6	20	50%	0	0	100%	
665,00	100	5	7	35	75%	0	0	100%	
665,00	100	6	10	50	75%	0	0	100%	
				suma total	131			suma total	0
				tant%	3,29%			tant %	0,00%
				Cob. Mitjana	45,83%			Cob. Mitjana	100,00%

1.3.2 Comptabilització coques part superior

DESENCOFRANT A BASE DE DISSOLVENT I CERA NATURAL (DC)									
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm	
532,00	100	A	0	0	100%	0	0	0%	
532,00	100	B	0	0	100%	1	1	25%	
				suma total	0			suma total	1
				tant%	0,00%			tant%	0,13%
				Cob. Mitjana	100,00%			Cob. Mitjana	12,50%

1.1 L'encofrat



Imatge 1.9: Desencofrat motlle tauler de pi (MT1A3).

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

Desencofrat motlle tauler

Part esquerra: Producte desencofrant pur a base d'oli mineral.

- Es pot observar poca adherència de fins de ciment a l'encofrat.

Part dreta: Producte desencofrant d'oli mineral, producte tenso actiu i diluït amb aigua.

- Es pot observar poca adherència de fins de ciment a l'encofrat.



Imatge 1.10: Desencofrat motlle tauler de pi (MT1A3).

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

Desencofrat motlle tauler

A tota la cara de l'encofrat: Producte desencofrant a base de dissolvent i cera natural.

- Es pot observar poca adherència de fins de ciment a l'encofrat, concentrant-se principalment a la part superior de l'encofrat.

1.2 Les coqueres superficials



Imatge 1.11: Desencofrat motlle tauler de pi (MT1A3).



Part esquerra: Producte desencofrant pur a base d'oli mineral

- S'observa un molt bon acabat, no s'observen coqueres i la tonalitat es clara i uniforme.

Part dreta: Producte desencofrant d'oli mineral, producte tenso actiu i diluït amb aigua.

- S'observa un molt bon acabat, no s'observen coqueres i la tonalitat és clara i uniforme.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

1.3.1 Comptabilització coques part inferior

DESENCOFRANT D'OLI MINERAL PRODUCTE TENSOACTIU I DILUIT AMB AIGUA (DT)									
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm	
585	100	1	0	0	100%	0	0	100%	
585	100	2	0	0	100%	0	0	100%	
585	100	3	0	0	100%	0	0	100%	
suma total				0	suma total				0
tant%				0,00%	tant %				0,00%
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana				100,00%

1.3.2 Comptabilització coques part superior

DESENCOFRANT D'OLI MINERAL PRODUCTE TENSOACTIU I DILUIT AMB AIGUA (DT)									
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm	
520,00	100	A	0	0	100%	0	0	100%	
suma total				0	suma total				0
tant%				0,00%	tant%				0,00%
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana				100,00%

1.3.1 Comptabilització coques part inferior

DESENCOFRANT A BASE D'OLI MINERAL (DO)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
585	100	1	4	23	100%	0	0	100%
585	100	2	0	0	100%	0	0	100%
585	100	3	0	0	100%	0	0	100%
suma total				23	suma total			0
tant%				1,33%	tant%			0,00%
Cob. Mitjana				33,33%	Cob. Mitjana			100,00%

1.3.2 Comptabilització coques part superior

DESENCOFRANT A BASE D'OLI MINERAL (DO)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
520,00	100	B	2	8	75%	0	0	100%
suma total				8	suma total			0
tant%				1,50%	tant%			0,00%
Cob. Mitjana				75,00%	Cob. Mitjana			100,00%

1.2 Les coqueres superficials



Imatge 1.12: Desencofrat motlle de tauler fusta de pi (MT1A3).



A tota la cara de l'encofrat:

Producte desencofrant a base de dissolvent i cera natural.

- S'observa un acabat amb molt poca quantitat de coqueres, llis i amb una tonalitat clara.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

1.3.1 Comptabilització coqueres part inferior

DESENCOFRANT A BASE DE DISSOLVENT I CERA NATURAL (DC)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
585	100	1	6	35	100%	0	0	100%
585	100	2	16	94	100%	0	0	100%
585	100	3	8	47	100%	0	0	100%
585	100	4	8	47	100%	0	0	100%
585	100	5	11	64	100%	0	0	100%
585	100	6	14	82	100%	0	0	100%
suma total				369	suma total			0
tant%				10,50%	tant %			0,00%
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana			100,00%

1.3.2 Comptabilització coqueres part superior

DESENCOFRANT A BASE DE DISSOLVENT I CERA NATURAL (DC)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
520,00	100	A	24	125	100%	4	10	50%
520,00	100	B	32	166	100%	2	5	50%
suma total				291	suma total			16
tant%				28,00%	tant%			1,50%
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana			50,00%

1.1 L'encofrat



Imatge 2.1: Desencofrat motlle de planxa.
Consistència fluida (+20l aigua) (MP2A3).
Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

Desencofrat motlle de planxa

Part esquerra: Producte desencofrant pur a base d'oli mineral.

- Es pot observar poca adherència de fins de ciment a la planxa.

Part dreta: Producte desencofrant d'oli mineral, producte tenso actiu i diluït amb aigua.

- Es pot observar una adherència important de fins de ciment a l'encofrat.



Imatge 2.2: Desencofrat motlle de planxa.
Consistència fluida (+20l aigua) (MP2A3).
Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

Desencofrat motlle de planxa

Part esquerra: Producte desencofrant pur a base d'oli mineral.

- Es pot observar poca adherència de fins de ciment a la planxa.

Part dreta: Producte desencofrant d'oli mineral, producte tenso actiu i diluït amb aigua.

- Es pot observar una adherència important de fins de ciment a l'encofrat.

1.2 Les coqueres superficials



Imatge 2.3: Desencofrat motlle de planxa (MP2A3).



Part esquerra: Producte desencofrant d'oli mineral, producte tenso actiu i diluït amb aigua.

- S'observa un acabat amb menor quantitat de coqueres, sobretot a la part inferior del motlle. L'acabat és més rugós i amb una tonalitat més fosca i poc uniforme.

Part dreta: Producte desencofrant pur a base d'oli mineral

- S'observa un acabat amb major quantitat de coqueres, sobretot a la part inferior del motlle. L'acabat és més fi i amb una tonalitat més clara i uniforme.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

1.3.1 Comptabilització coques part inferior

DESENCOFRANT D'OLI MINERAL PRODUCTE TENSOACTIU I DILUIT AMB AIGUA (DT)								
àrea total (cm ²)	àrea quadrats (cm ²)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
666,67	100	1	9	60	100%	1	3	50%
666,67	100	2	7	47	100%	0	0	100%
666,67	100	3	9	60	100%	0	0	100%
suma total				167	suma total			3
tant%				8,33%	tant %			0,17%
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana			16,67%

1.3.2 Comptabilització coques part superior

DESENCOFRANT D'OLI MINERAL PRODUCTE TENSOACTIU I DILUIT AMB AIGUA (DT)								
àrea total (cm ²)	àrea quadrats (cm ²)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
500	100	A	15	75	100%	1	4	75%
suma total				75	suma total			4
tant%				15,00%	tant%			0,75%
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana			75,00%

1.3.1 Comptabilització coques part inferior

DESENCOFRANT A BASE D'OLI MINERAL (DO)								
àrea total (cm ²)	àrea quadrats (cm ²)	n ^o quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
666,67	100	1	9	60	100%	0	0	100%
666,67	100	2	25	167	100%	0	0	100%
666,67	100	3	43	287	100%	0	0	100%
suma total				513	suma total			0
tant%				25,67%	tant%			0,00%
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana			100,00%

1.3.2 Comptabilització coques part superior

DESENCOFRANT A BASE D'OLI MINERAL (DO)								
àrea total (cm ²)	àrea quadrats (cm ²)	n ^o quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
500	100	B	16	80	100%	1	1	25%
suma total				80	suma total			1
tant%				16,00%	tant%			0,25%
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana			25,00%

1.2 Les coques superficials



Imatge 2.4: Desencofrat motlle de planxa (MP2A3).



A tota la cara de l'encofrat:

Producte desencofrant a base de dissolvent i cera natural.

- S'observa un acabat de qualitat, on no s'aprecien pràcticament coques, llis i amb una tonalitat clara.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

1.3.1 Comptabilització coqueres part inferior

DESENCOFRANT A BASE DE DISSOLVENT I CERA NATURAL (DC)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
666,67	100	1	2	7	50%	1	2	25%
666,67	100	2	4	27	100%	0	0	100%
666,67	100	3	3	20	100%	0	0	100%
666,67	100	4	10	67	100%	0	0	100%
666,67	100	5	10	67	100%	0	0	100%
666,67	100	6	19	127	100%	0	0	100%
suma total				313		suma total	2	
tant%				7,83%		tant %	0,04%	
Cob. Mitjana				91,67%		Cob. Mitjana	4,17%	

1.3.2 Comptabilització coqueres part superior

DESENCOFRANT A BASE DE DISSOLVENT I CERA NATURAL (DC)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
500	100	A	16	60	75%	1	3	50%
500	100	B	17	85	100%	1	3	50%
suma total				145		suma total	5	
tant%				9,67%		tant%	0,50%	
Cob. Mitjana				87,50%		Cob. Mitjana	50,00%	

1.1 L'encofrat



Imatge 2.5: Desencofrat motlle de tauler fenòlic.
Consistència fluida (+20l aigua) (MF2A3).
Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

Desencofrat motlle de tauler fenòlic

Part esquerra: Producte desencofrant pur a base d'oli mineral.

- Es pot observar poca adherència de fins de ciment a l'encofrat.

Part dreta: Producte desencofrant d'oli mineral, producte tenso actiu i diluït amb aigua.

- Es pot observar una adherència important de fins de ciment a l'encofrat.



Imatge 2.6: Desencofrat motlle de planxa.
Consistència fluida (+20l aigua) (MF2A3).
Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

Desencofrat motlle de tauler fenòlic

A tota la cara de l'encofrat: Producte desencofrant a base de dissolvent i cera natural.

- Es pot observar poca adherència de fins de ciment a l'encofrat excepte a la part superior on es concentra una major quantitat.

1.2 Les coqueres superficials



Imatge 2.7: Desencofrat motlle de tauler fenòlic (MF2A3).



Part esquerra: Producte desencofrant d'oli mineral, producte tenso actiu i diluït amb aigua.

- S'observa un acabat amb menor quantitat de coqueres, més rugós i amb una tonalitat més fosca i uniforme.

Part dreta: Producte desencofrant pur a base d'oli mineral

- S'observa un acabat amb major quantitat de coqueres, amb un una tonalitat més clara.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

1.3.1 Comptabilització coques part inferior

DESENCOFRANT D'OLI MINERAL PRODUCTE TENSOACTIU I DILUIT AMB AIGUA (DT)									
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm	
665,00	100	1	6	30	75%	1	3	50%	
665,00	100	2	6	40	100%	0	0	100%	
665,00	100	3	10	50	75%	0	0	100%	
suma total				120	suma total				3
tant%				6,00%	tant %				0,17%
Cob. Mitjana				83,33%	Cob. Mitjana				16,67%

1.3.2 Comptabilització coques part superior

DESENCOFRANT D'OLI MINERAL PRODUCTE TENSOACTIU I DILUIT AMB AIGUA (DT)									
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm	
532,00	100	A	19	76	75%	3	12	75%	
suma total				76	suma total				12
tant%				14,25%	tant%				2,25%
Cob. Mitjana				75,00%	Cob. Mitjana				75,00%

1.3.1 Comptabilització coques part inferior

DESENCOFRANT A BASE D'OLI MINERAL (DO)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
665,00	100	1	51	339	100%	0	0	100%
665,00	100	2	19	126	100%	0	0	100%
665,00	100	3	44	293	100%	0	0	100%
suma total				758	suma total			0
tant%				38,00%	tant%			0,00%
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana			100,00%

1.3.2 Comptabilització coques part superior

DESENCOFRANT A BASE D'OLI MINERAL (DO)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
532,00	100	B	8	43	100%	1	3	50%
suma total				43	suma total			3
tant%				8,00%	tant%			0,50%
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana			50,00%

1.2 Les coqueres superficials



Imatge 2.8: Desencofrat motlle de tauler fenòlic (MF2A3).



A tota la cara de l'encofrat:

Producte desencofrant a base de dissolvent i cera natural.

- S'observa un acabat de qualitat, pràcticament no s'aprecien coqueres, l'acabat és llis i amb una tonalitat clara i uniforme.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

1.3.1 Comptabilització coques part inferior

DESENCOFRANT A BASE DE DISSOLVENT I CERA NATURAL (DC)									
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm	
665,00	100	1	3	20	100%	0	0	100%	
665,00	100	2	6	40	100%	0	0	100%	
665,00	100	3	8	27	50%	0	0	100%	
665,00	100	4	3	5	25%	0	0	100%	
665,00	100	5	9	60	100%	0	0	100%	
665,00	100	6	11	73	100%	0	0	100%	
				suma total	224			suma total	0
				tant%	5,63%			tant %	0,00%
				Cob. Mitjana	79,17%			Cob. Mitjana	100,00%

1.3.2 Comptabilització coques part superior

DESENCOFRANT A BASE DE DISSOLVENT I CERA NATURAL (DC)									
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm	
532,00	100	A	5	20	75%	1	1	25%	
532,00	100	B	8	43	100%	0	0	100%	
				suma total	63			suma total	1
				tant%	5,88%			tant%	0,13%
				Cob. Mitjana	87,50%			Cob. Mitjana	12,50%

1.1 L'encofrat



Desencofrat motlle tauler de pi

Part esquerra: Producte desencofrant pur a base d'oli mineral.

- Pràcticament no s'observa adherència de fins de ciment a l'encofrat.

Part dreta: Producte desencofrant d'oli mineral, producte tenso actiu i diluït amb aigua.

- Es pot observar molt poca adherència de fins de ciment a l'encofrat.

Imatge 2.9: Desencofrat motlle tauler de pi. Consistència fluida (+20l aigua). (MT2A3).
Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia



Desencofrat motlle tauler de pi

A tota la cara de l'encofrat: Producte desencofrant a base de dissolvent i cera natural.

- Pràcticament no s'observa adherència de fins de ciment a l'encofrat.

Imatge 2.10: Desencofrat motlle tauler de pi. Consistència fluida (+20l aigua) (MT2A3).
Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

1.2 Les coqueres superficials



Imatge 2.11: Desencofrat motlle tauler de pi (MT2A3).



Part esquerra: Producte desencofrant d'oli mineral, producte tenso actiu i diluït amb aigua.

- S'observa un bon acabat, no s'observen pràcticament coqueres a la part central i baixa, mostrant més coqueres a la part superior, la tonalitat es mostra relativament uniforme, amb alguna variació en algun punt, possible variació d'absorció de la fusta.

Part dreta: Producte desencofrant pur a base d'oli mineral

- S'observa un bon acabat, no s'observen coqueres a la part central i baixa, amb poca variació a la part superior. La tonalitat es mostra variable en alguns punts, possible variació d'absorció de la fusta.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

1.3.1 Comptabilització coques part inferior

DESENCOFRANT D'OLI MINERAL PRODUCTE TENSOACTIU I DILUIT AMB AIGUA (DT)									
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm	
585	100	1	25	146	100%	1	3	50%	
585	100	2	8	47	100%	0	0	100%	
585	100	3	9	53	100%	0	0	100%	
suma total				246	suma total				3
tant%				14,00%	tant %				0,17%
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana				16,67%

1.3.2 Comptabilització coques part superior

DESENCOFRANT D'OLI MINERAL PRODUCTE TENSOACTIU I DILUIT AMB AIGUA (DT)									
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm	
520,00	100	A	15	78	100%	2	3	25%	
suma total				78	suma total				3
tant%				15,00%	tant%				0,50%
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana				25,00%

1.3.1 Comptabilització coques part inferior

DESENCOFRANT A BASE D'OLI MINERAL (DO)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
585	100	1	24	140	100%	1	1	25%
585	100	2	6	35	100%	0	0	100%
585	100	3	3	18	100%	0	0	100%
suma total				193		suma total	1	
tant%				11,00%		tant%	0,08%	
Cob. Mitjana				100,00%		Cob. Mitjana	8,33%	

1.3.2 Comptabilització coques part superior

DESENCOFRANT A BASE D'OLI MINERAL (DO)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
520,00	100	B	12	62	100%	2	3	25%
suma total				62		suma total	3	
tant%				12,00%		tant%	0,50%	
Cob. Mitjana				100,00%		Cob. Mitjana	25,00%	

1.2 Les coqueres superficials



Imatge 2.12: Desencofrat motlle de tauler fusta de pi (MT2A3).



A tota la cara de l'encofrat:

Producte desencofrant a base de dissolvent i cera natural.

- S'observa un molt bon acabat, pràcticament no s'aprecien coqueres, l'acabat és llis a la part central i baixa i més rugós a la part superior. La tonalitat és clara i uniforme.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

1.3.1 Comptabilització coques part inferior

DESENCOFRANT A BASE DE DISSOLVENT I CERA NATURAL (DC)								
àrea total (cm ²)	àrea quadrats (cm ²)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
585	100	1	11	64	100%	0	0	100%
585	100	2	5	29	100%	0	0	100%
585	100	3	3	9	50%	0	0	100%
585	100	4	5	22	75%	0	0	100%
585	100	5	5	29	100%	0	0	100%
585	100	6	5	22	75%	0	0	100%
suma total				176	suma total			0
tant%				5,00%	tant %			0,00%
Cob. Mitjana				83,33%	Cob. Mitjana			100,00%

1.3.2 Comptabilització coques part superior

DESENCOFRANT A BASE DE DISSOLVENT I CERA NATURAL (DC)								
àrea total (cm ²)	àrea quadrats (cm ²)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
520,00	100	A	25	130	100%	3	4	25%
520,00	100	B	3	12	75%	1	1	25%
suma total				130	suma total			4
tant%				25,00%	tant%			0,75%
Cob. Mitjana				87,50%	Cob. Mitjana			25,00%

2.1 L'encofrat



Desencofrat part tauler de fenòlic

No s'ha aplicat cap producte desencofrant.

Es pot observar adherència de fins de ciment a l'encofrat, i amb major quantitat a la part central i sobretot baixa.

També es pot observar l'adherència dels fins de ciment a la part superior, coincidint amb les coques visualitzades en el formigó.

Imatge 2.13: Desencofrat motlle mixta.
Lateral tauler de fenòlic (MM1A3).
Consistència tova.
Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia



Desencofrat part tauler fusta de pi

No s'ha aplicat cap producte desencofrant.

Es pot observar adherència de fins de ciment a tota la superfície de l'encofrat de forma uniforme, variant a la part superior, on es concentra una part més important.

Imatge 2.14: Desencofrat motlle mixta.
Lateral tauler de pi (MM1A3).
Consistència tova.
Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

2.2 Les coqueres superficials



Imatge 2.15: Desencofrat motlle mixta. Lateral encofrat tauler fenòlic (MM1A3).



No s'ha aplicat producte desencofrant.

- S'observa un bon acabat, no s'observen pràcticament coqueres a la part central i baixa del motlle, excepte a la part superior on concentren una part més important. La tonalitat és clara i uniforme.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

2.3.1 Comptabilització coques part inferior

SENSE PRODUCTE DESENCOFRANT (CARA FENÒLIC)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
585	100	1	3	18	100%	0	0	100%
585	100	2	7	41	100%	0	0	100%
585	100	3	5	29	100%	0	0	100%
585	100	4	7	41	100%	0	0	100%
585	100	5	13	57	75%	0	0	100%
585	100	6	6	26	75%	0	0	100%
suma total				212		suma total		0
tant%				6,04%		tant %		0,00%
Cob. Mitjana				91,67%		Cob. Mitjana		100,00%

2.3.2 Comptabilització coques part superior

SENSE PRODUCTE DESENCOFRANT (CARA FENÒLIC)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
520	100	A	7	18	50%	1	4	75%
520	100	B	17	44	50%	1	1	25%
suma total				62		suma total		5
tant%				6,00%		tant%		0,50%
Cob. Mitjana				50,00%		Cob. Mitjana		50,00%

2.2 Les coqueres superficials



Imatge 2.16: Desencofrat motlle mixta. Lateral encofrat tauler fusta de pi (MM1A3).



No s'ha aplicat producte desencofrant.

- S'observa un bon acabat, s'observen poca quantitat coqueres, la tonalitat és variable. Es creu per la variació d'absorció de la fusta d'encofrat.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

2.3.1 Comptabilització coqueres part inferior

SENSE PRODUCTE DESENCOFRANT (CARA TAULER)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
585	100	1	21	123	100%	0	0	100%
585	100	2	19	111	100%	0	0	100%
585	100	3	10	44	75%	0	0	100%
585	100	4	8	23	50%	0	0	100%
585	100	5	9	26	50%	0	0	100%
585	100	6	9	26	50%	0	0	100%
suma total				278	suma total			0
tant%				7,92%	tant %			0,00%
Cob. Mitjana				70,83%	Cob. Mitjana			100,00%

2.3.2 Comptabilització coqueres part superior

SENSE PRODUCTE DESENCOFRANT (CARA TAULER)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
520	100	A	38	148	75%	3	8	50%
520	100	B	42	164	75%	3	12	75%
suma total				312	suma total			20
tant%				30,00%	tant%			1,88%
Cob. Mitjana				75,00%	Cob. Mitjana			62,50%

ANNEX 1

ASSAIG 4

Com a resultats finals d'aquest assaig 4, els podem desglossar en els següents punts:

1. Estudi de l'incidència del nivell de freqüència del vibrador en l'acabat superficial a:

1.1 Les coques superficials

1.2 Comptabilització de les coques

1.2.1 Comptabilització coques part inferior

1.2.2 Comptabilització coques part superior

1.1 Les coqueres superficials



Es mostra un acabat amb una quantitat important de coqueres, amb un augment a la part superior. Es mostren coqueres petites (1-5mm) repartides uniformement i coqueres grans (5-25mm) localitzades en punts concrets i situades a la part superior.

Imatge 1.1: Vibrat amb alta freqüència (cara A) MP1A4.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia



S'observa un acabat amb una quantitat important de coqueres, amb un augment a la part superior. Es mostren coqueres petites (1-5mm) amb una cobertura uniforme a tota la superfície, i coqueres grans (5-25 mm) localitzades en punts concrets i situades principalment a la part superior de la proveta.

Imatge 1.2: Vibrat amb alta freqüència (cara B) MP1A4.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

1.2.1 Comptabilització coqueres part inferior

VIBRADOR ALTA FREQÜÈNCIA 200Hz (CARA A)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
666,67	100	1	9	60	100%	2	7	50%
666,67	100	2	14	70	75%	2	3	25%
666,67	100	3	5	33	100%	0	0	100%
666,67	100	4	6	20	50%	0	0	50%
666,67	100	5	7	35	75%	0	0	75%
666,67	100	6	6	40	100%	0	0	100%
suma total				258	suma total			10
tant%				6,46%	tant %			0,25%
Cob. Mitjana				83,33%	Cob. Mitjana			12,50%

1.2.2 Comptabilització coqueres part superior

VIBRADOR ALTA FREQÜÈNCIA 200Hz (CARA A)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
500	100	A	55	206	75%	4	15	75%
500	100	B	30	75	50%	2	3	25%
suma total				281	suma total			18
tant%				28,13%	tant%			1,75%
Cob. Mitjana				62,50%	Cob. Mitjana			50,00%

1.2.1 Comptabilització coqueres part inferior

VIBRADOR ALTA FREQUÈNCIA 200Hz (CARA B)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	Coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
666,67	100	1	14	93	100%	2	7	50%
666,67	100	2	10	67	100%	2	7	50%
666,67	100	3	11	73	100%	2	3	25%
666,67	100	4	8	40	75%	0	0	100%
666,67	100	5	12	80	100%	0	0	100%
666,67	100	6	10	67	100%	0	0	100%
suma total				420	suma total			17
tant%				10,50%	tant %			0,42%
Cob. Mitjana				95,83%	Cob. Mitjana			20,83%

1.2.2 Comptabilització coqueres part superior

VIBRADOR ALTA FREQUÈNCIA 200Hz (CARA B)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
500	100	A	32	160	100%	4	20	100%
500	100	B	30	113	75%	4	10	50%
suma total				273	suma total			30
tant%				27,00%	tant%			3,00%
Cob. Mitjana				87,50%	Cob. Mitjana			75,00%

1.1 Les coques superficials



Imatge 1.3: Vibrat amb baixa freqüència (cara A) MP2A4.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

- S'aprecia un acabat amb una quantitat molt important de coques. Les coques petites es mostren incrementades especialment a la part central i superior amb una cobertura més localitzada, i les coques grans, es troben localitzades principalment a la zona central i superior amb una cobertura general.



Imatge 1.4: Vibrat amb baixa freqüència (cara B) MP2A4.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

S'observa un acabat amb una quantitat molt important de coques. Les coques petites, es mostren incrementades especialment a la part central i superior amb una cobertura general. Les coques grans, es troben bàsicament a la part central i superior amb una cobertura més localitzada a la part central i més general a la part superior.

1.2.1 Comptabilització coques part inferior

VIBRADOR BAIXA FREQUÈNCIA 50/60Hz (CARA A)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
666,67	100	1	10	50	75%	2	10	75%
666,67	100	2	24	120	75%	3	20	100%
666,67	100	3	0	0	0%	1	5	75%
666,67	100	4	6	20	50%	4	27	100%
666,67	100	5	8	40	75%	1	3	50%
666,67	100	6	5	33	100%	1	3	50%
suma total				263	suma total			68
tant%				6,58%	tant %			1,71%
Cob. Mitjana				62,50%	Cob. Mitjana			75,00%

1.2.2 Comptabilització coques part superior

VIBRADOR BAIXA FREQUÈNCIA 50/60Hz (CARA A)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
500	100	A	40	200	100%	4	20	100%
500	100	B	54	270	100%	7	26	75%
suma total				470	suma total			46
tant%				47,00%	tant%			4,63%
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana			87,50%

1.2.1 Comptabilització coques part inferior

VIBRADOR BAIXA FREQUÈNCIA 50/60Hz (CARA B)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
666,67	100	1	17	113	100%	2	13	100%
666,67	100	2	16	107	100%	2	10	75%
666,67	100	3	18	90	75%	1	5	75%
666,67	100	4	15	75	75%	1	5	75%
666,67	100	5	12	80	100%	1	2	25%
666,67	100	6	6	40	100%	0	0	100%
suma total				505	suma total			35
tant%				12,63%	tant %			0,88%
Cob. Mitjana				91,67%	Cob. Mitjana			58,33%

1.2.2 Comptabilització coques part superior

VIBRADOR BAIXA FREQUÈNCIA 50/60Hz (CARA B)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
500	100	A	50	250	100%	3	15	100%
500	100	B	62	310	100%	2	8	75%
suma total				560	suma total			23
tant%				56,00%	tant%			2,25%
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana			87,50%

1.1 Les coqueres superficials



Imatge 1.5: Vibrat amb alta freqüència (cara A) MF1A4.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

Es pot observar un acabat de qualitat, on pràcticament no es mostren coqueres. Pel que fa les coqueres petites, es localitzen a la part superior i inferior amb una cobertura mitjana, ni molt repartida ni molt localitzada. Respecte a les coqueres grans, no se n'han localitzat.



Imatge 1.6: Vibrat amb alta freqüència (cara B) MF1A4.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

Es pot observar un acabat amb poca quantitat de coqueres. Pel que fa les coqueres petites, es troben repartides uniformement per tota la superfície de la proveta. Parlant de les coqueres grans, les poques que s'observen, es troben localitzades a la part superior del motlle de manera localitzada.

1.2.1 Comptabilització coqueres part inferior

VIBRADOR ALTA FREQUÈNCIA 200Hz (CARA A)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
665	100	1	2	7	50%	0	0	100%
665	100	2	2	7	50%	0	0	100%
665	100	3	0	0	50%	0	0	100%
665	100	4	0	0	50%	0	0	100%
665	100	5	8	53	100%	0	0	100%
665	100	6	8	53	100%	0	0	100%
suma total				120	suma total			0
tant%				3,00%	tant %			0,00%
Cob. Mitjana				50,00%	Cob. Mitjana			100,00%

1.2.2 Comptabilització coqueres part superior

VIBRADOR ALTA FREQUÈNCIA 200Hz (CARA A)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
532	100	A	5	13	50%	0	0	100%
532	100	B	5	20	75%	1	4	75%
suma total				33	suma total			4
tant%				3,00%	tant%			0,00%
Cob. Mitjana				62,50%	Cob. Mitjana			37,50%

1.2.1 Comptabilització coqueries part inferior

VIBRADOR ALTA FREQÜÈNCIA 200Hz (CARA B)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueries 1-5mm	total coqueries 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueries de 5-25mm	total coqueries 5-25mm	cobertura 5-25mm
665	100	1	14	47	50%	1	3	50%
665	100	2	5	25	75%	1	3	50%
665	100	3	3	20	100%	1	2	25%
665	100	4	4	27	100%	1	2	25%
665	100	5	5	33	100%	0	0	100%
665	100	6	12	80	100%	0	0	100%
suma total				231		suma total		10
tant%				5,79%		tant %		0%
Cob. Mitjana				87,50%		Cob. Mitjana		25,00%

1.2.2 Comptabilització coqueries part superior

VIBRADOR ALTA FREQÜÈNCIA 200Hz (CARA B)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueries 1-5mm	total coqueries1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueries de 5-25mm	total coqueries 5-25mm	cobertura 5-25mm
532	100	A	24	32	25%	4	5	25%
532	100	B	38	152	75%	4	16	75%
suma total				184		suma total		21
tant%				17%		tant%		2%
Cob. Mitjana				50,00%		Cob. Mitjana		50,00%

1.1 Les coqueries superficials



S'observa un acabat amb poca quantitat de coqueries. Les coqueries petites, es troben repartides uniformement per tota la superfície de la proveta. Parlant de les coqueries grans, es detecten a la part superior i central de la proveta, més localitzades a la part superior i més repartides a la part inferior.

Imatge 1.7: Vibrat amb baixa freqüència (cara A) MF2A4.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia



Es pot veure una superfície amb una quantitat més important de coqueries. Respecte a les coqueries petites, es localitza una quantitat important als 20 cm superficials de la proveta de forma molt generalitzada i amb menor mesura, però, de forma completa a la resta de la proveta. Les coqueries grans, bàsicament es detecten a la part superior amb una cobertura localitzada.

Imatge 1.8: Vibrat amb baixa freqüència (cara B) MF2A4.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

1.2.1 Comptabilització coques part inferior

VIBRADOR BAIXA FREQUÈNCIA 50/60Hz (CARA A)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
665	100	1	5	33	100%	0	0	100%
665	100	2	15	100	100%	0	0	100%
665	100	3	4	27	100%	1	3	50%
665	100	4	6	40	100%	1	5	75%
665	100	5	4	27	100%	0	0	100%
665	100	6	7	35	75%	0	0	100%
suma total				261	suma total			8
tant%				6,54%	tant %			0,21%
Cob. Mitjana				95,83%	Cob. Mitjana			20,83%

1.2.2 Comptabilització coques part superior

VIBRADOR BAIXA FREQUÈNCIA 50/60Hz (CARA A)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
532	100	A	42	168	75%	2	8	75%
532	100	B	74	394	100%	3	12	75%
suma total				561	suma total			20
tant%				52,75%	tant%			1,88%
Cob. Mitjana				87,50%	Cob. Mitjana			75,00%

1.2.1 Comptabilització coques part inferior

VIBRADOR BAIXA FREQUÈNCIA 50/60Hz (CARA B)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
665	100	1	6	30	75%	1	3	50%
665	100	2	11	73	100%	3	15	75%
665	100	3	3	15	75%	0	0	100%
665	100	4	5	8	25%	0	0	100%
665	100	5	4	20	75%	0	0	100%
665	100	6	3	10	50%	0	0	100%
suma total				156	suma total			18
tant%				3,92%	tant %			0,46%
Cob. Mitjana				66,67%	Cob. Mitjana			20,83%

1.2.2 Comptabilització coques part superior

VIBRADOR BAIXA FREQUÈNCIA 50/60Hz (CARA B)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
532	100	A	60	319	100%	1	4	75%
532	100	B	50	266	100%	3	12	75%
suma total				585	suma total			16
tant%				55,00%	tant%			1,50%
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana			75,00%

1.1 Les coqueres superficials



Imatge 1.9: Vibrat amb alta freqüència (cara A) MT1A4.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

Es pot observar un acabat de qualitat, on pràcticament no s'observen coqueres. Parlant de les coqueres petites, es troben de forma repartida i pràcticament inapreciables a la part central i baixa, i de forma incrementada i també generalitzada a la part superior de la proveta.

Pel que fa a les coqueres grans, no se n'observen a la part central i baixa, i a la part superior se n'observa a la zona (A) de forma molt localitzada.



Imatge 1.10: Vibrat amb alta freqüència (cara B) MT1A4.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

En aquest cas, també es pot observar un acabat de qualitat, on pràcticament no s'observen coqueres. Si ens centrem en les coqueres petites, s'observa un increment respecte la cara (A), amb una localització general i una cobertura completa. De coqueres grans, en aquest cas no se n'observen.

1.2.1 Comptabilització coqueres part inferior

VIBRADOR ALTA FREQÜÈNCIA 200Hz (CARA A)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
585	100	1	7	10	25%	0	0	100%
585	100	2	2	12	100%	0	0	100%
585	100	3	3	18	100%	0	0	100%
585	100	4	2	12	100%	0	0	100%
585	100	5	4	18	75%	0	0	100%
585	100	6	5	15	50%	0	0	100%
suma total				83	suma total			0
tant%				2,38%	tant %			0,00%
Cob. Mitjana				75,00%	Cob. Mitjana			100,00%

1.2.2 Comptabilització coqueres part superior

VIBRADOR ALTA FREQÜÈNCIA 200Hz (CARA A)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
520	100	A	19	99	100%	1	1	25%
520	100	B	29	113	75%	0	0	100%
suma total				212	suma total			1
tant%				20%	tant%			0,13%
Cob. Mitjana				87,50%	Cob. Mitjana			12,50%

1.2.1 Comptabilització coqueres part inferior

VIBRADOR ALTA FREQUÈNCIA 200Hz (CARA B)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
585	100	1	10	59	100%	0	0	100%
585	100	2	9	53	100%	0	0	100%
585	100	3	12	70	100%	0	0	100%
585	100	4	16	94	100%	0	0	100%
585	100	5	4	23	100%	0	0	100%
585	100	6	11	64	100%	0	0	100%
suma total				363		suma total	0	
tant%				10,33%		tant %	0,00%	
Cob. Mitjana				100,00%		Cob. Mitjana	100,00%	

1.2.2 Comptabilització coqueres part superior

VIBRADOR ALTA FREQUÈNCIA 200Hz (CARA B)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
520	100	A	23	120	100%	0	0	100%
520	100	B	33	172	100%	0	0	100%
suma total				291		suma total	0	
tant%				28,00%		tant%	0,00%	
Cob. Mitjana				100,00%		Cob. Mitjana	100,00%	

1.1 Les coques superficials



Es pot veure un acabat de qualitat, on s'observa poca quantitat de coques. Valorant les coques petites, s'observen de manera repartida i amb poca quantitat a la part central i baixa, excepte a la part superior on s'incrementen considerablement i de forma generalitzada. De coques grans se n'observen poques, situades i localitzades a la part superficial com un defecte puntual.

Imatge 1.11: Vibrat amb baixa freqüència (cara A) MT2A4.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia



Es visualitza una quantitat més important de coques. Pel que fa a les coques petites, es pot visualitzar una superfície molt coquetejada, amb una cobertura global i generalitzada. Les coques grans, en aquesta cara, s'observa una quantitat important a la part superior amb una cobertura generalitzada.

Imatge 1.12: Vibrat amb baixa freqüència (cara B) MT2A4.

Foto: Albert Coromina / Font: Pròpia

1.2.1 Comptabilització coques part inferior

VIBRADOR BAIXA FREQUÈNCIA 50/60Hz (CARA A)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
585	100	1	7	10	25%	0	0	100%
585	100	2	4	12	50%	0	0	100%
585	100	3	9	13	25%	0	0	100%
585	100	4	5	15	50%	0	0	100%
585	100	5	5	15	50%	0	0	100%
585	100	6	3	18	100%	0	0	100%
suma total				82	suma total			0
tant%				2,33%	tant %			0,00%
Cob. Mitjana				50,00%	Cob. Mitjana			100,00%

1.2.2 Comptabilització coques part superior

VIBRADOR BAIXA FREQUÈNCIA 50/60Hz (CARA A)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coques 1-5mm	total coques 1-5mm	cobertura 1-5mm	coques de 5-25mm	total coques 5-25mm	cobertura 5-25mm
520	100	A	26	101	75%	1	1	25%
520	100	B	45	176	75%	1	1	25%
suma total				277	suma total			3
tant%				27%	tant%			0,25%
Cob. Mitjana				75,00%	Cob. Mitjana			25,00%

1.2.1 Comptabilització coqueres part inferior

VIBRADOR BAIXA FREQUÈNCIA 50/60Hz (CARA B)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
585	100	1	12	70	100%	2	9	75%
585	100	2	32	187	100%	1	6	100%
585	100	3	5	22	75%	0	0	100%
585	100	4	7	41	100%	0	0	100%
585	100	5	8	47	100%	0	0	100%
585	100	6	18	105	100%	0	0	100%
suma total				472	suma total			15
tant%				13,46%	tant %			0,42%
Cob. Mitjana				95,83%	Cob. Mitjana			29,17%

1.2.2 Comptabilització coqueres part superior

VIBRADOR BAIXA FREQUÈNCIA 50/60Hz (CARA B)								
àrea total (cm2)	àrea quadrats (cm2)	nº quadrat	coqueres 1-5mm	total coqueres 1-5mm	cobertura 1-5mm	coqueres de 5-25mm	total coqueres 5-25mm	cobertura 5-25mm
520	100	A	36	187	100%	3	16	100%
520	100	B	72	374	100%	4	21	100%
suma total				562	suma total			36
tant%				54,00%	tant%			3,50%
Cob. Mitjana				100,00%	Cob. Mitjana			100,00%

Treball final de grau

Estudi: Grau en Arquitectura Tècnica

Títol: Anàlisi de les coqueres α formigó armat vist

Document: 03 } ^ ϕ AG

Alumne: Albert Coromina i Vila

Tutor: Maria Mercè Pareta Marjanades

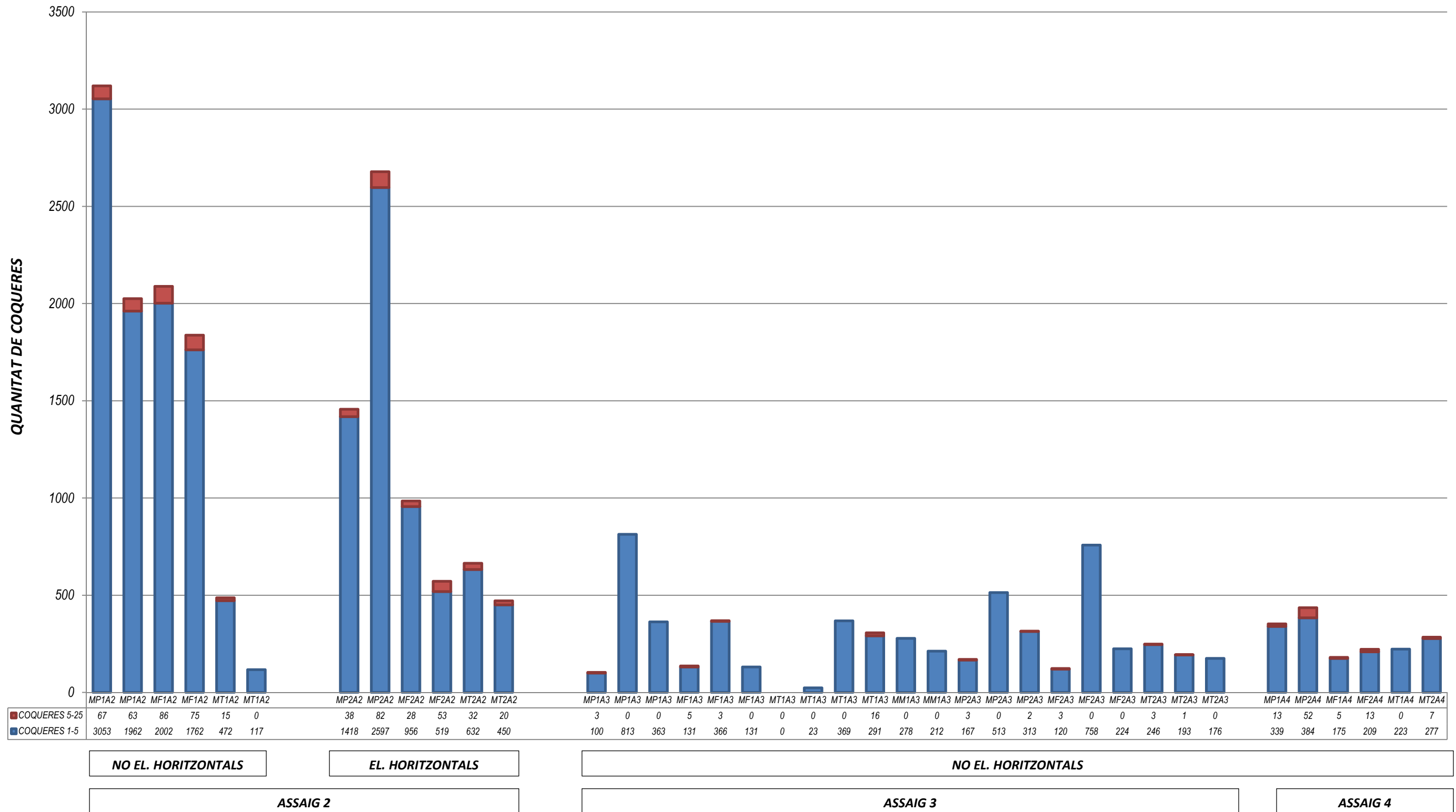
Departament: Arquitectura i Enginyeria de la Construcció

Àrea: Construccions Arquitectòniques

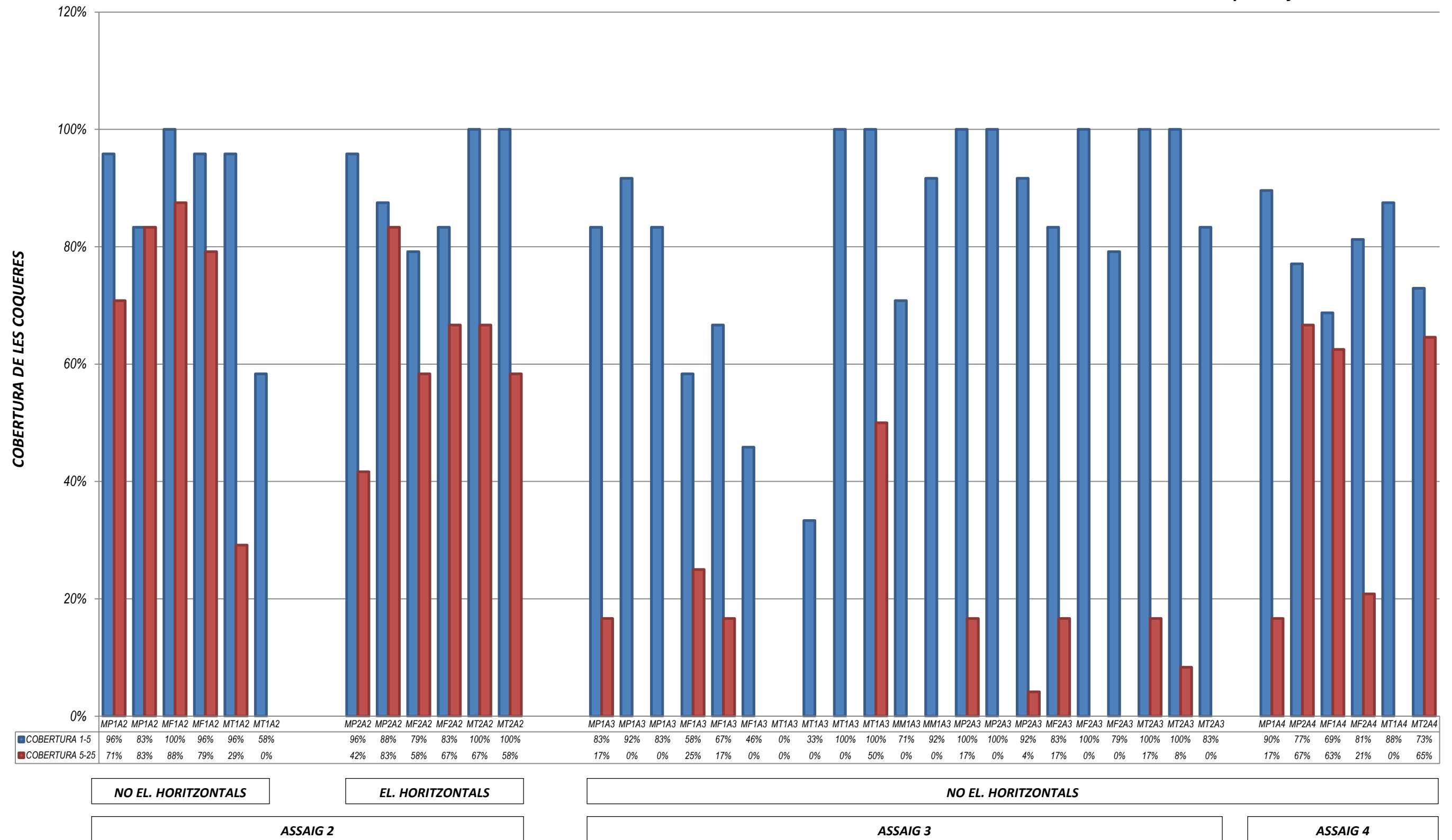
Convocatòria (mes/any): Setembre 2015

INCIDÈNCIA DELS ELEMENTS HORIZONTALS

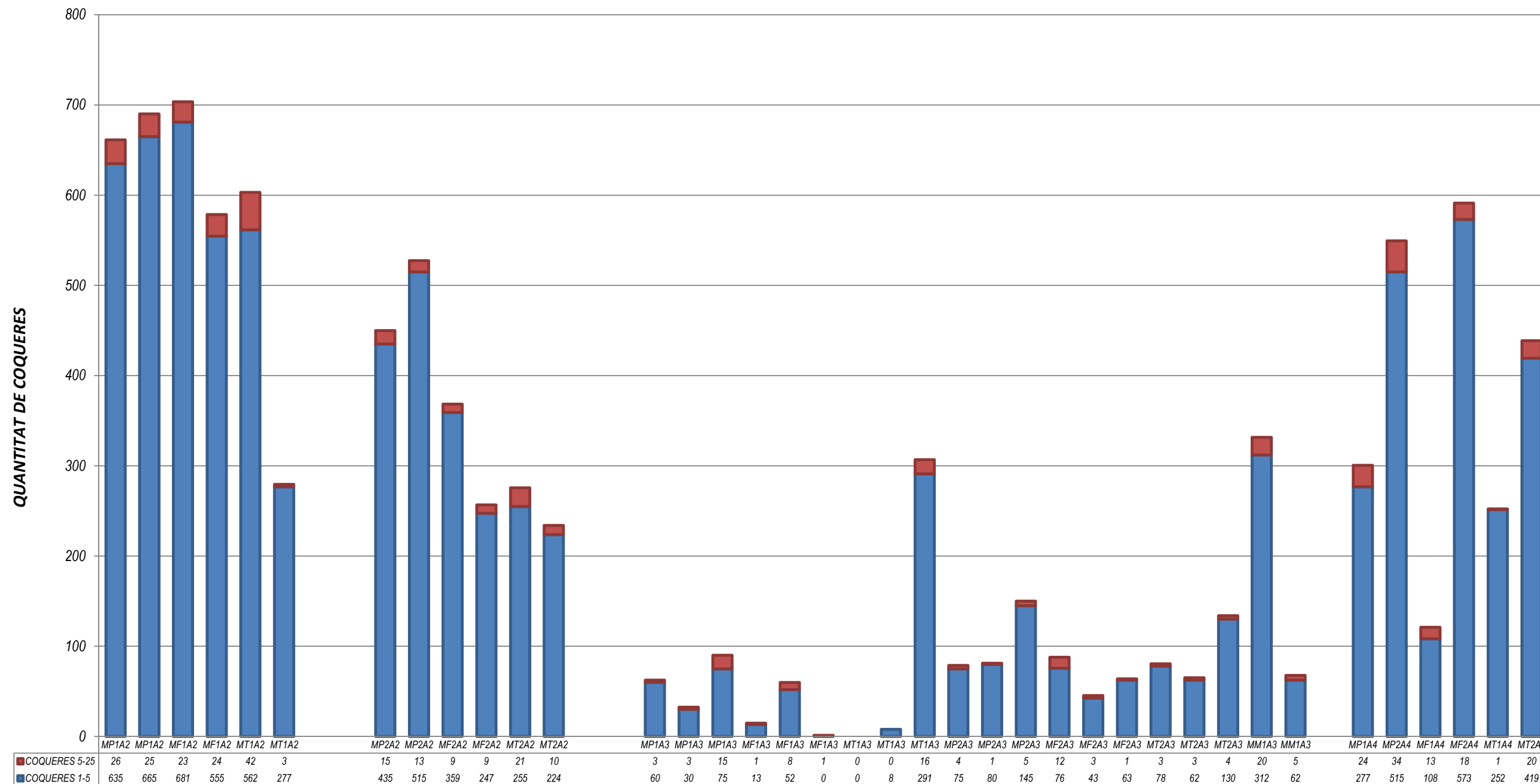
**INCIDÈNCIA EL.HORIZONTALS
part inferior**



INCIDÈNCIA EL.HORIZONTALS
part inferior



INCIDÈNCIA EL.HORIZONTALS
part superior



NO EL. HORIZONTALS

EL. HORIZONTALS

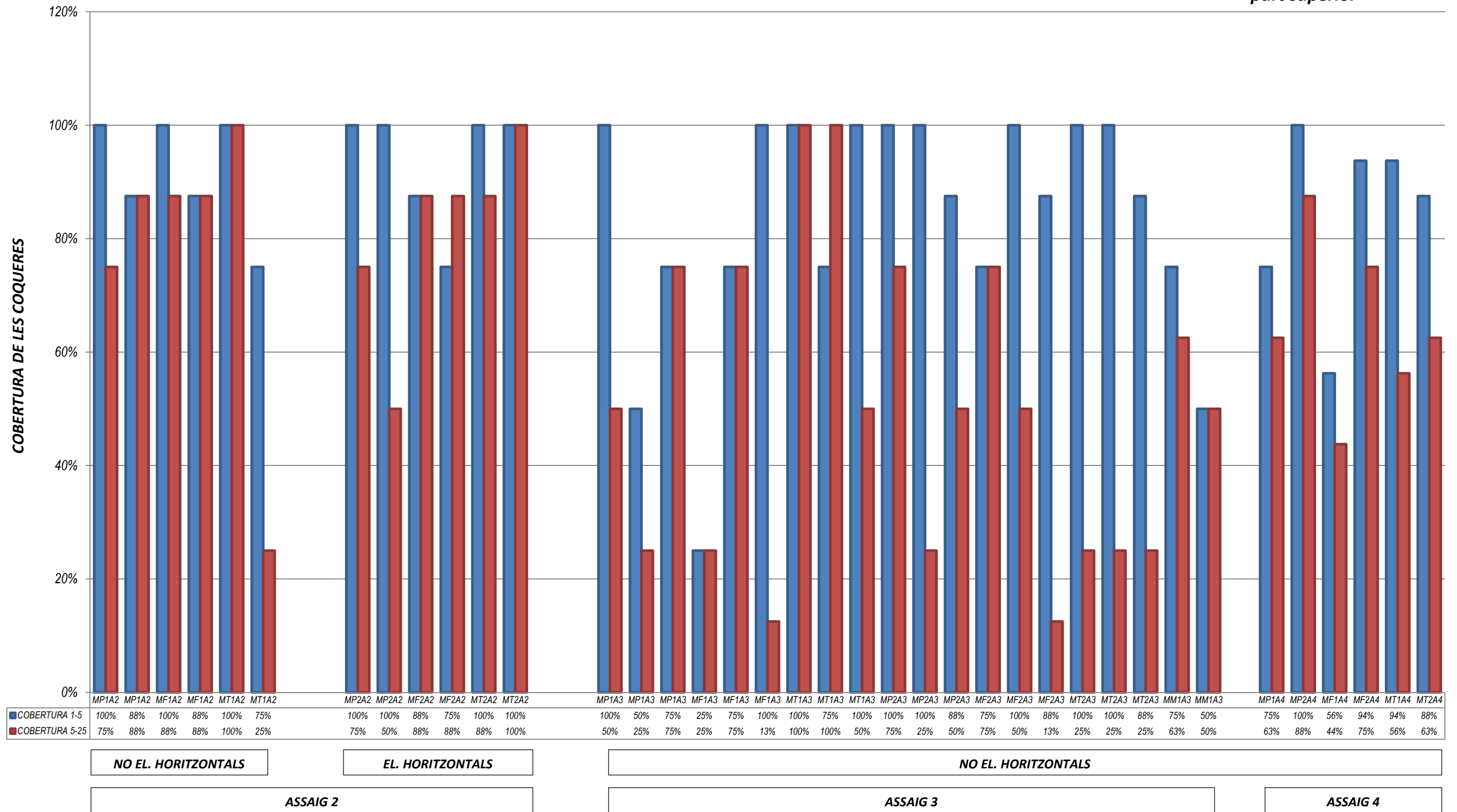
NO EL. HORIZONTALS

ASSAIG 2

ASSAIG 3

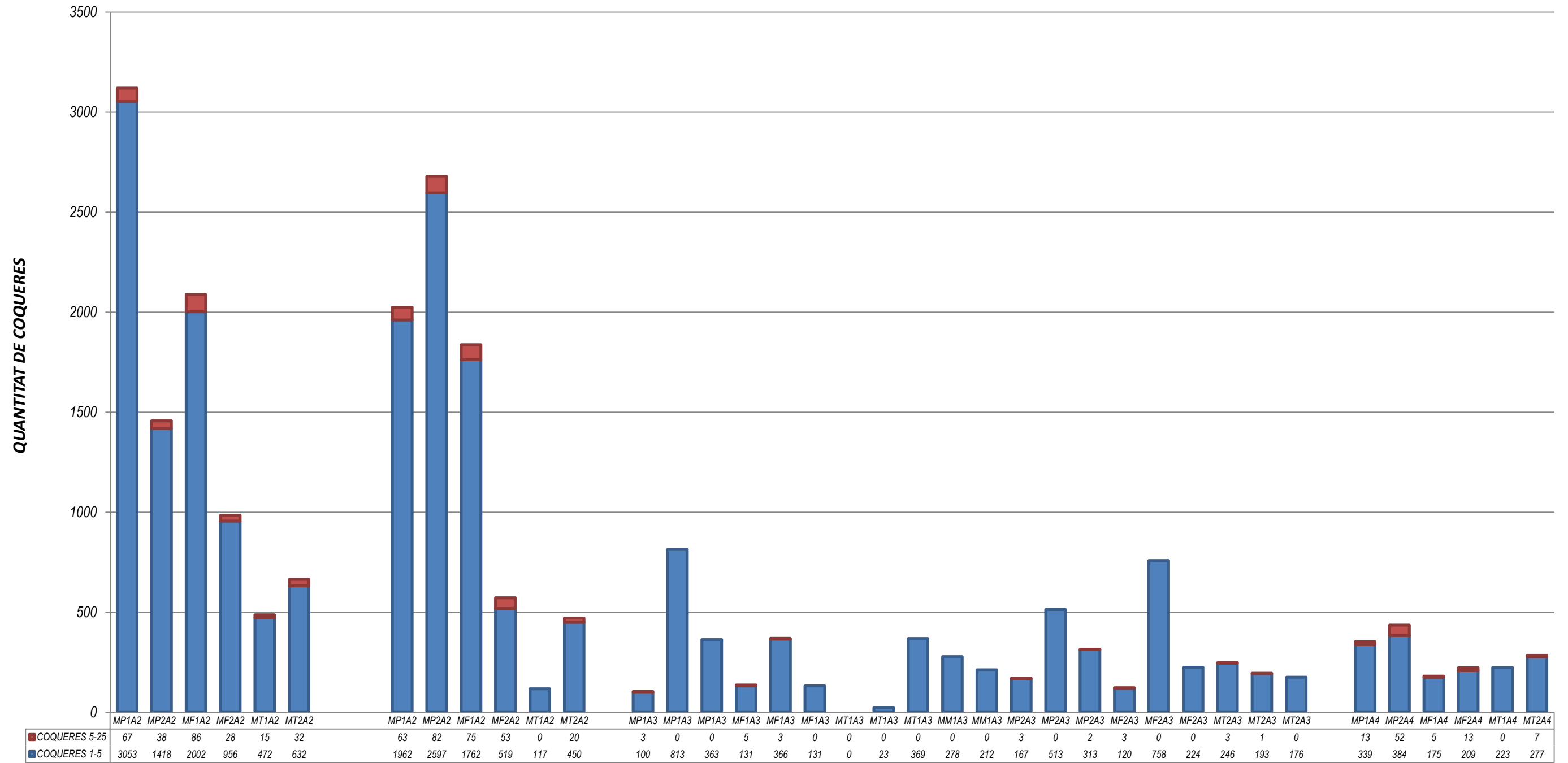
ASSAIG 4

INCIDÈNCIA EL.HORIZONTALS
part superior



INCIDÈNCIA DEL RECOBRIMENT NOMINAL

**INCIDÈNCIA RECOBRIMENT NOMINAL
part inferior**



Rn: 25mm

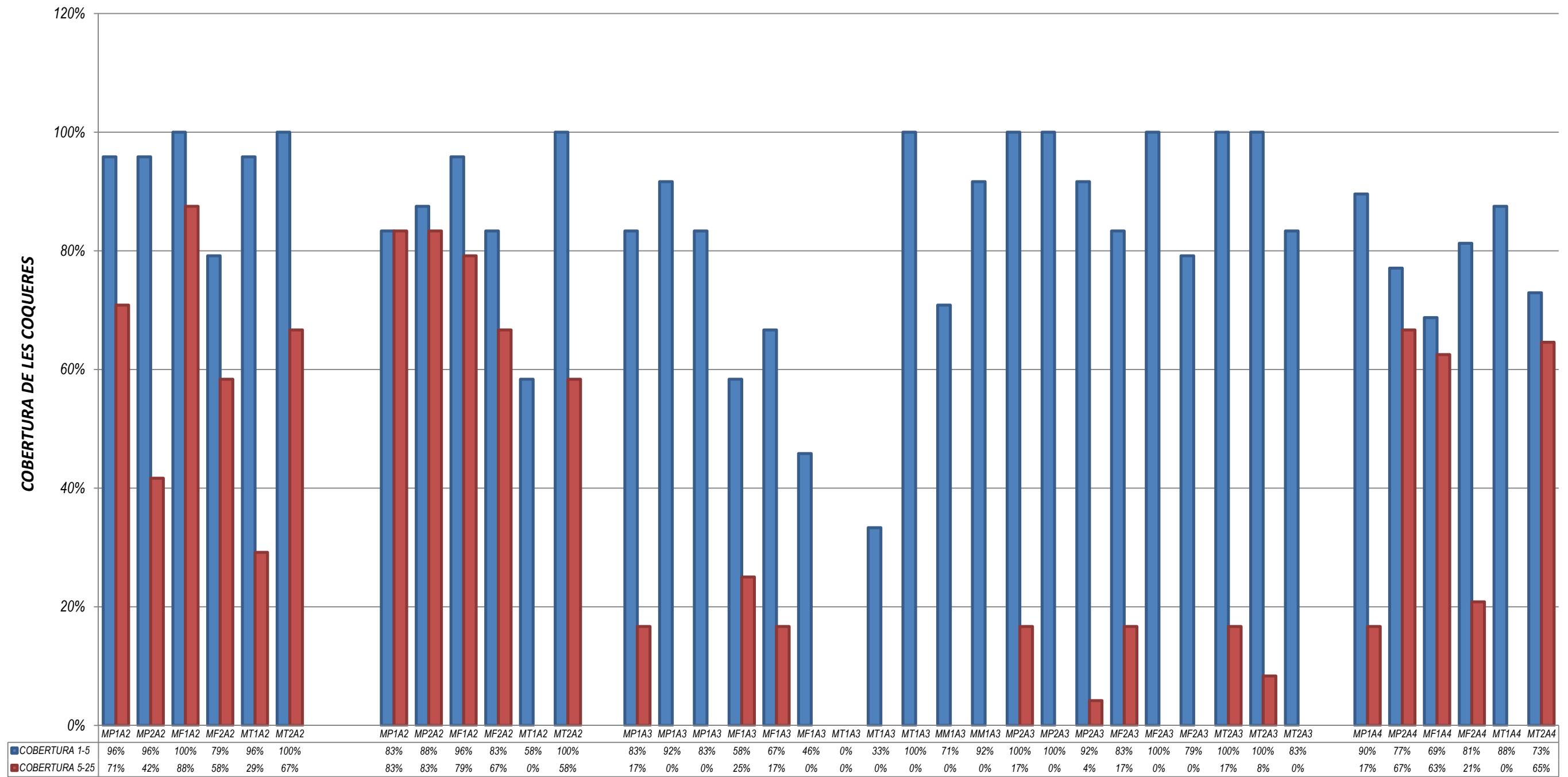
Rn: 40mm

ASSAIG 2

ASSAIG 3

ASSAIG 4

**INCIDÈNCIA RECOBRIMENT NOMINAL
part inferior**



Rn: 25mm

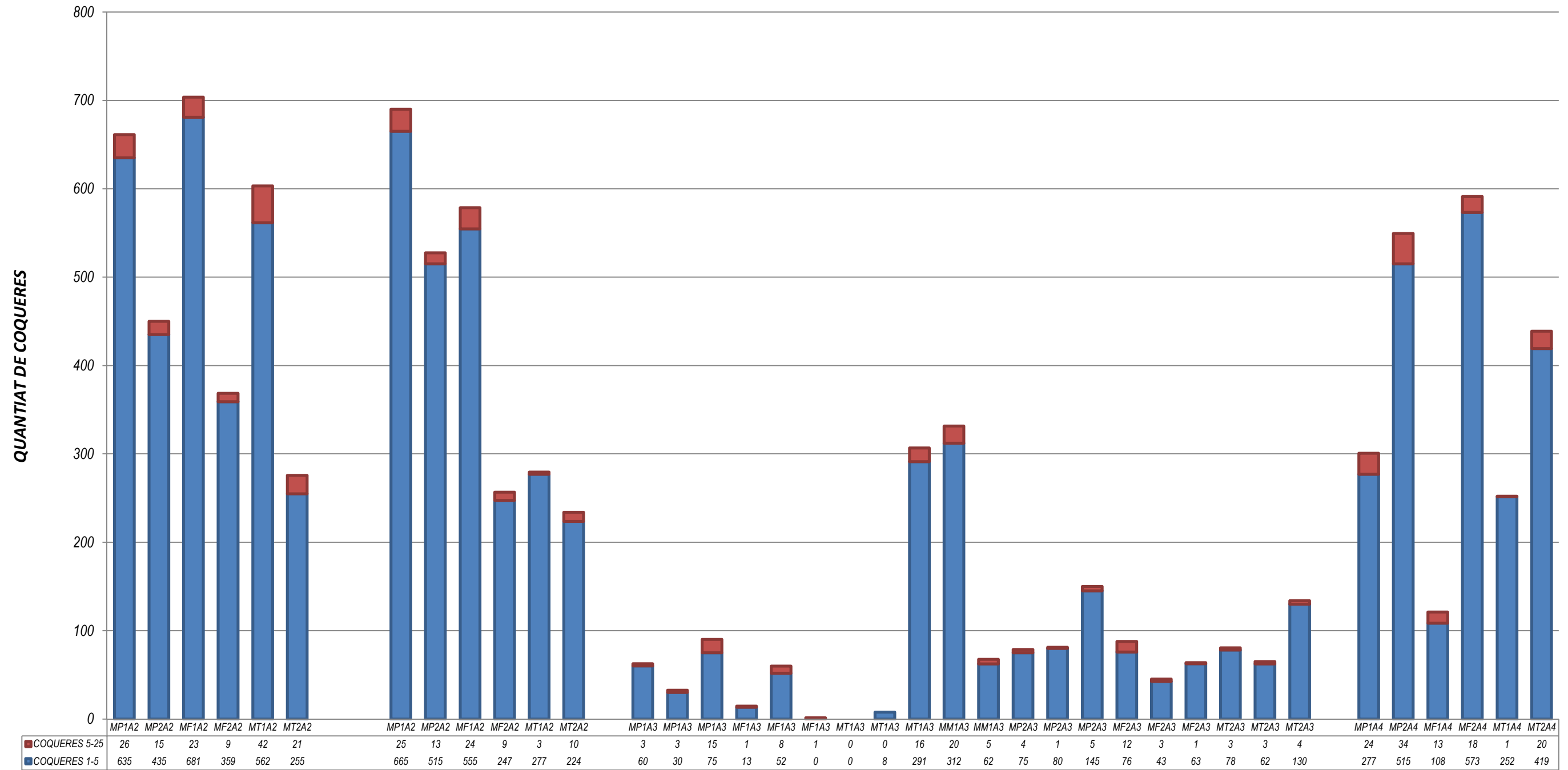
Rn: 40mm

ASSAIG 2

ASSAIG 3

ASSAIG 4

**INCIDÈNCIA RECOBRIMENT NOMINAL
part superior**



Rn: 25mm

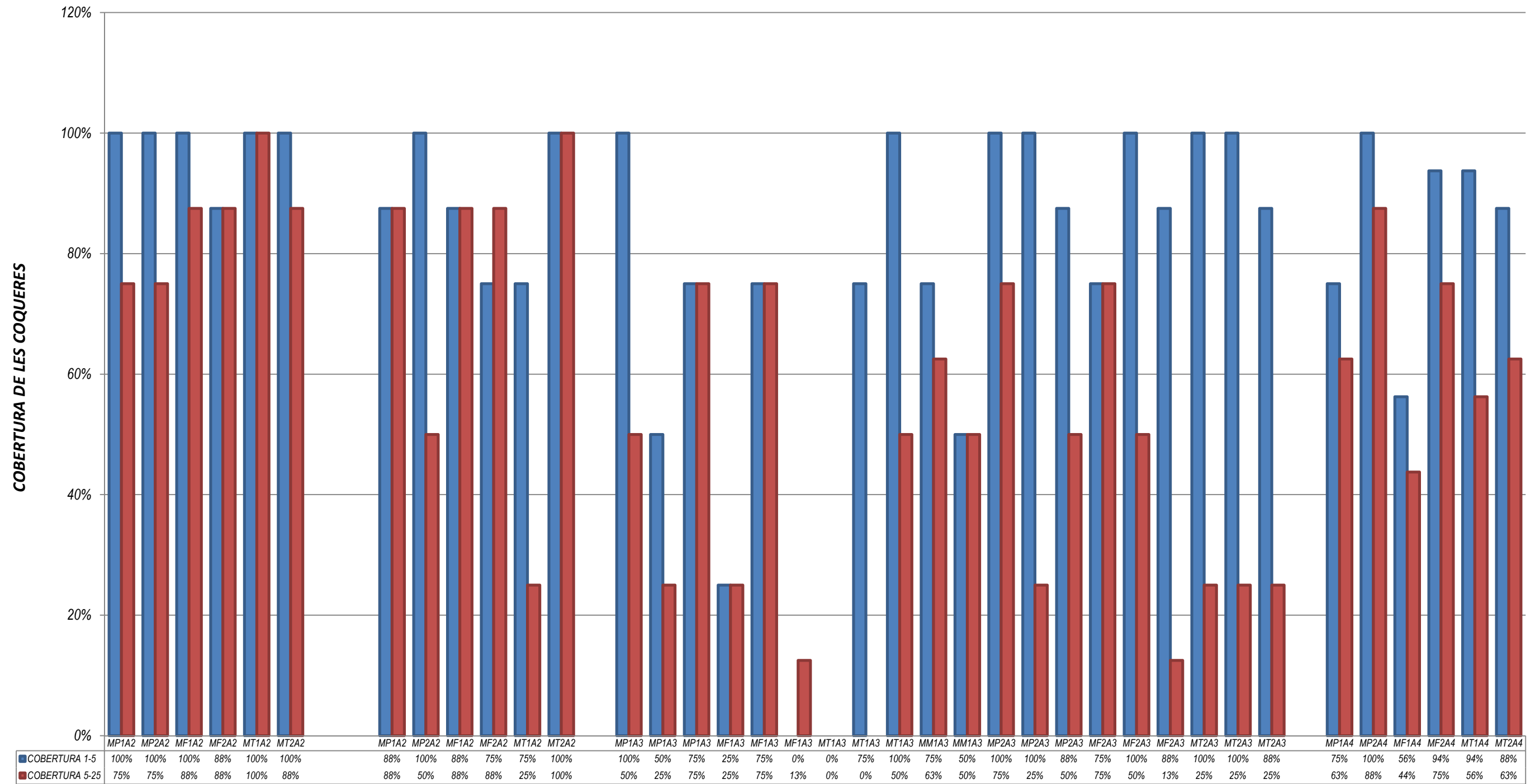
Rn: 40mm

ASSAIG 2

ASSAIG 3

ASSAIG 4

**INCIDÈNCIA RECOBRIMENT NOMINAL
part superior**



Rn: 25mm

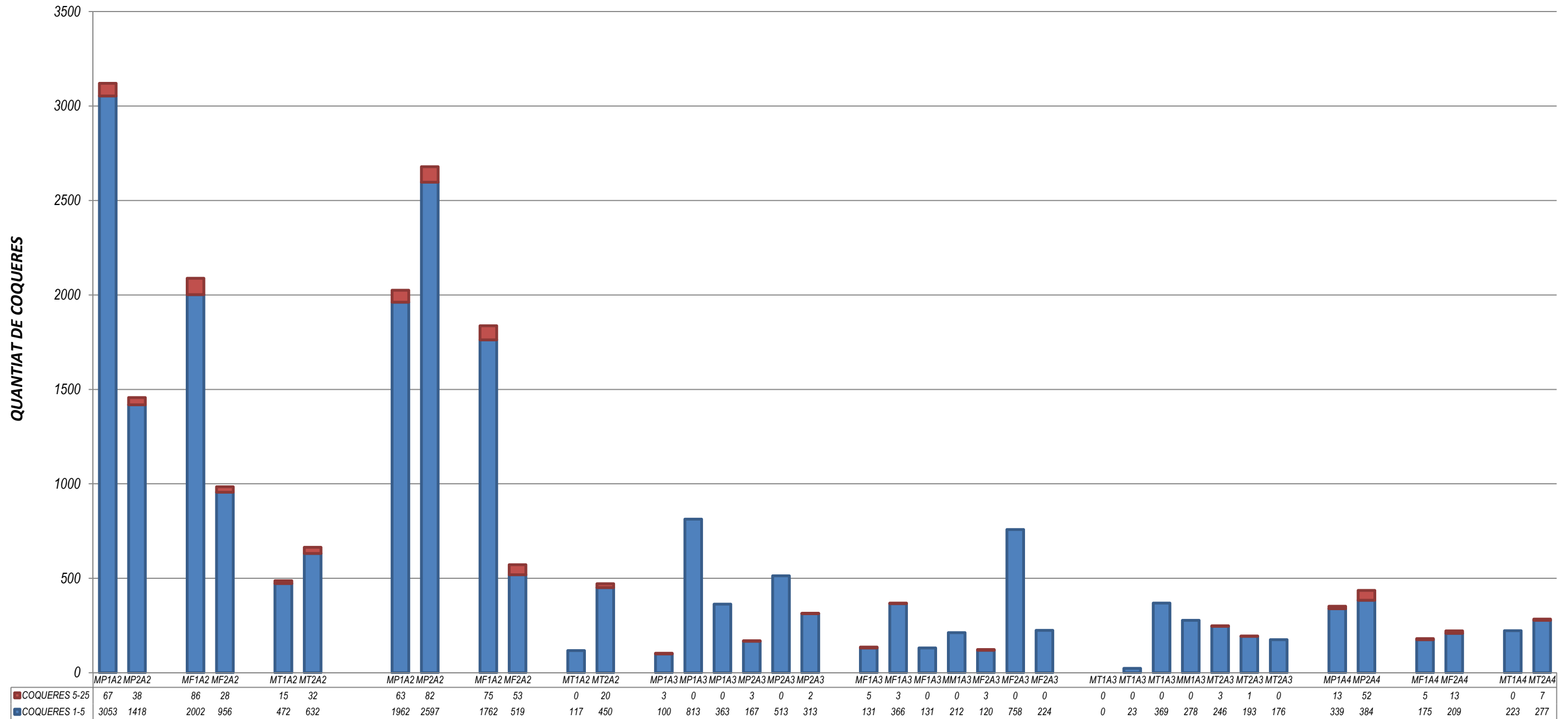
Rn: 40mm

ASSAIG 2

ASSAIG 3

ASSAIG 4

**INCIDÈNCIA RECOBRIMENT NOMINAL
part inferior**



Rn: 25mm

Rn: 40mm

ASSAIG 2

ASSAIG 3

ASSAIG 4

EM

EF

ET

EM

EF

ET

EM

EF

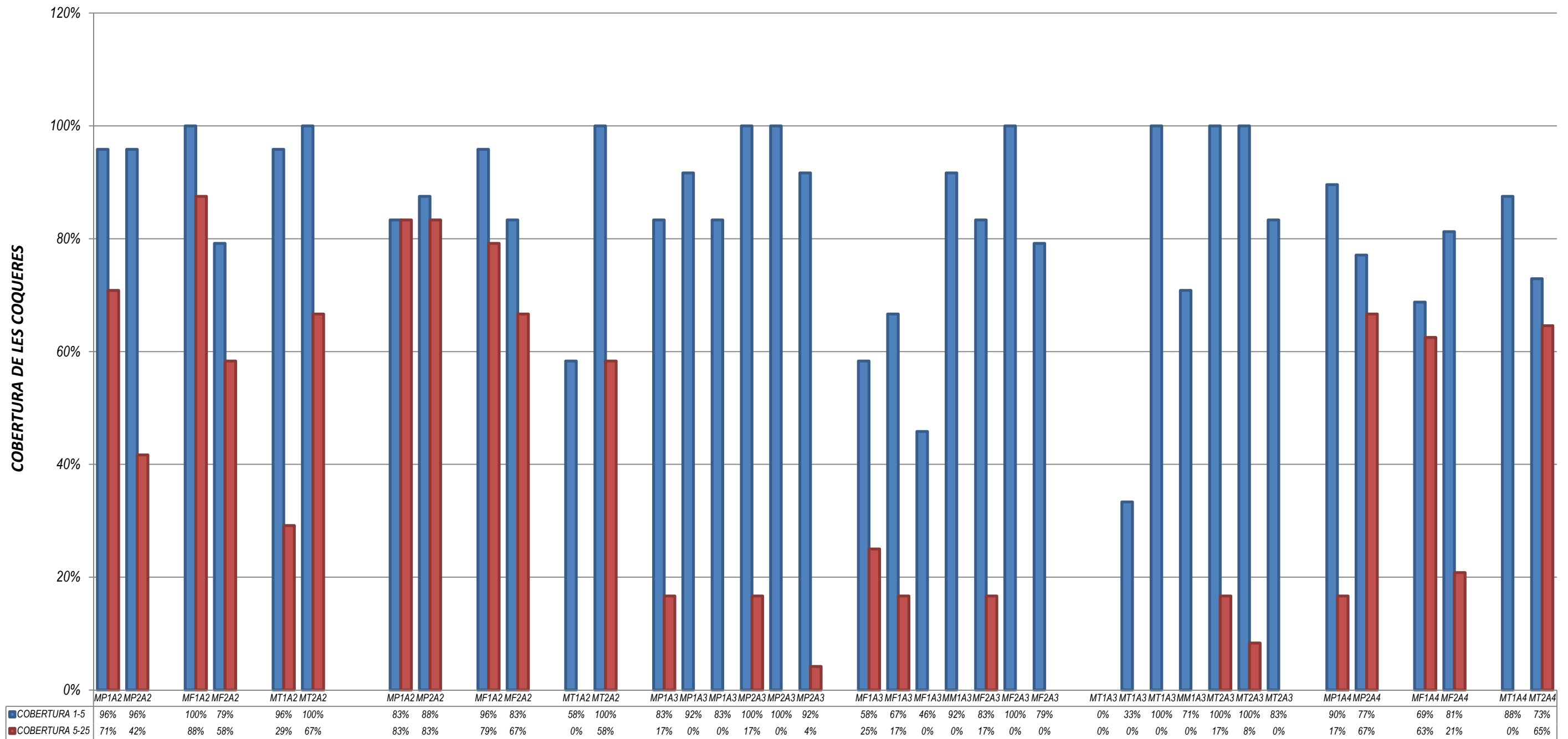
ET

EM

EF

ET

**INCIDÈNCIA RECOBRIMENT NOMINAL
part inferior**



Rn: 25mm

Rn: 40mm

ASSAIG 2

ASSAIG 3

ASSAIG 4

EM

EF

ET

EM

EF

ET

EM

EF

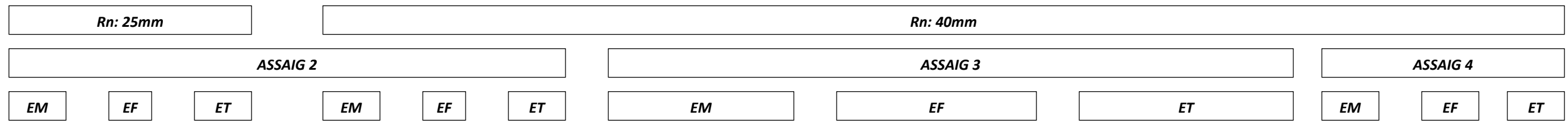
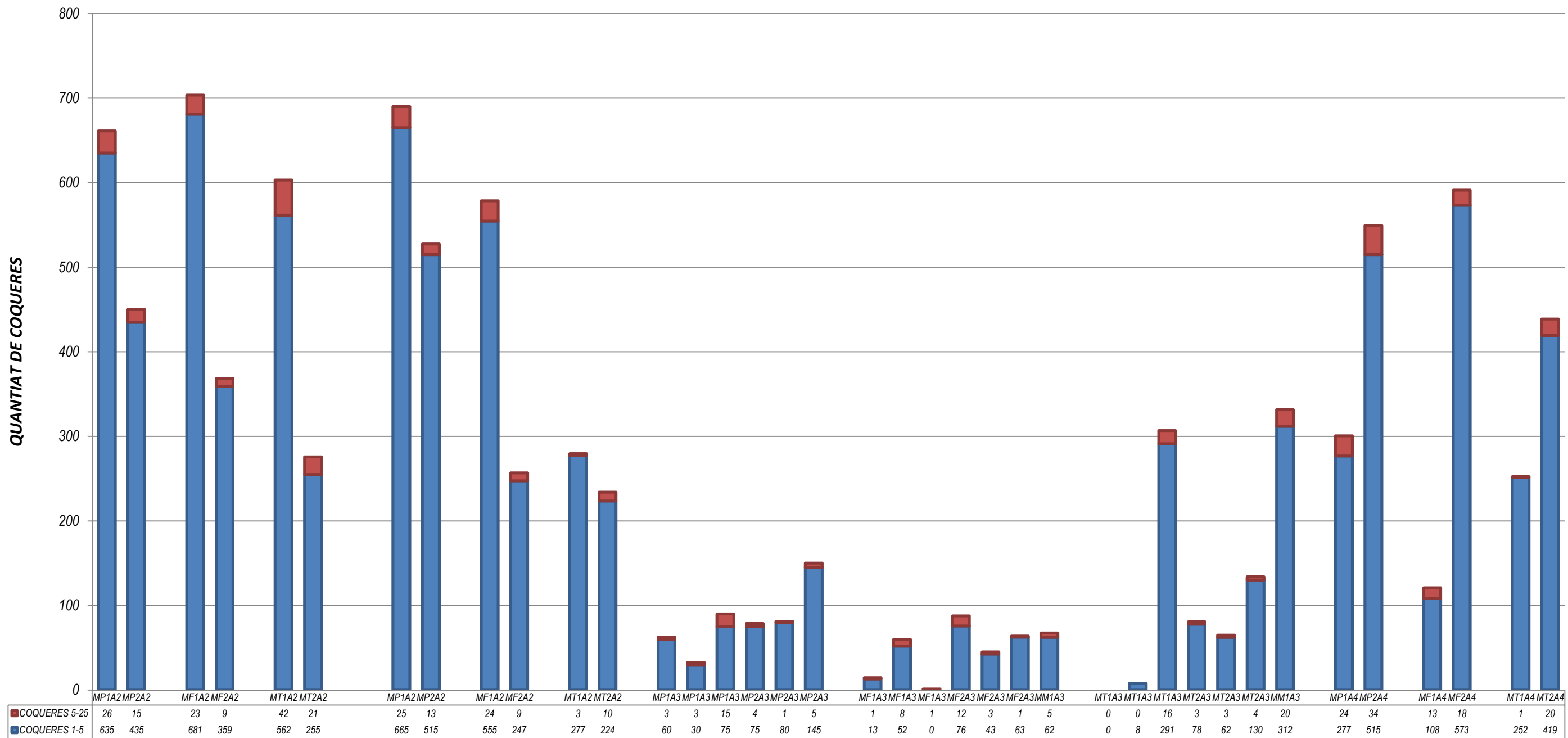
ET

EM

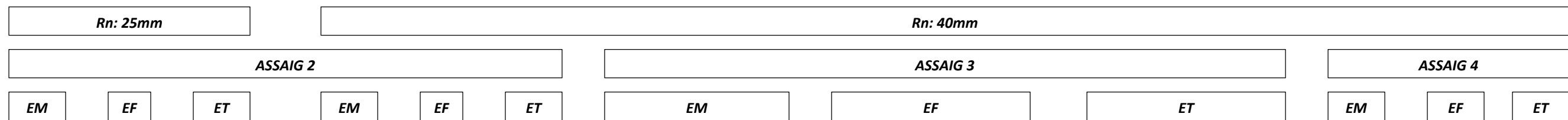
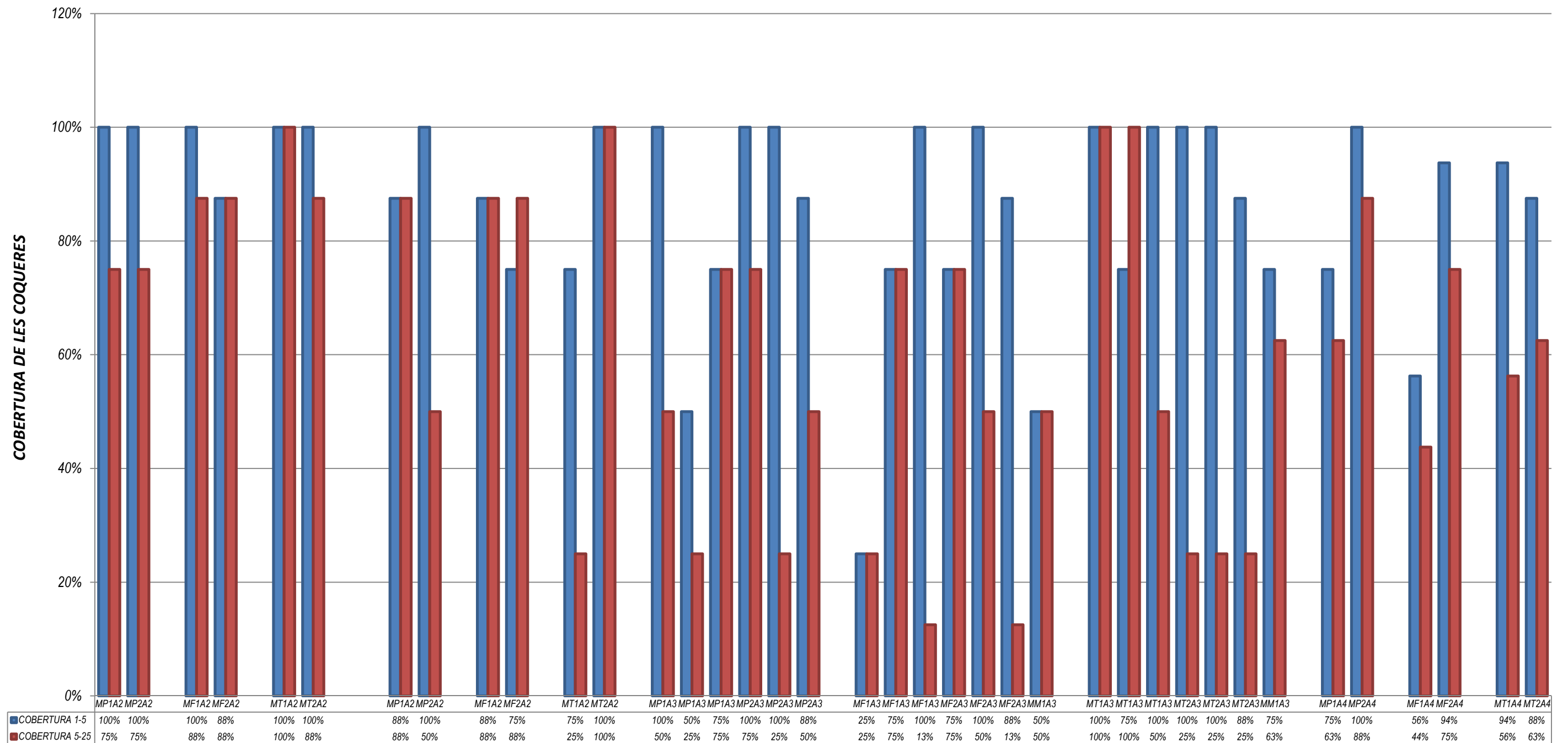
EF

ET

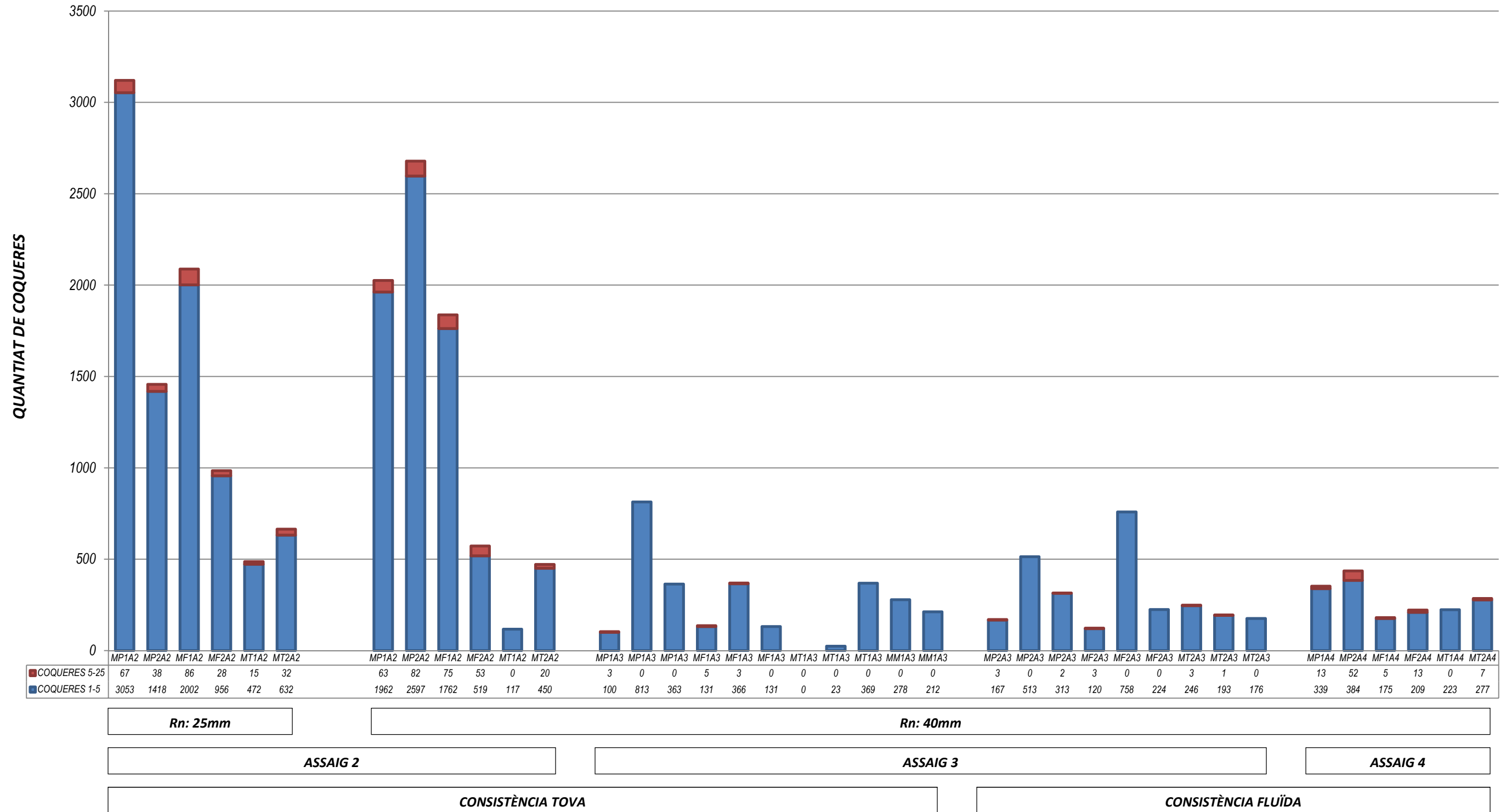
INCIDÈNCIA RECOBRIMENT NOMINAL
part superior



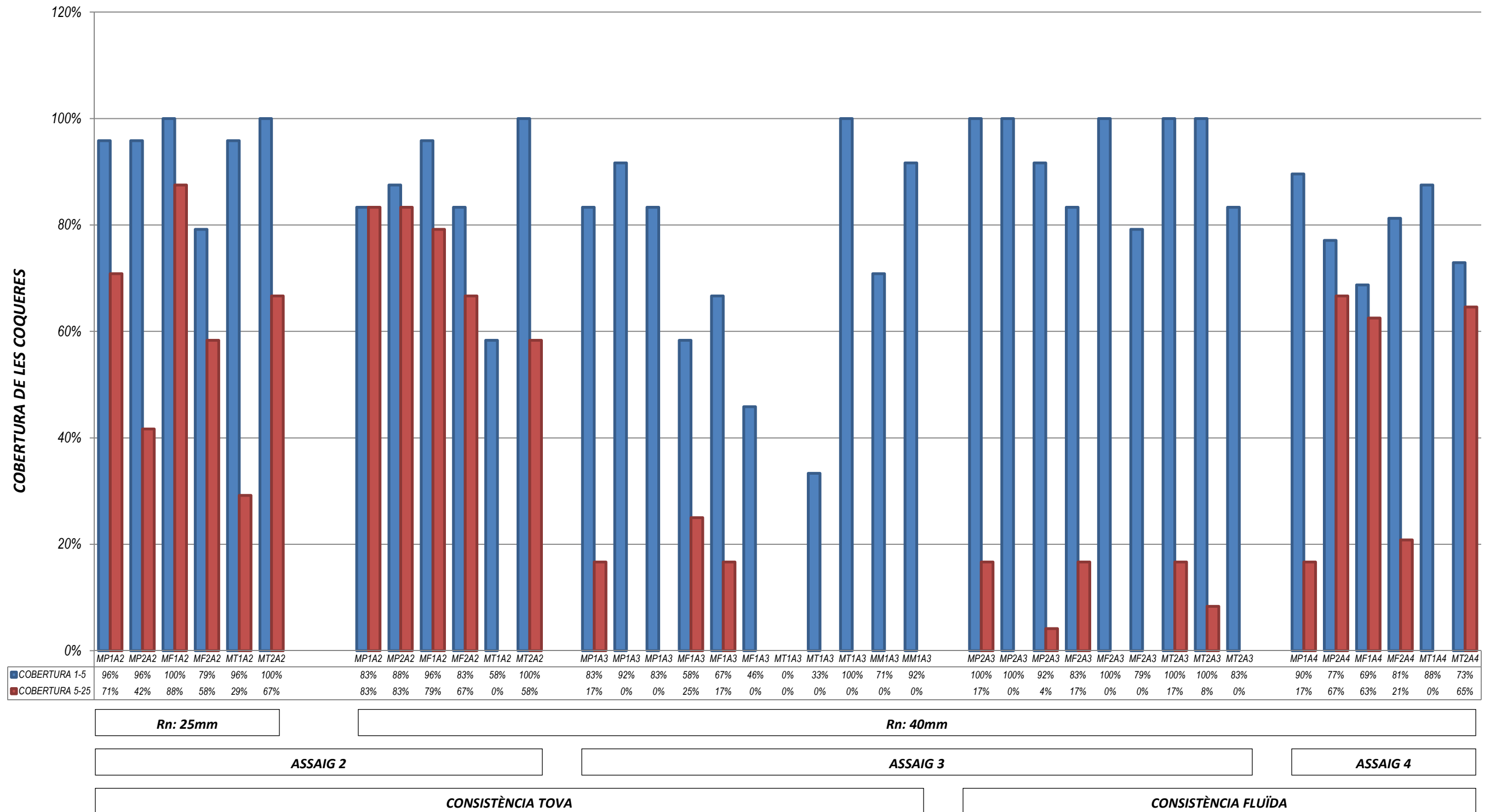
INCIDÈNCIA RECOBRIMENT NOMINAL
part superior



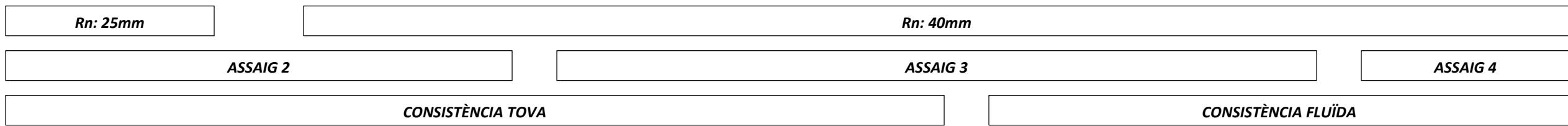
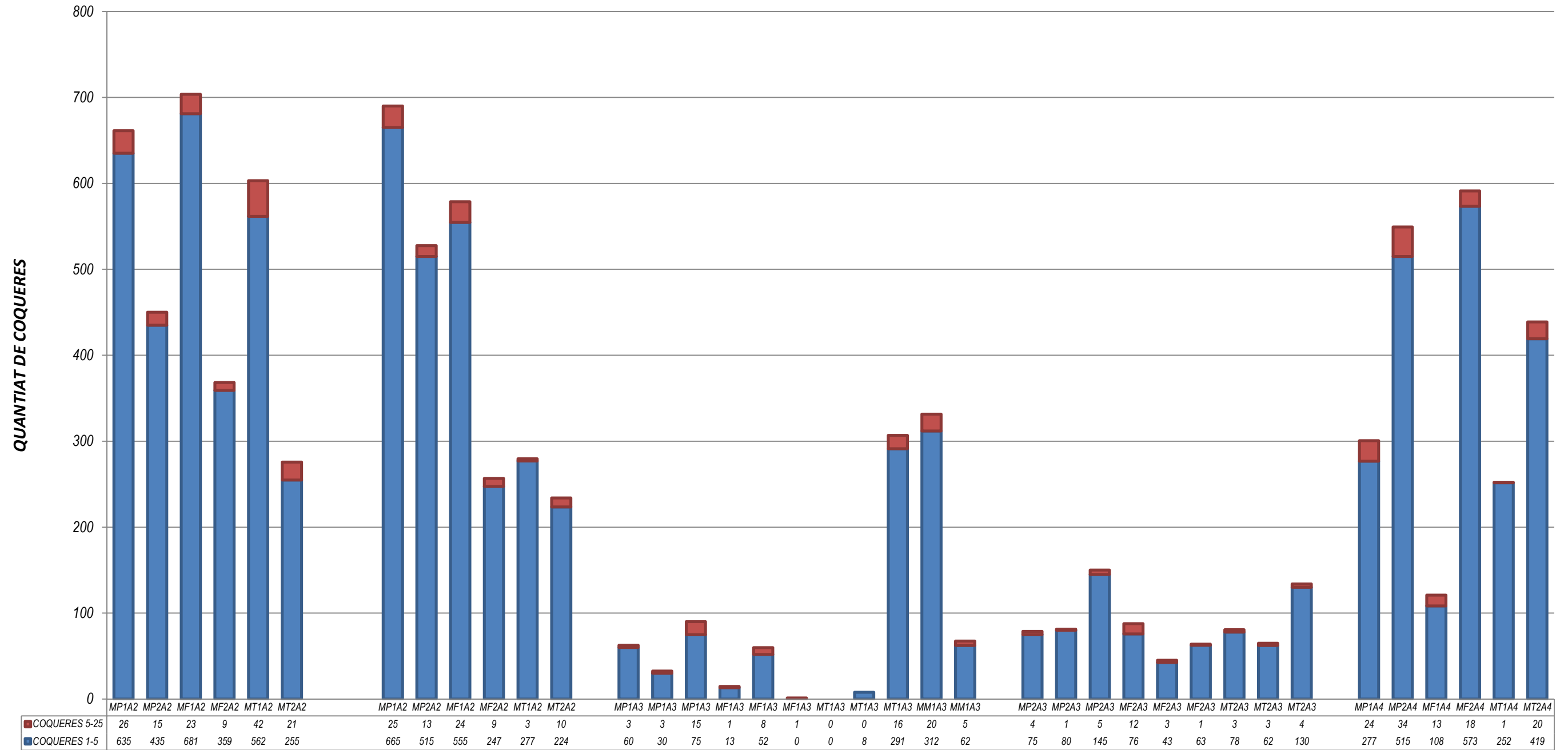
**INCIDÈNCIA RECOBRIMENT I CONSISTÈNCIA
part inferior**



**INCIDÈNCIA RECOBRIMENT I CONSISTÈNCIA
part inferior**

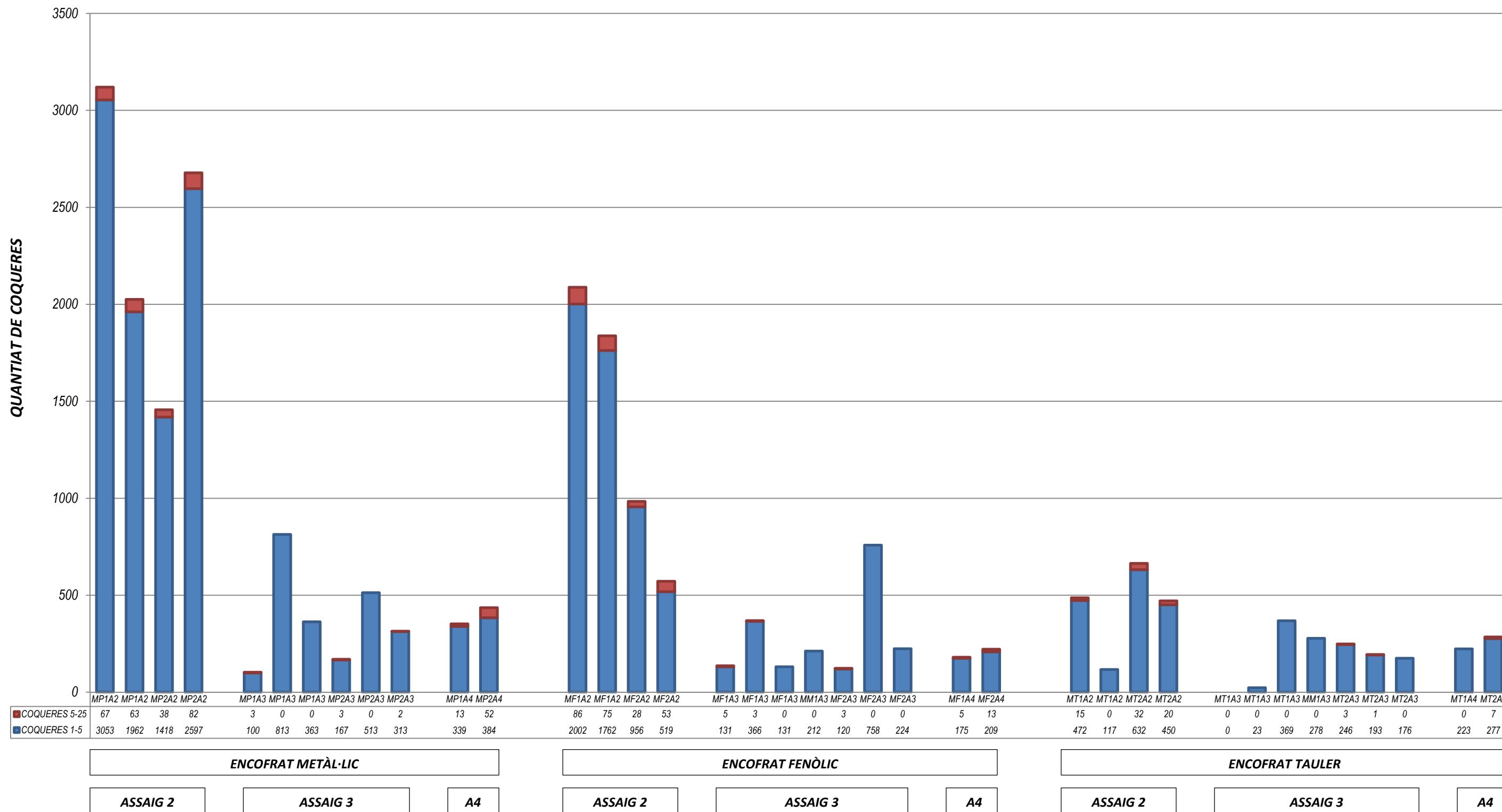


**INCIDÈNCIA RECOBRIMENT I CONSISTÈNCIA
part superior**

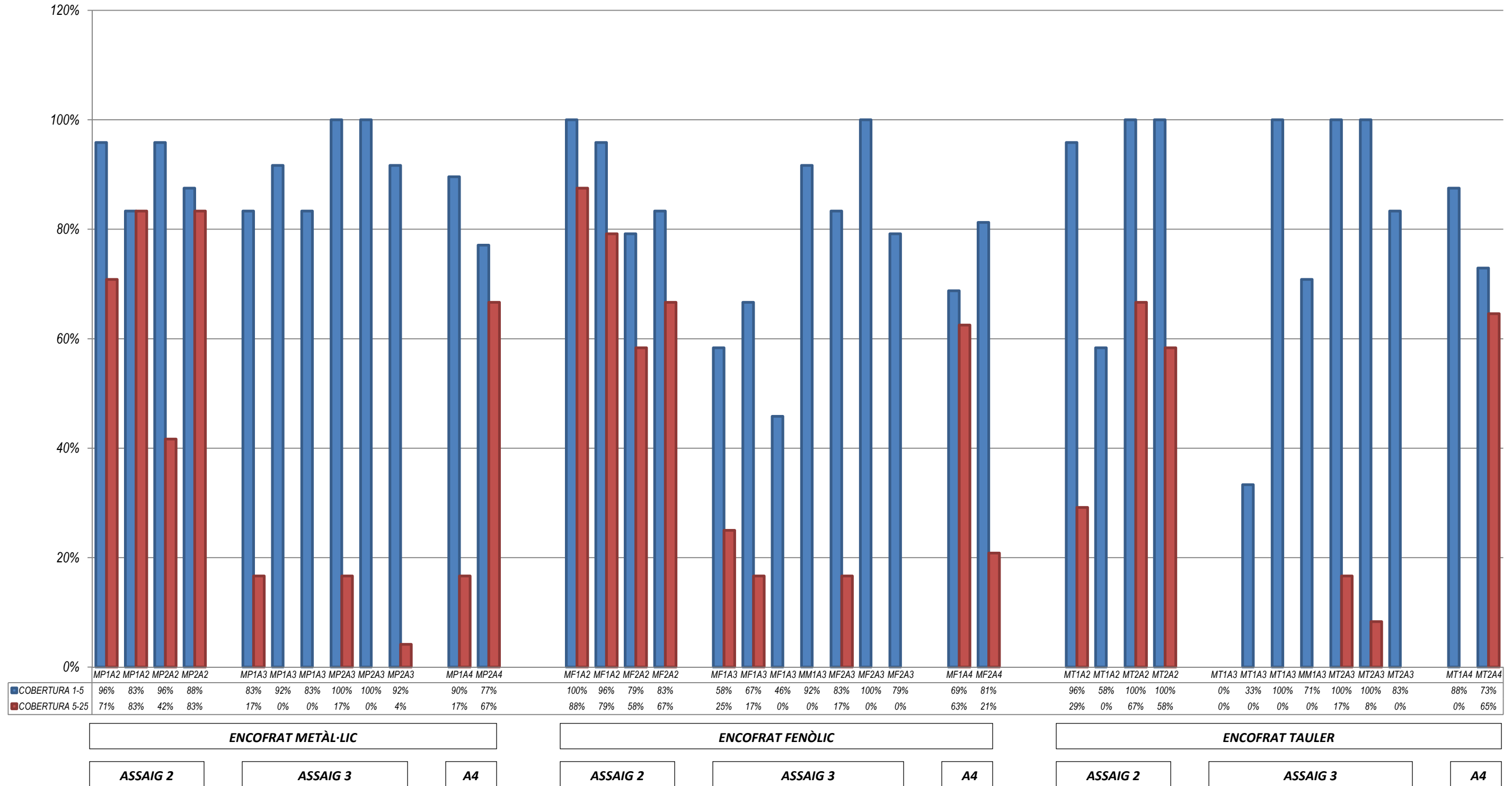


INCIDÈNCIA TIPOLOGIA ENCOFRAT

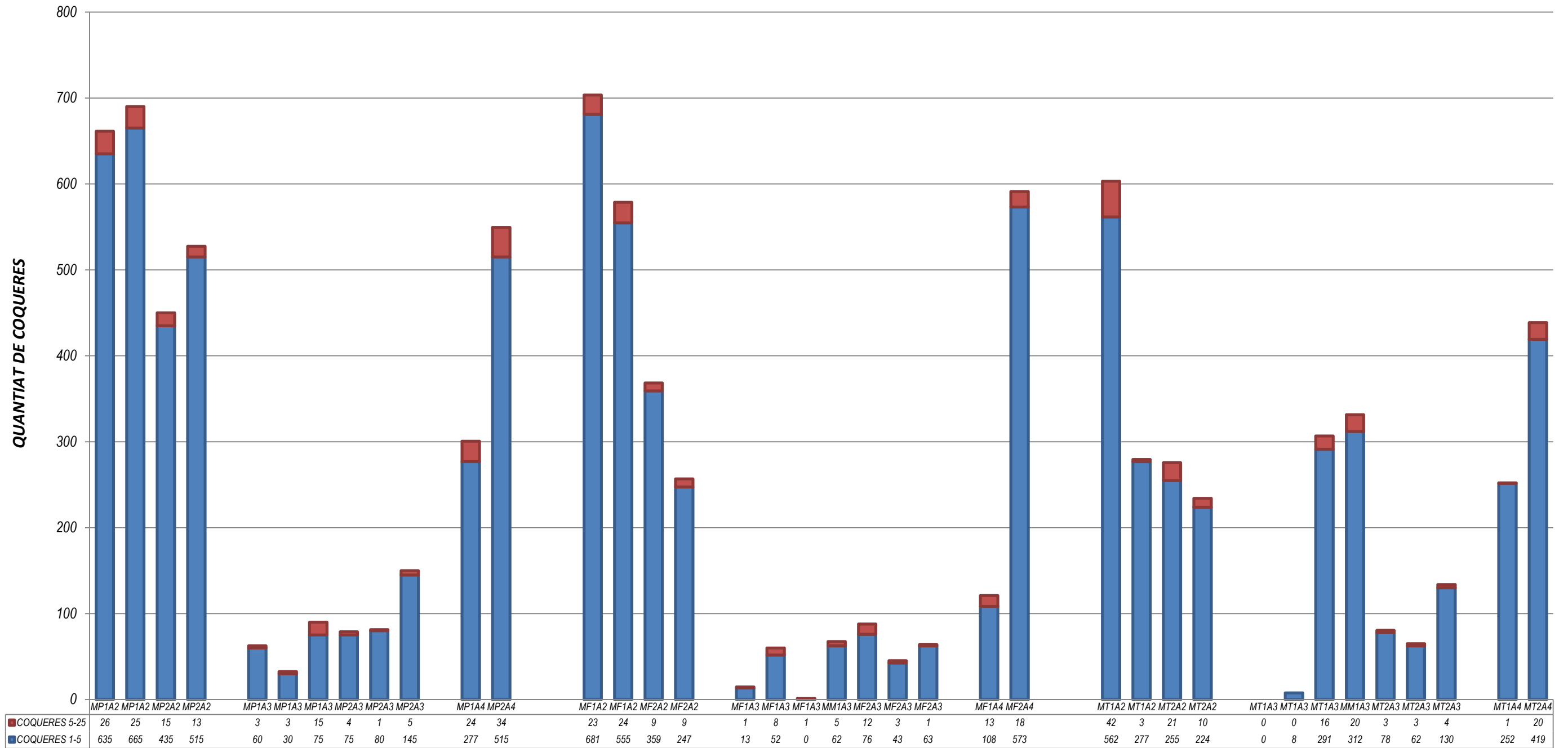
INCIDÈNCIA TIPOLOGIA ENCOFRAT
part inferior



INCIDÈNCIA TIPOLOGIA ENCOFRAT
part inferior



INCIDÈNCIA TIPOLOGIA ENCOFRAT
part superior



ENCOFRAT METÀL·LIC

ENCOFRAT FENÒLIC

ENCOFRAT TAULER

ASSAIG 2

ASSAIG 3

A4

ASSAIG 2

ASSAIG 3

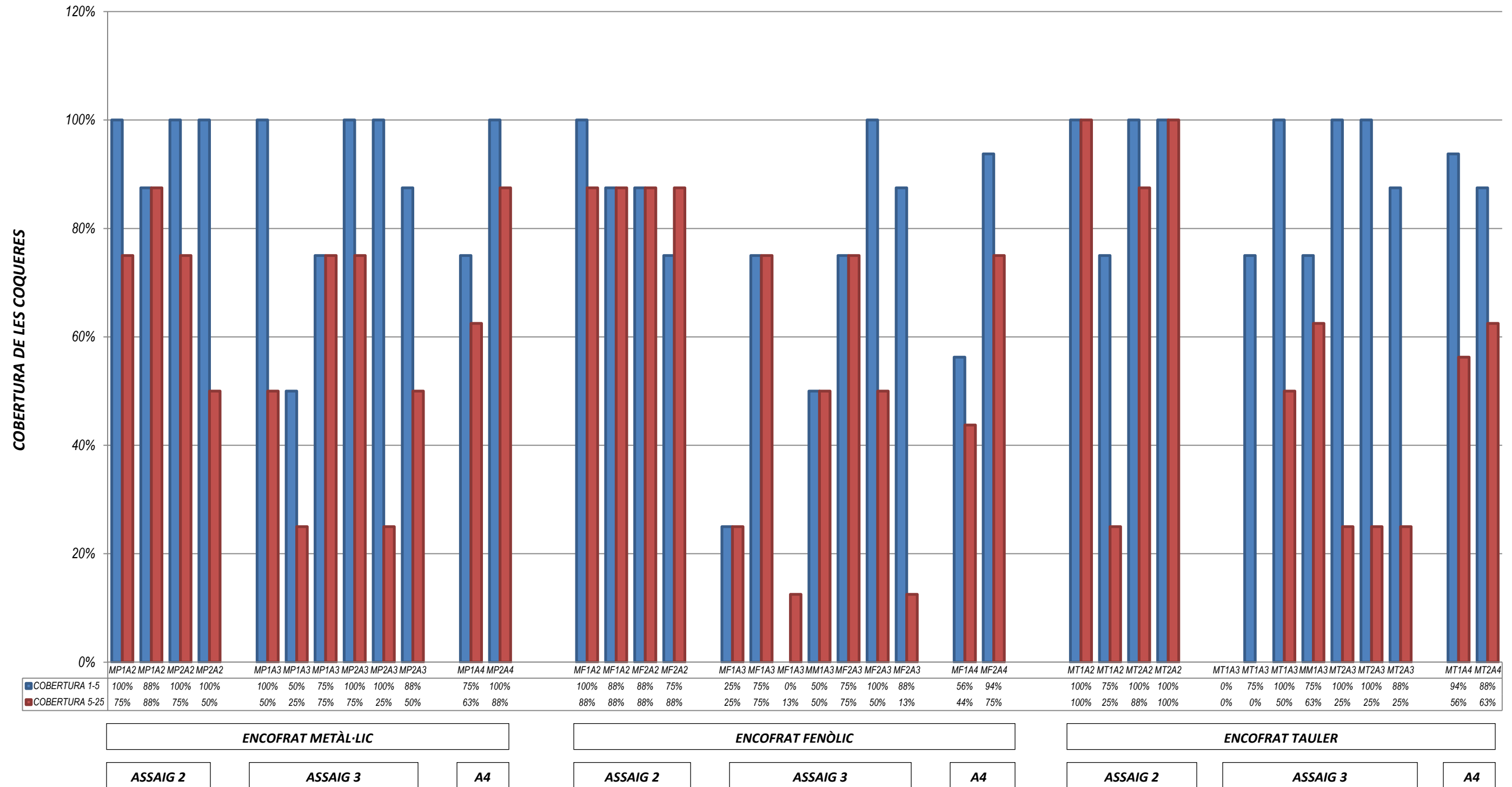
A4

ASSAIG 2

ASSAIG 3

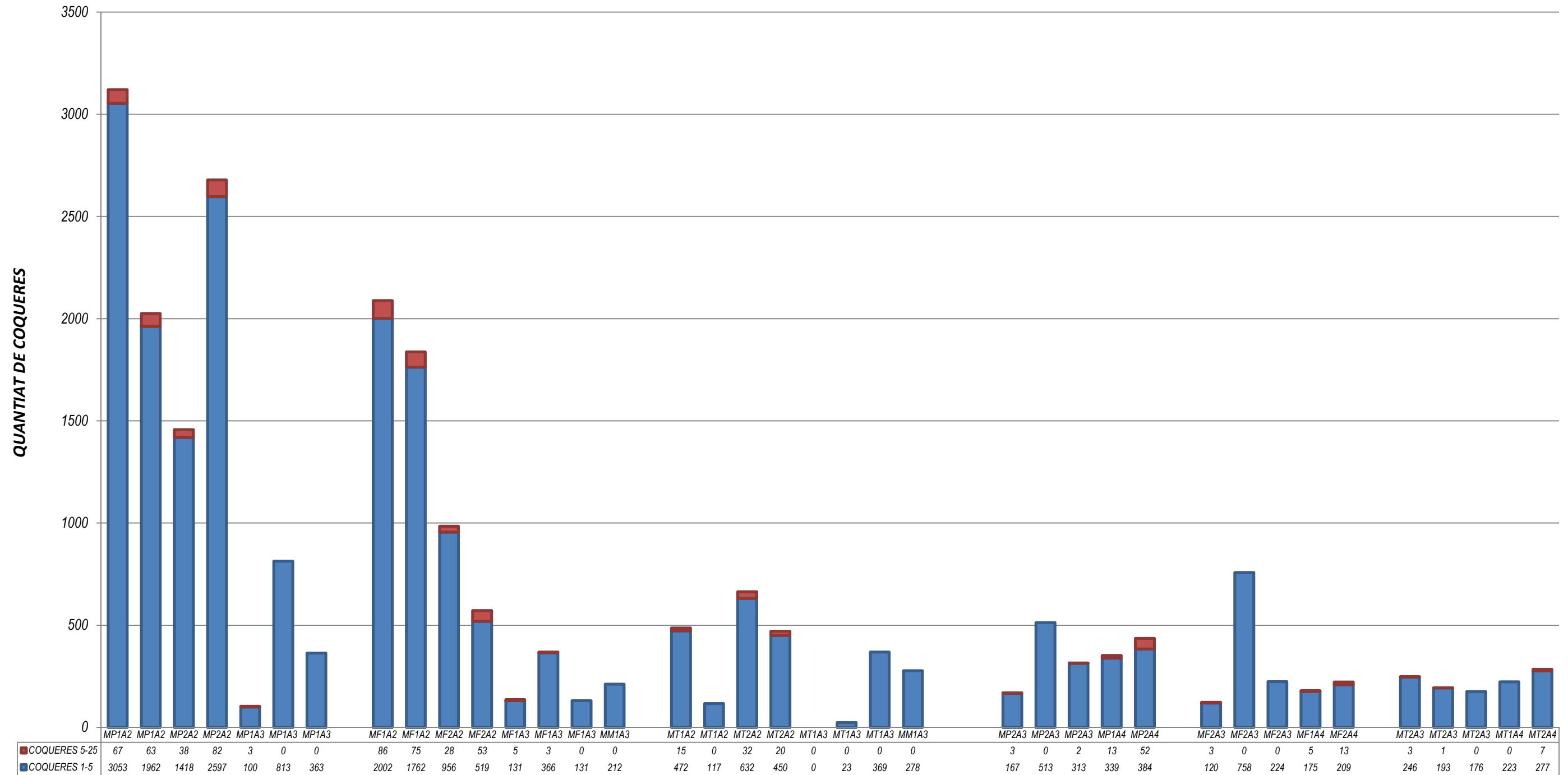
A4

INCIDÈNCIA TIPOLOGIA ENCOFRAT
part superior



INCIDÈNCIA CONSISTÈNCIA

**INCIDÈNCIA CONSISTÈNCIA
part inferior**



CONSISTÈNCIA TOVA

CONSISTÈNCIA FLUÏDA

ENCOFRAT METÀL·LIC

ENCOFRAT FENÒLIC

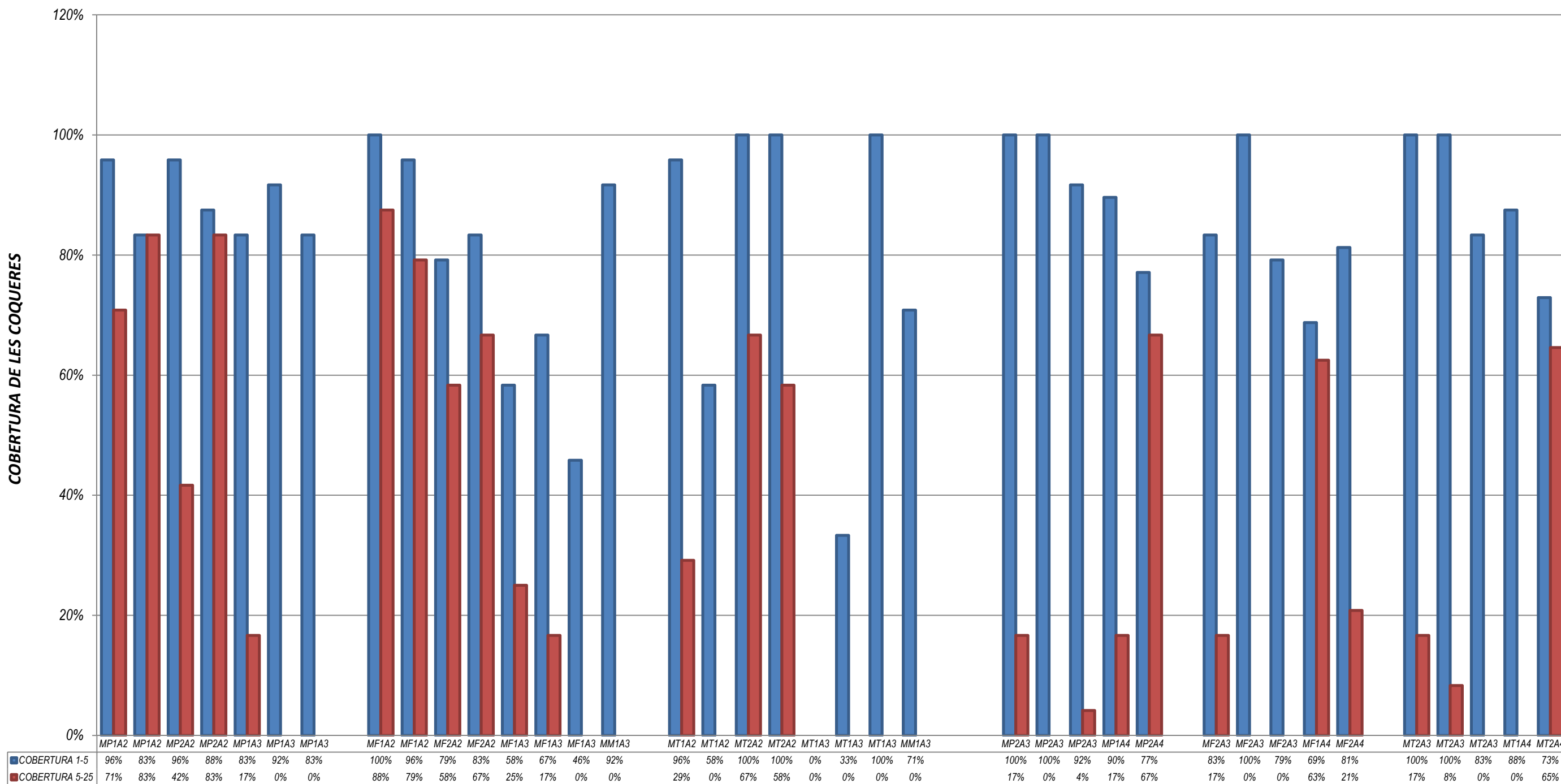
ENCOFRAT TAULER

ENCOFRAT METÀL·LIC

ENCOFRAT FENÒLIC

ENCOFRAT TAULER

INCIDÈNCIA CONSISTÈNCIA
part inferior



CONSISTÈNCIA TOVA

CONSISTÈNCIA FLUÏDA

ENCOFRAT METÀL·LIC

ENCOFRAT FENÒLIC

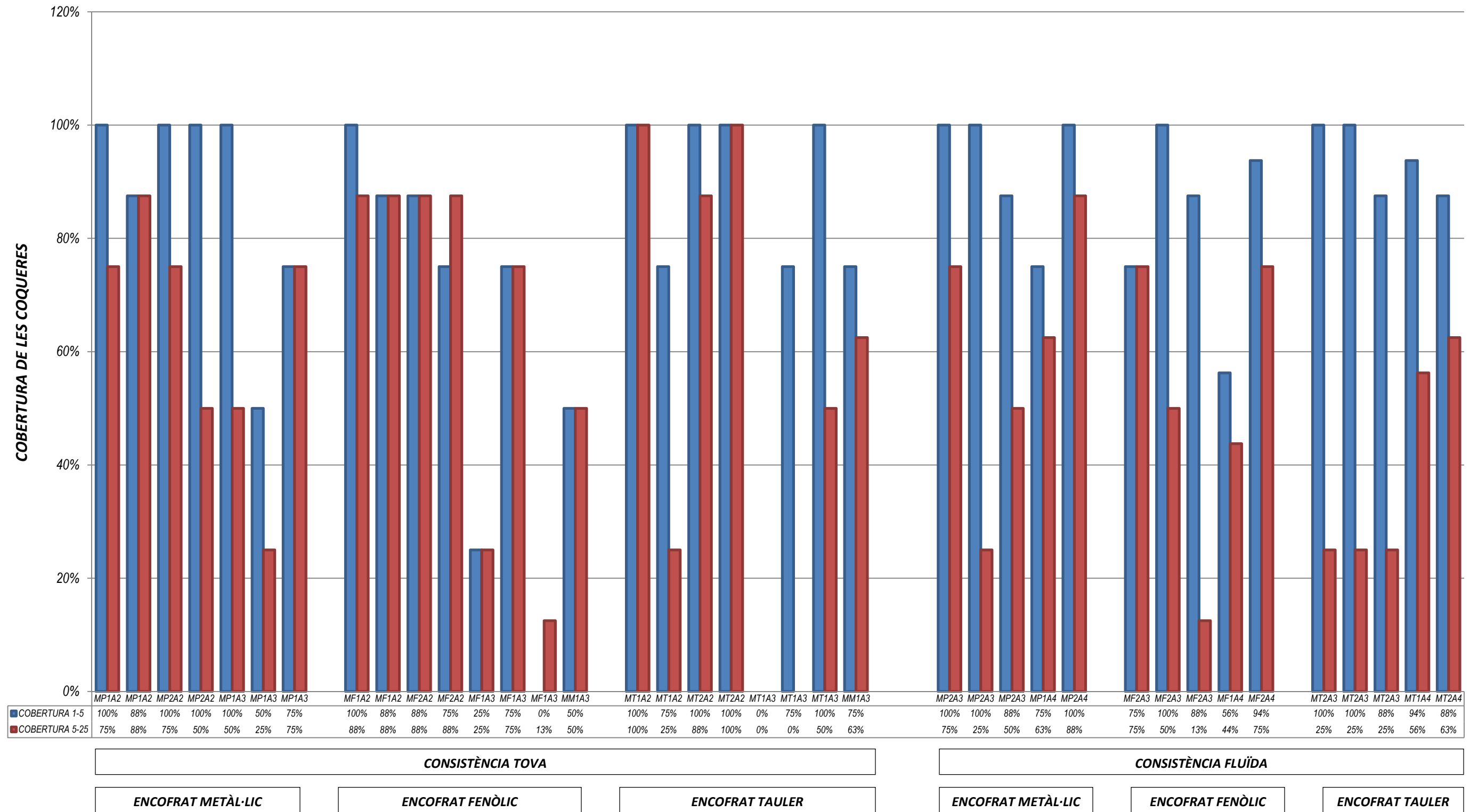
ENCOFRAT TAULER

ENCOFRAT

ENCOFRAT FENÒLIC

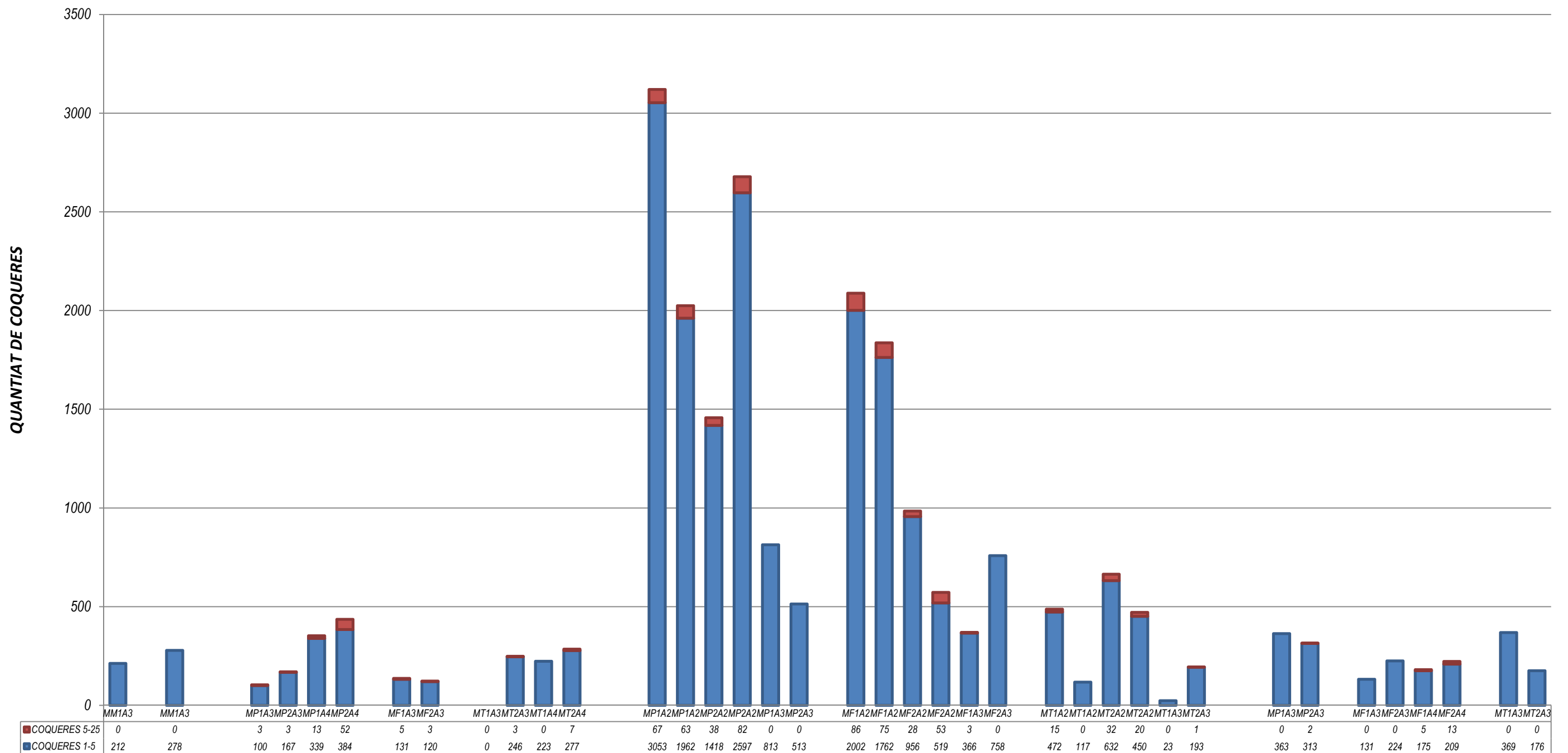
ENCOFRAT TAULER

INCIDÈNCIA CONSISTÈNCIA
part superior



INCIDÈNCIA PRODUCTE DESENCOFRAT

**INCIDÈNCIA DE ENCOFRANT
part inferior**



SD

DT

DO

DC

EF ET

EM

EF

ET

EM

EF

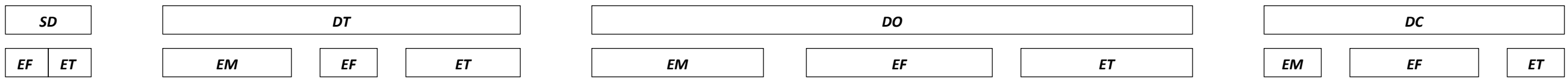
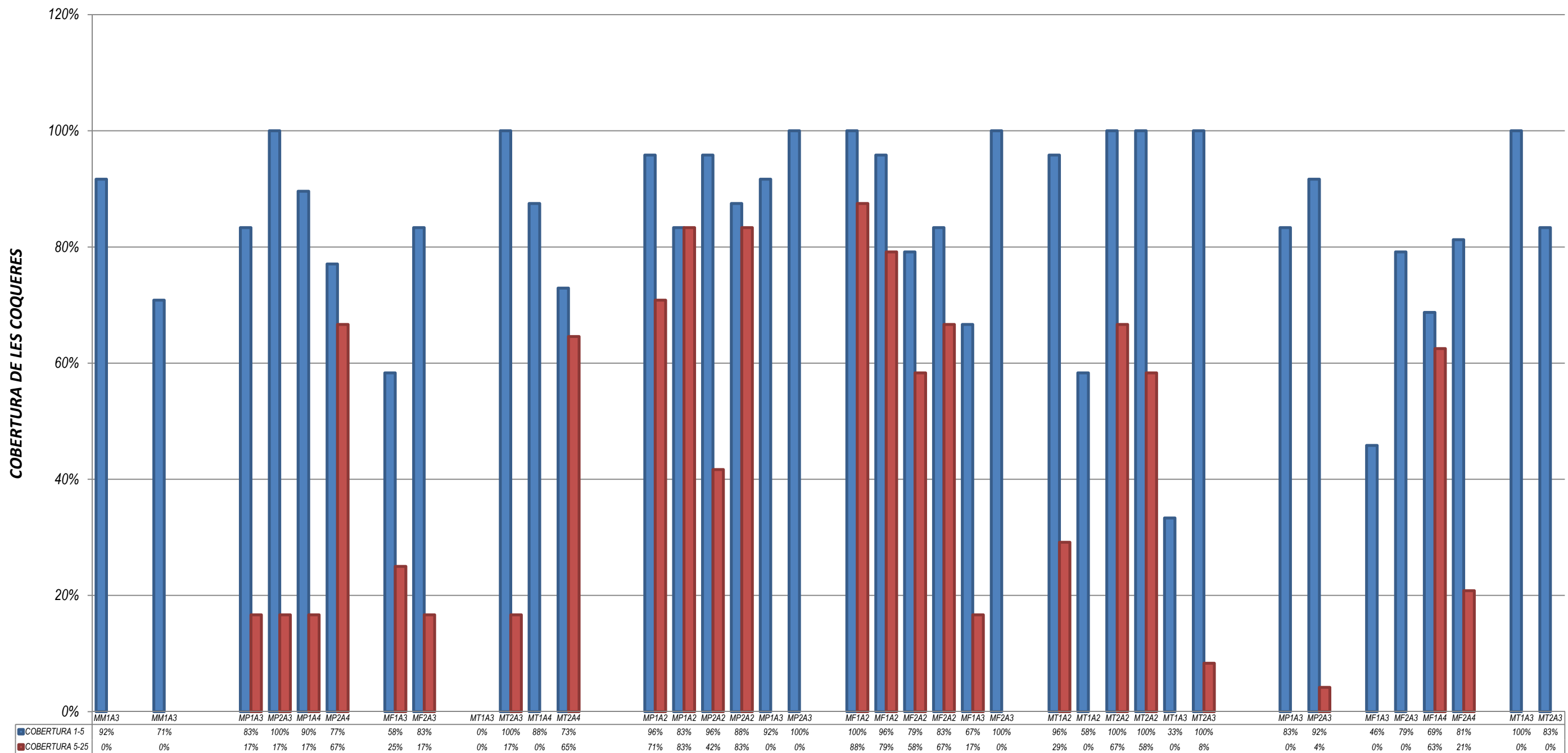
ET

EM

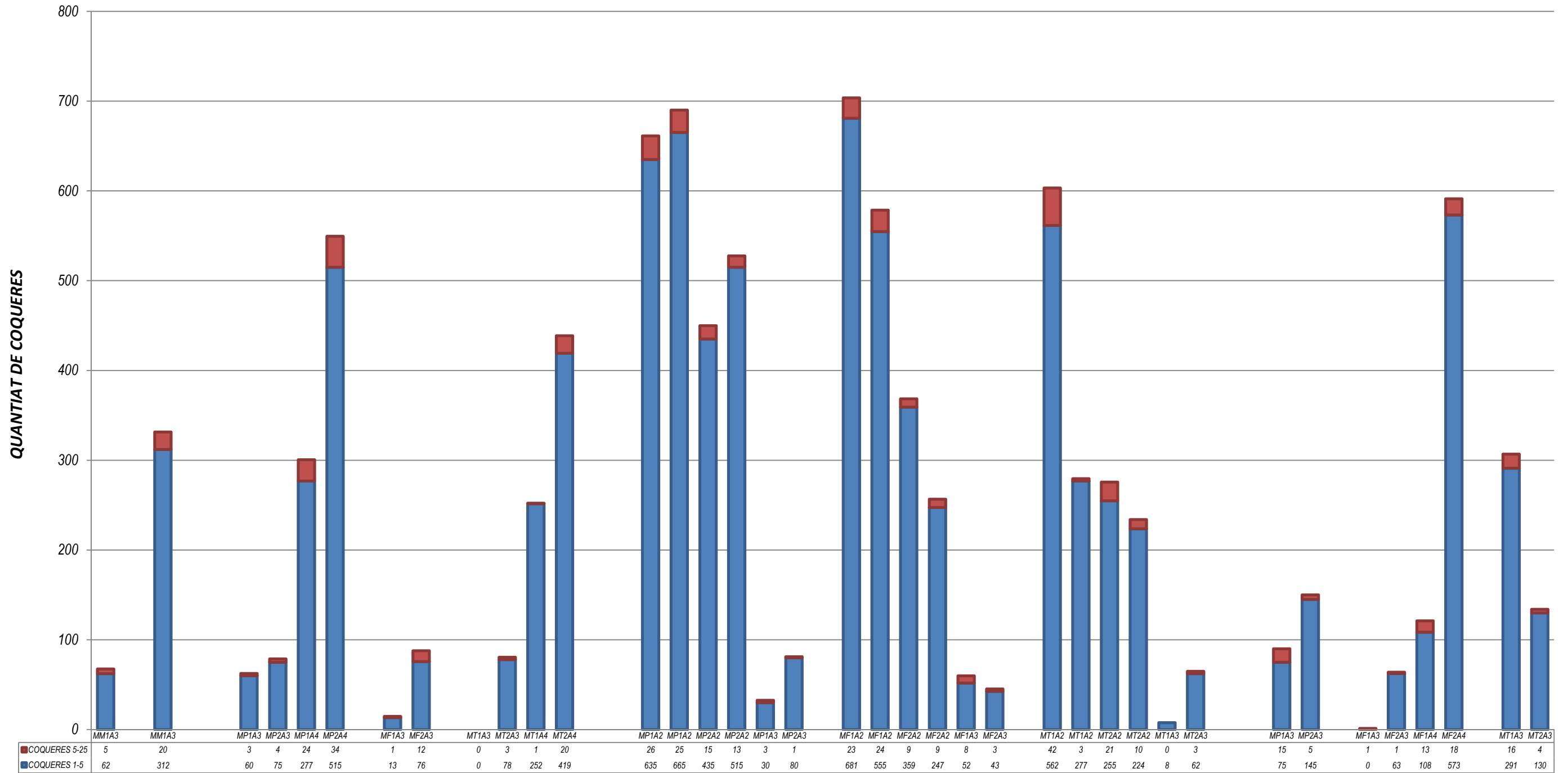
EF

ET

**INCIDÈNCIA DESENCOFRANT
part inferior**



**INCIDÈNCIA DESENCOFRANT
part superior**



SD
EF ET

DT
EM EF ET

DO
EM EF ET

DC
EM EF ET

INCIDÈNCIA DESENCOFRANT
part superior



SD

DT

DO

DC

EF ET

EM

EF

ET

EM

EF

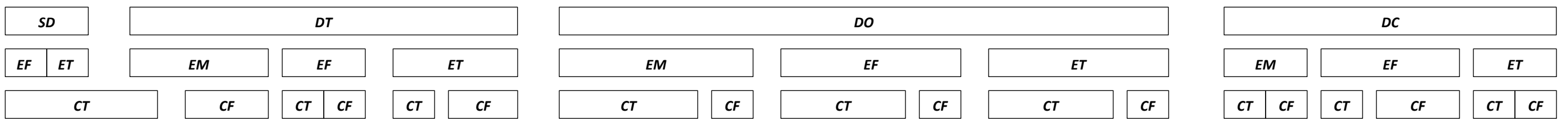
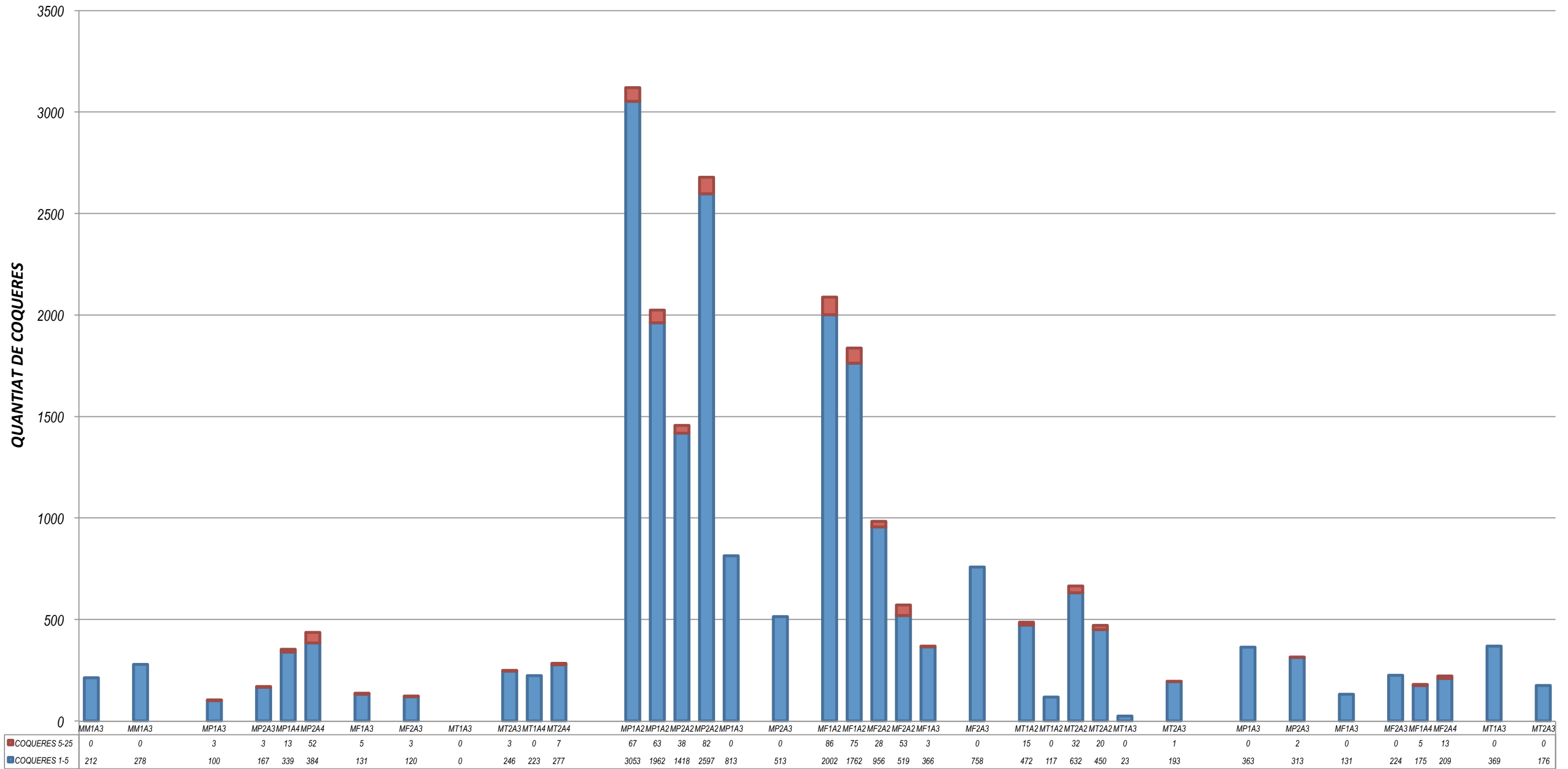
ET

EM

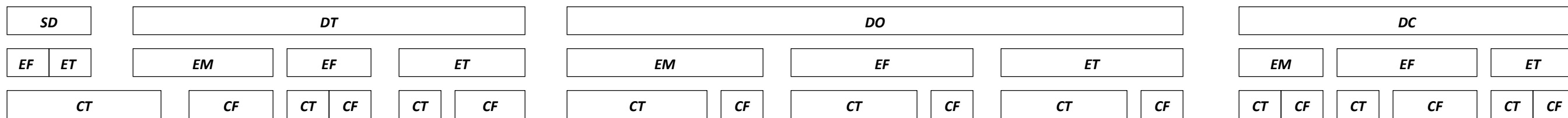
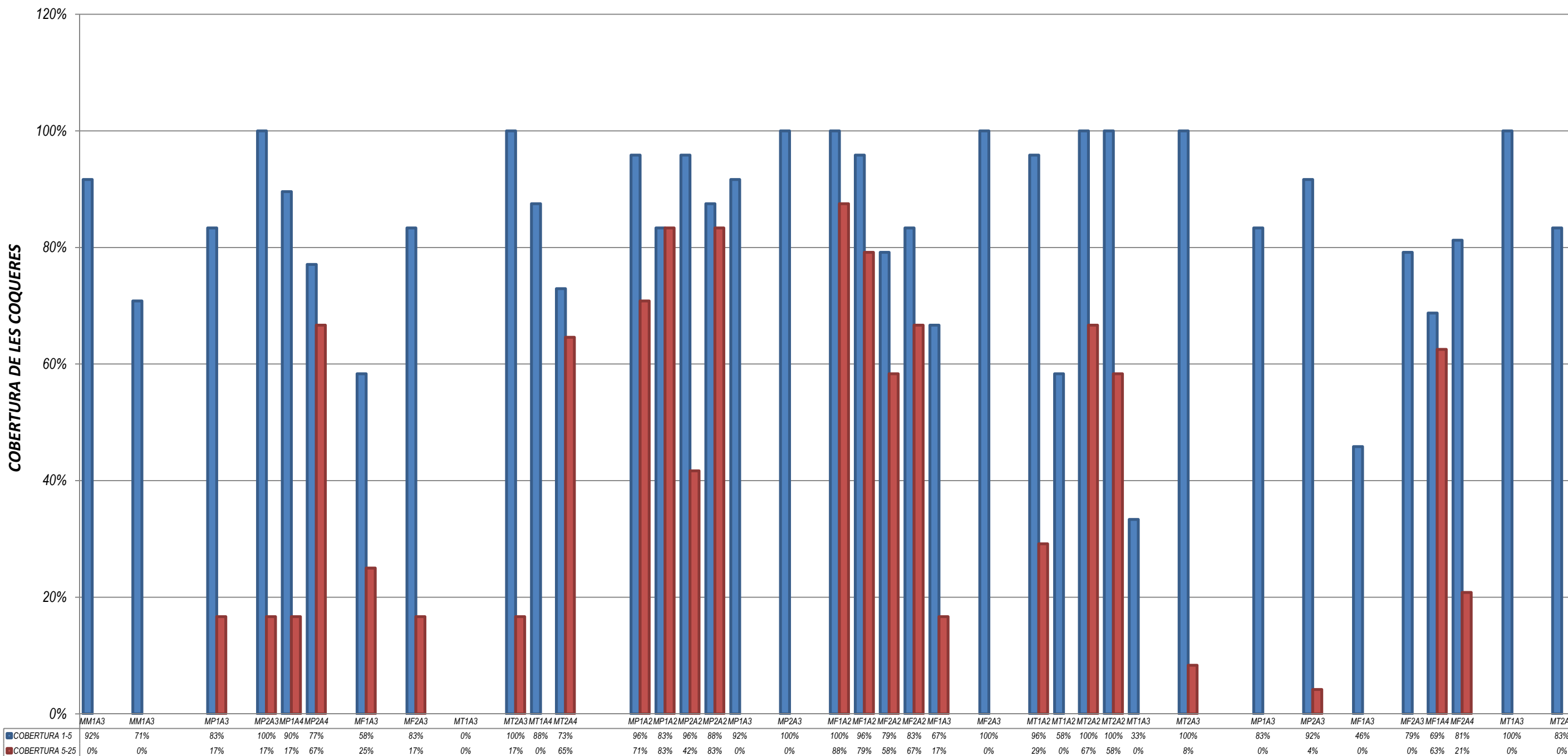
EF

ET

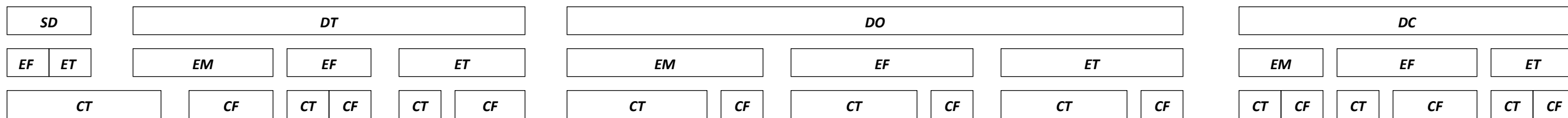
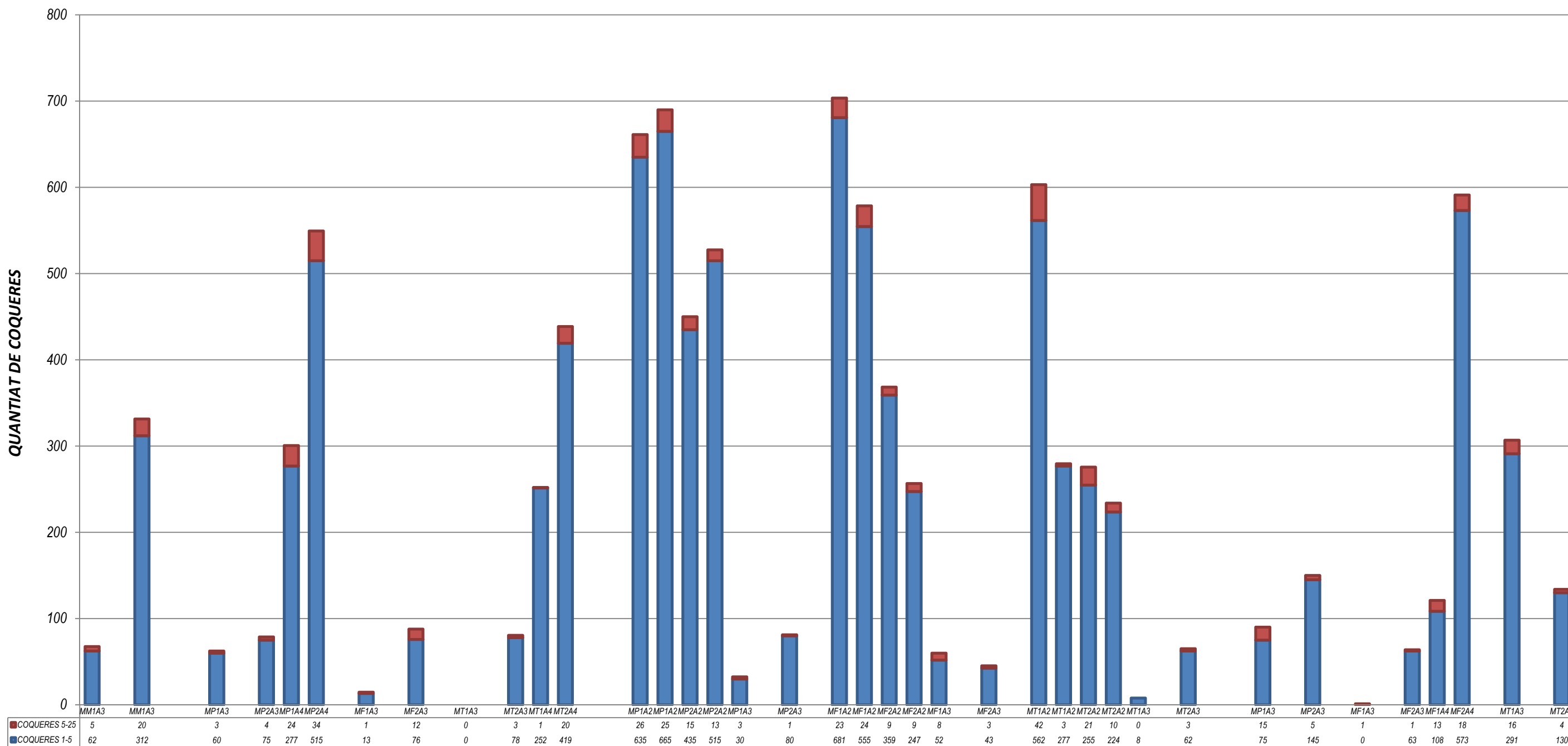
**INCIDÈNCIA DESENCOFRANT
part inferior**



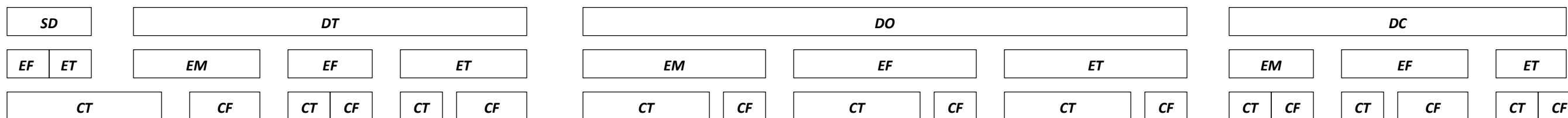
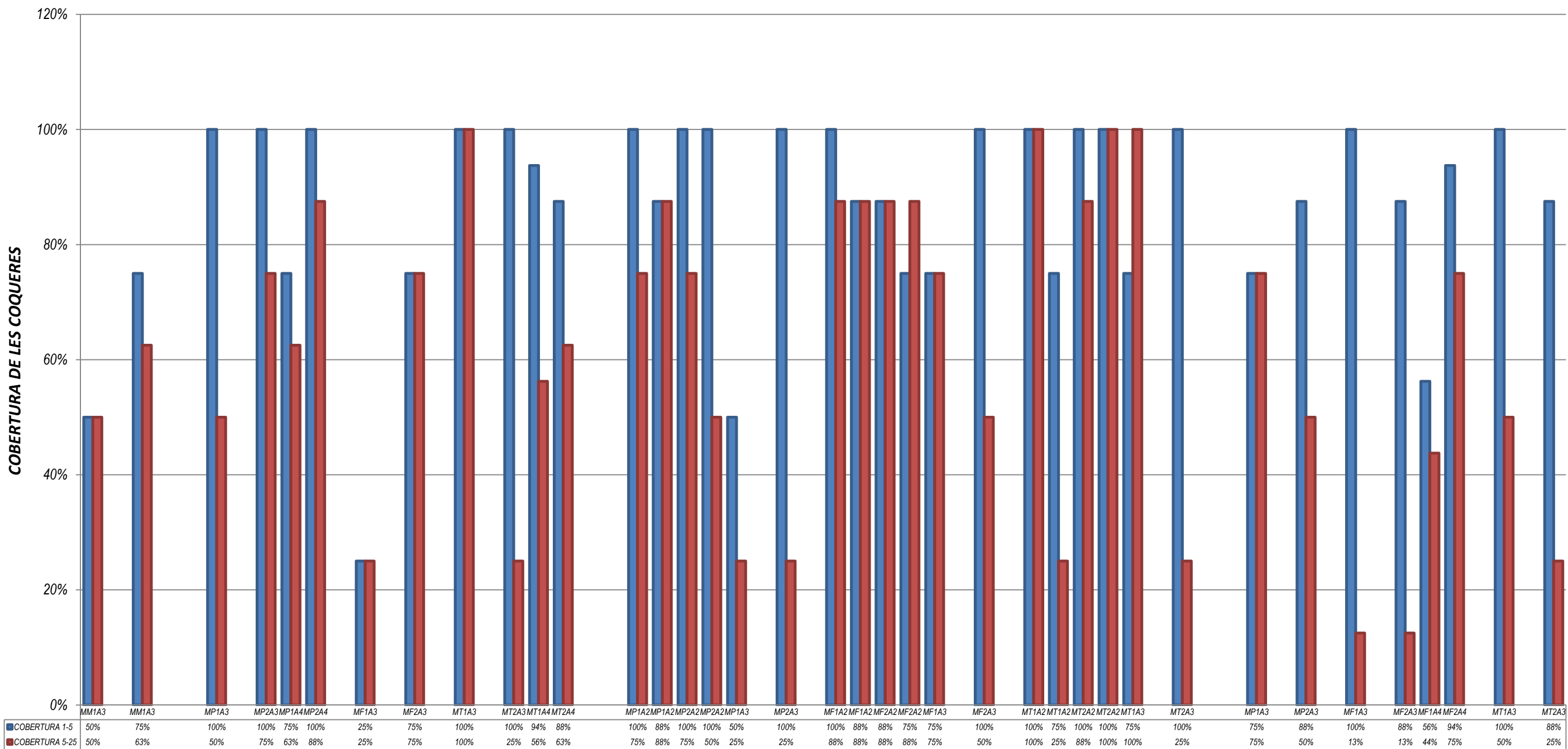
INCIDÈNCIA DESENCOFRANT
part inferior



**INCIDÈNCIA DESENCOFRANT
part superior**

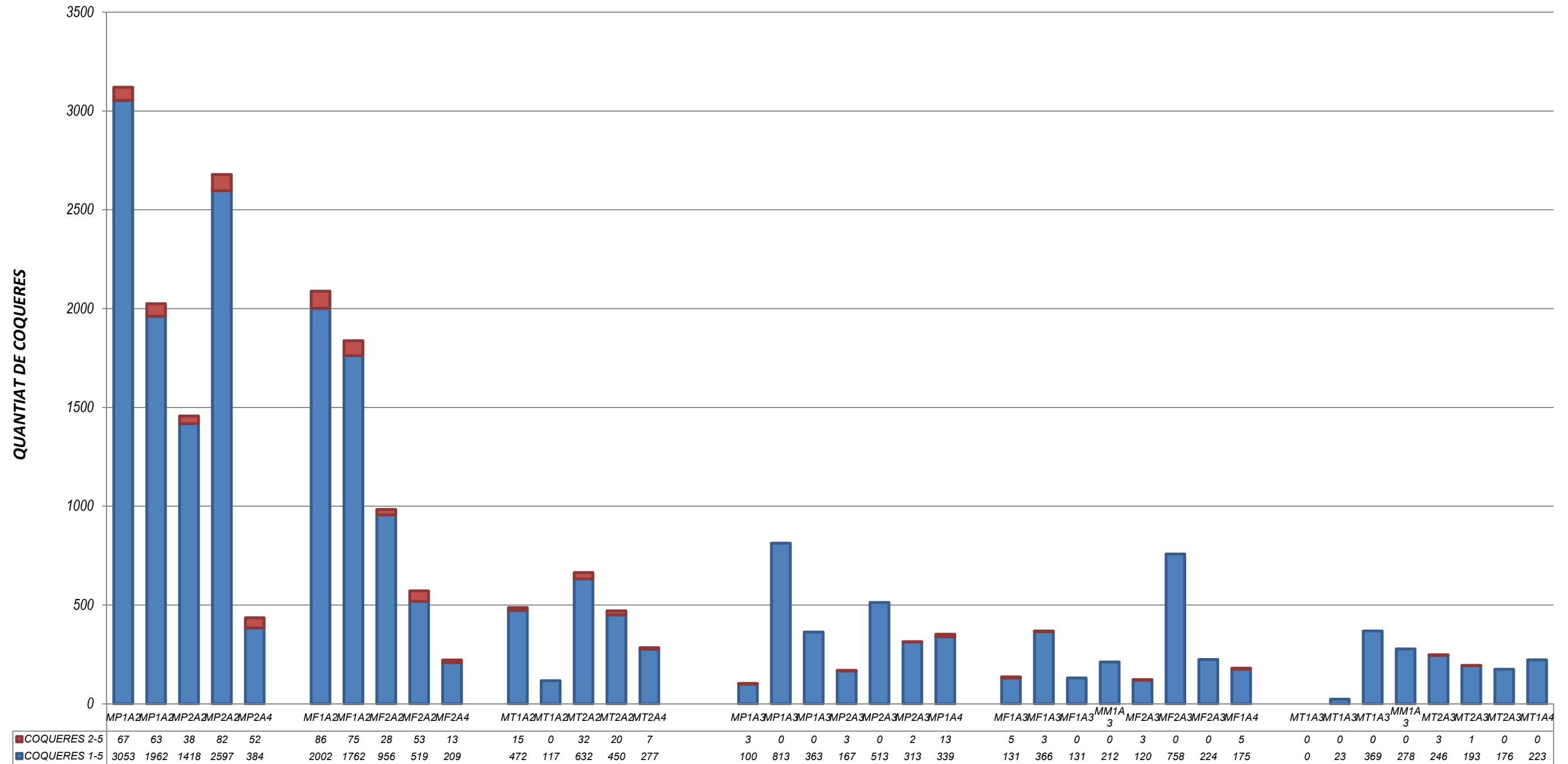


INCIDÈNCIA DESENCOFRANT
part superior



INCIDÈNCIA NIVELL FREQÜÈNCIA VIBRADOR

INCFUÈNCIA NIVELL FREQUÈNCIA
part inferior



BAIXA FREQUÈNCIA

ALTA FREQUÈNCIA

ENCOFRAT METÀL·LIC

ENCOFRAT FENÒLIC

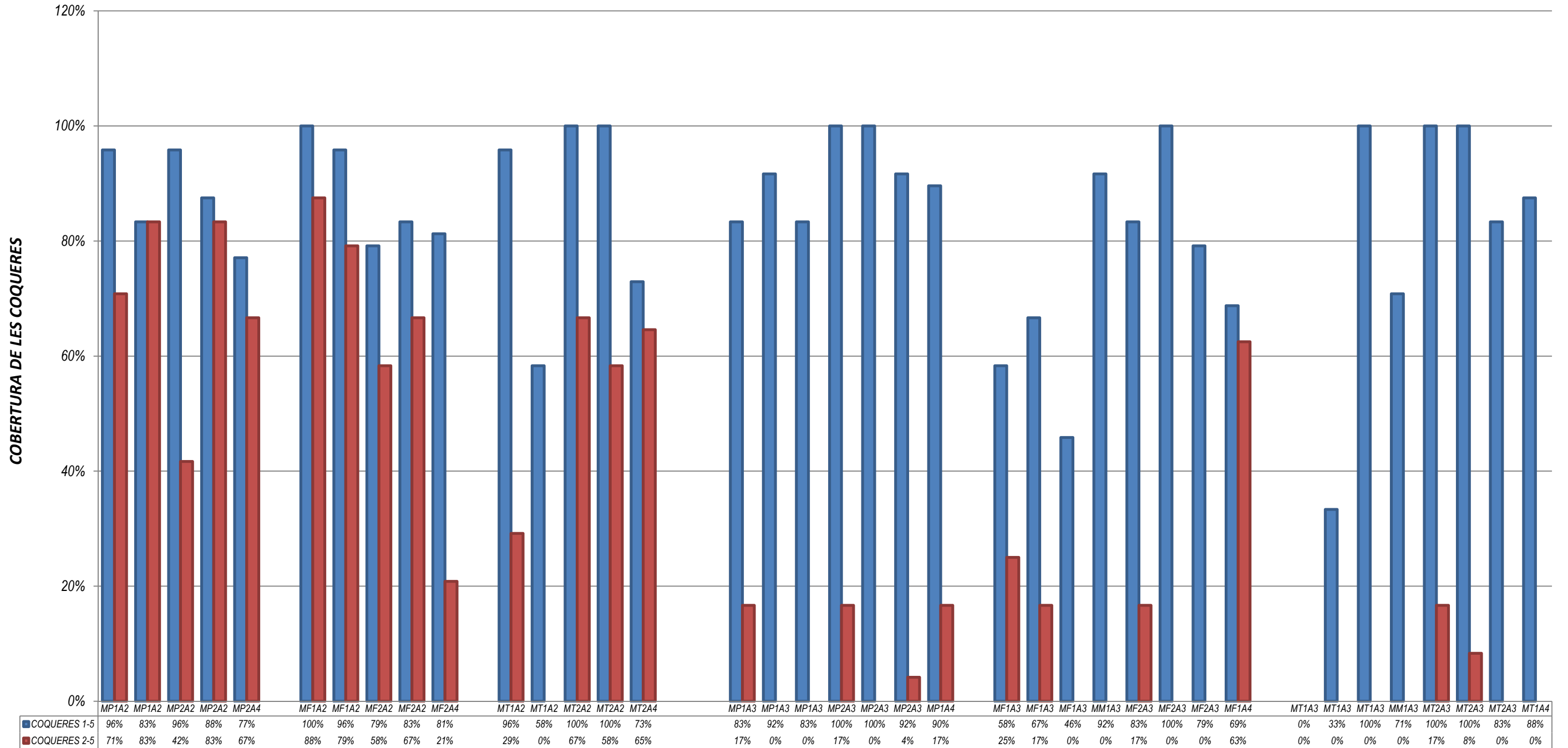
ENCOFRAT TAULER

ENCOFRAT METÀL·LIC

ENCOFRAT FENÒLIC

ENCOFRAT TAULER

INFLUÈNCIA NIVELL FREQUÈNCIA
part inferior



BAIXA FREQUÈNCIA

ALTA FREQUÈNCIA

ENCOFRAT METÀL·LIC

ENCOFRAT FENÒLIC

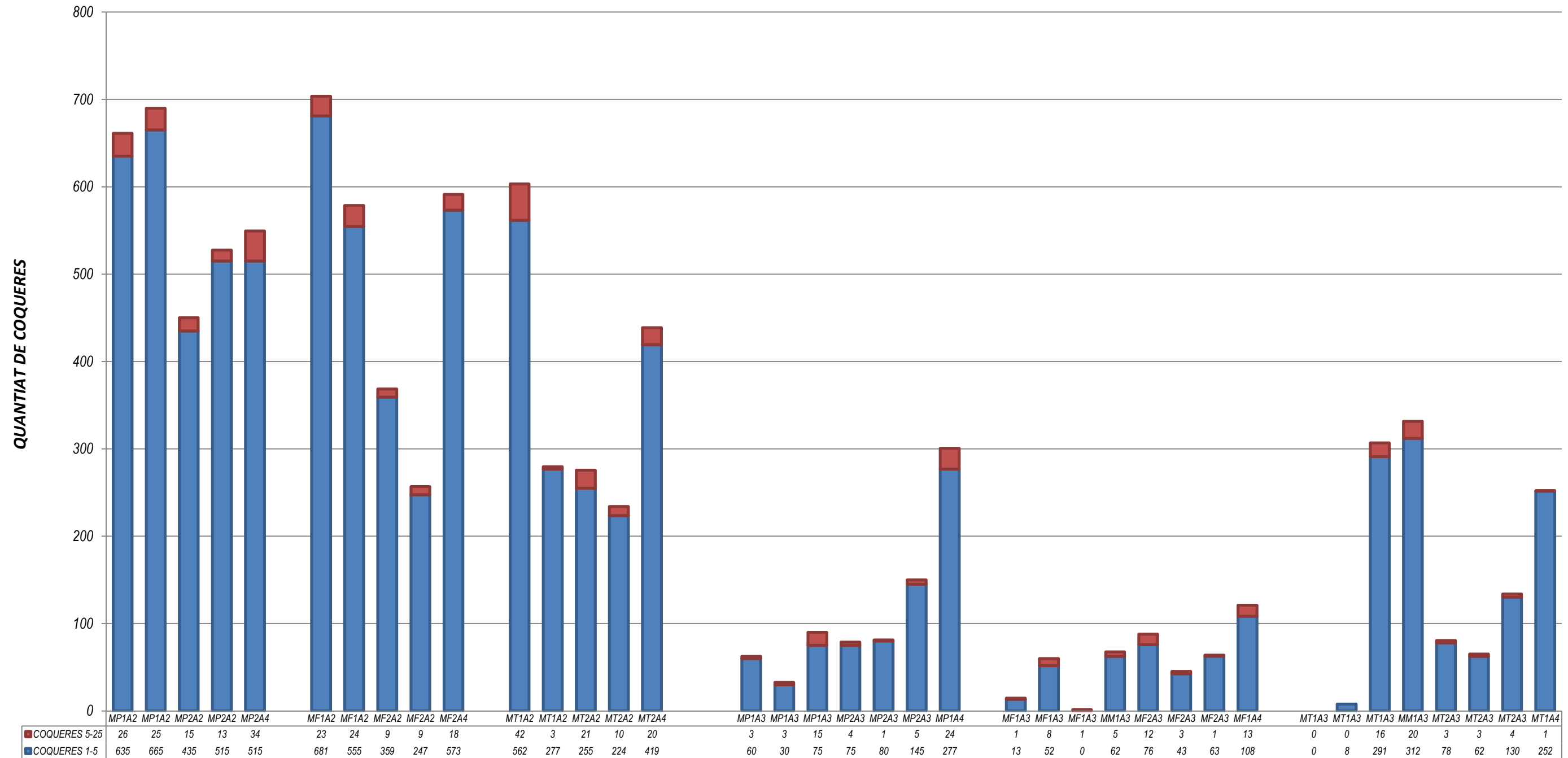
ENCOFRAT TAULER

ENCOFRAT METÀL·LIC

ENCOFRAT FENÒLIC

ENCOFRAT TAULER

INFLUÈNCIA NIVELL FREQUÈNCIA
part superior



BAIXA FREQUÈNCIA

ALTA FREQUÈNCIA

ENCOFRAT METÀL·LIC

ENCOFRAT FENÒLIC

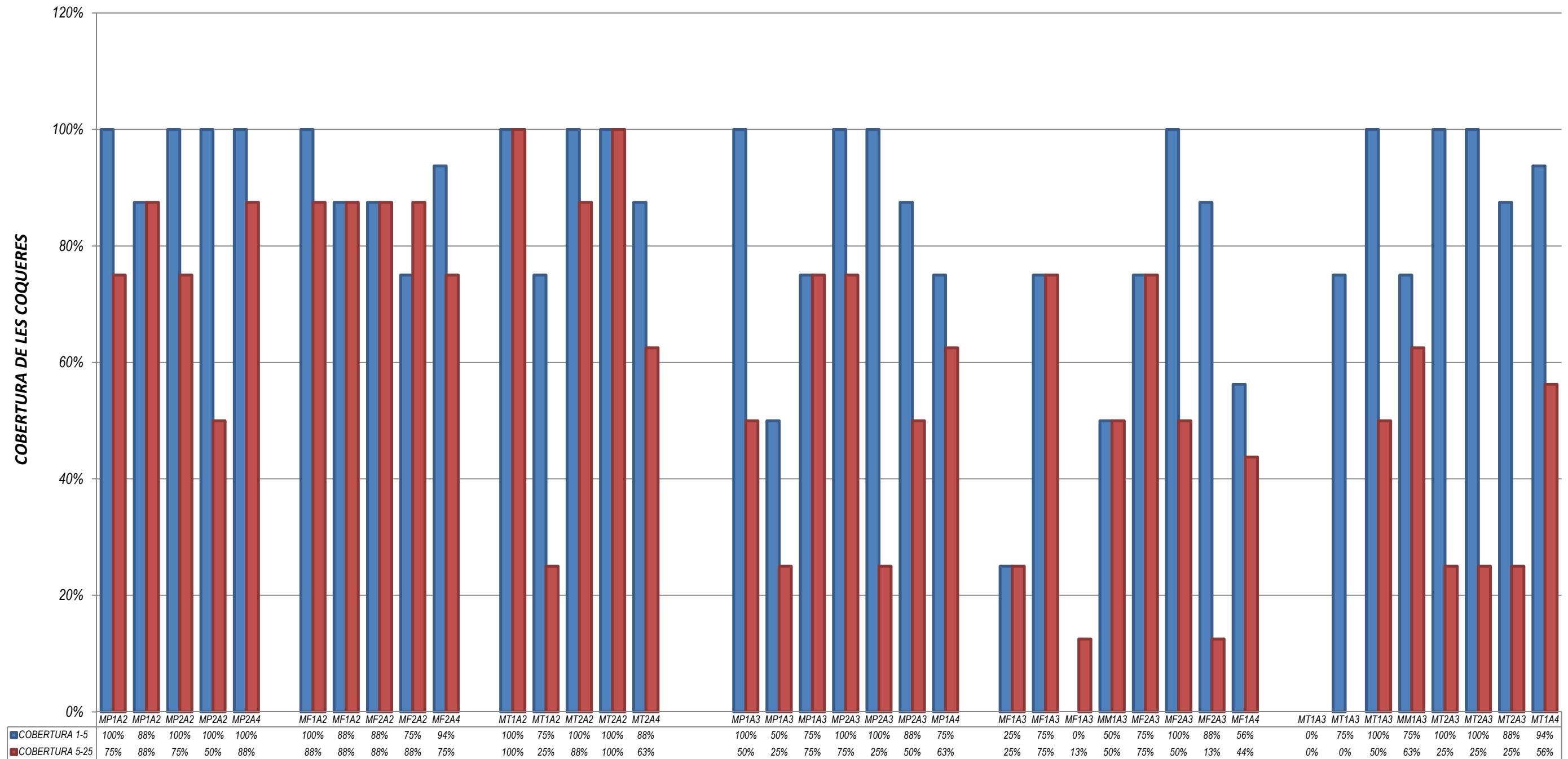
ENCOFRAT TAULER

ENCOFRAT METÀL·LIC

ENCOFRAT FENÒLIC

ENCOFRAT TAULER

INCIDÈNCIA NIVELL FREQÜÈNCIA
part superior



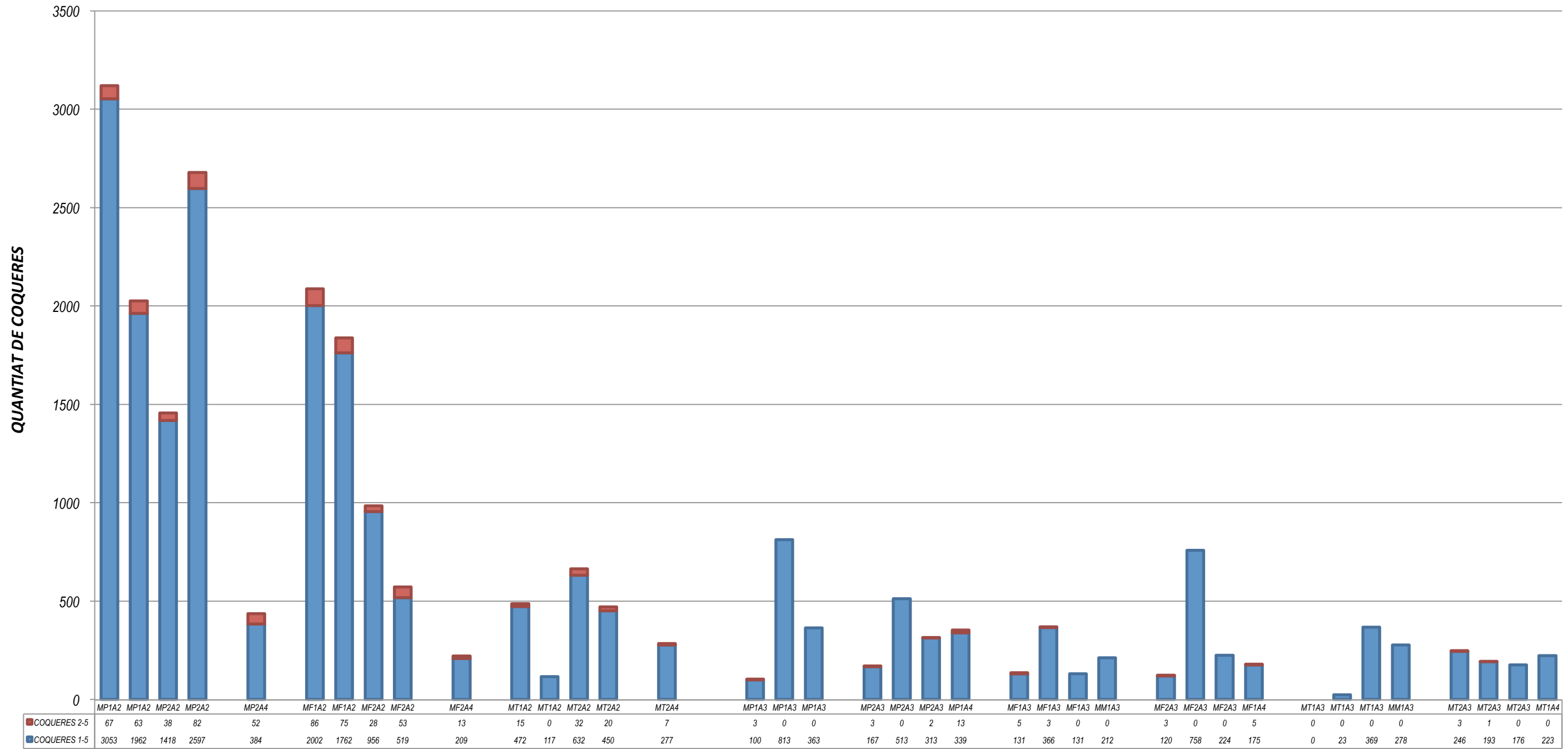
BAIXA FREQÜÈNCIA

ENCOFRAT METÀL·LIC ENCOFRAT FENÒLIC ENCOFRAT TAULER

ALTA FREQÜÈNCIA

ENCOFRAT METÀL·LIC ENCOFRAT FENÒLIC ENCOFRAT TAULER

INCIDÈNCIA NIVELL FREQÜÈNCIA
part inferior



BAIXA FREQÜÈNCIA

ENCOFRAT METÀL·LIC

ENCOFRAT FENÒLIC

ENCOFRAT TAULER

CT

CF

CT

CF

CT

CF

ALTA FREQÜÈNCIA

ENCOFRAT METÀL·LIC

ENCOFRAT FENÒLIC

ENCOFRAT TAULER

CT

CF

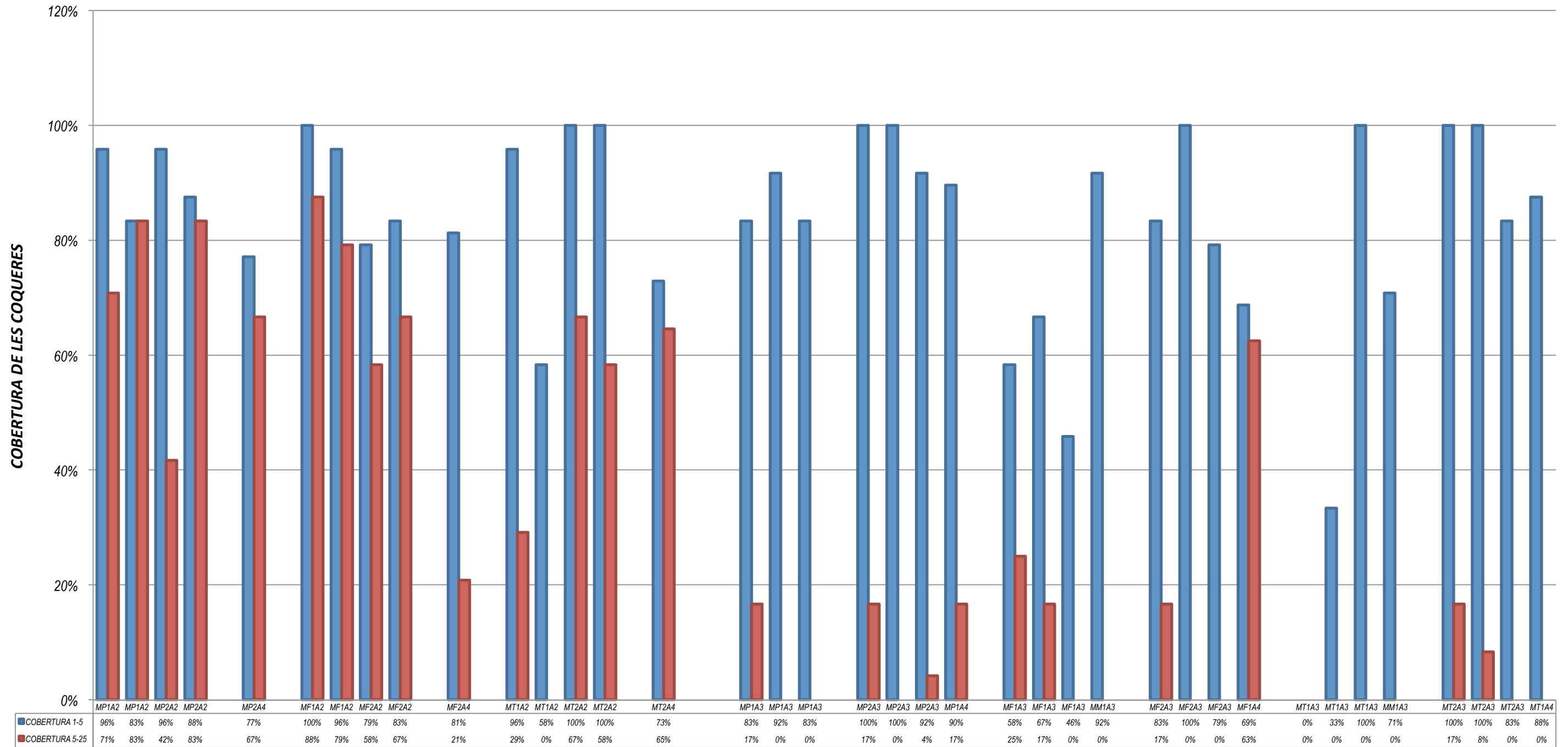
CT

CF

CT

CF

INCIDÈNCIA NIVELL FREQUÈNCIA
part inferior



BAIXA FREQUÈNCIA

ALTA FREQUÈNCIA

ENCOFRAT METÀL·LIC

ENCOFRAT FENÒLIC

ENCOFRAT TAULER

ENCOFRAT METÀL·LIC

ENCOFRAT FENÒLIC

ENCOFRAT TAULER

CT

CF

CT

CF

CT

CF

CT

CF

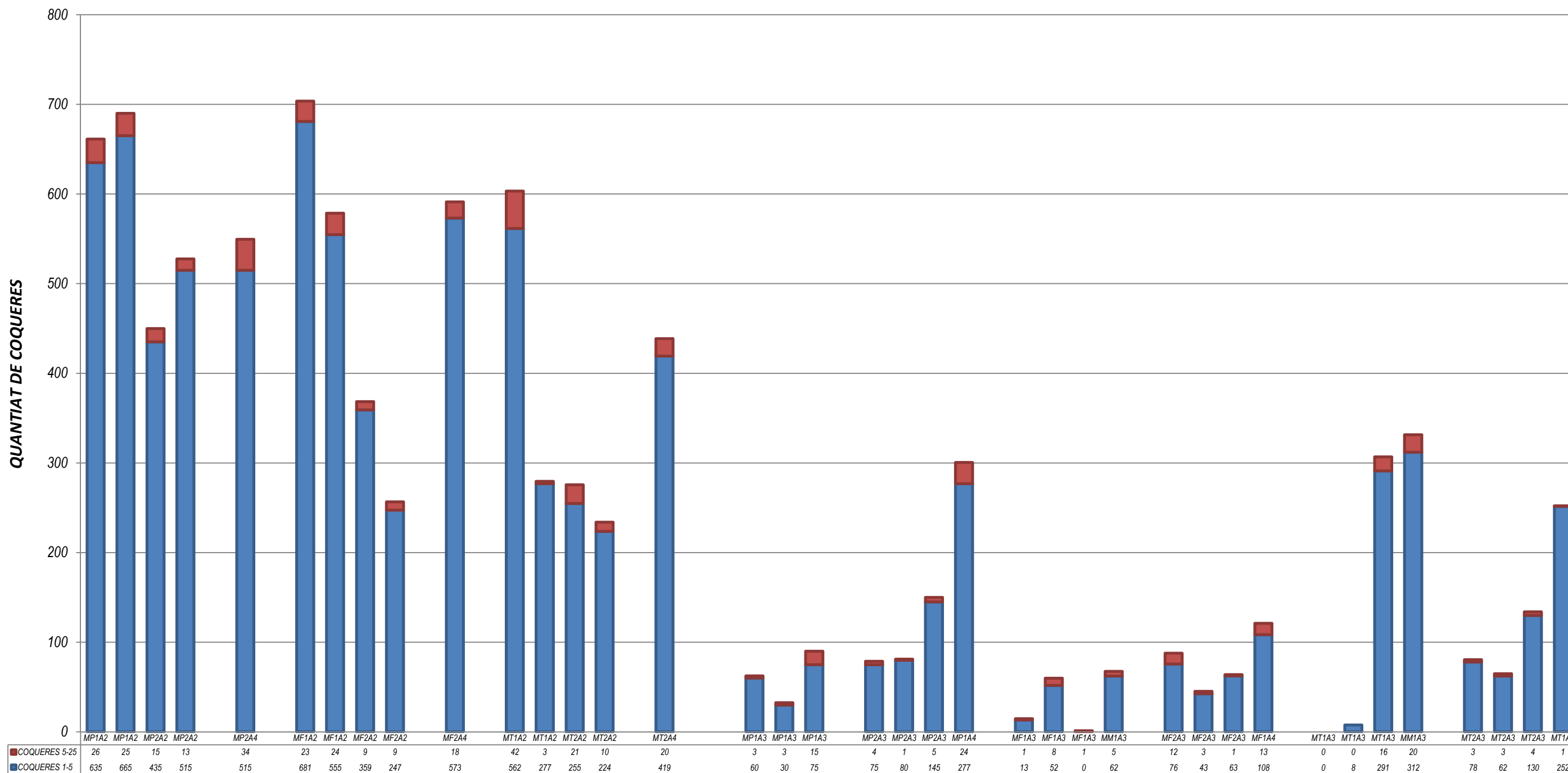
CT

CF

CT

CF

INCIDÈNCIA NIVELL FREQÜÈNCIA
part superior



BAIXA FREQÜÈNCIA

ALTA FREQÜÈNCIA

ENCOFRAT METÀL·LIC

ENCOFRAT FENÒLIC

ENCOFRAT TAULER

ENCOFRAT METÀL·LIC

ENCOFRAT FENÒLIC

ENCOFRAT TAULER

CT

CF

CT

CF

CT

CF

CT

CF

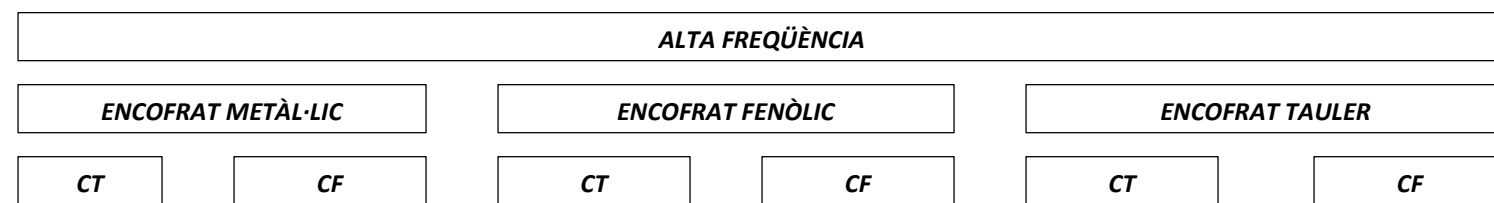
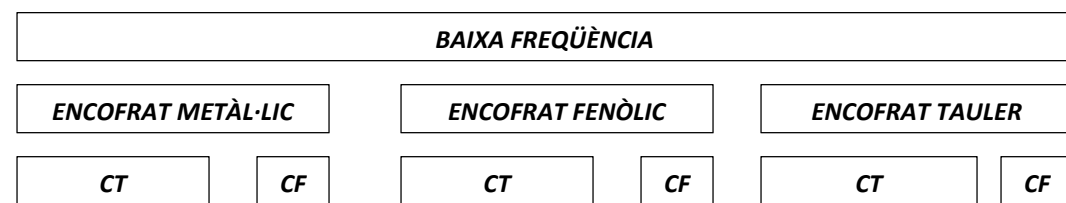
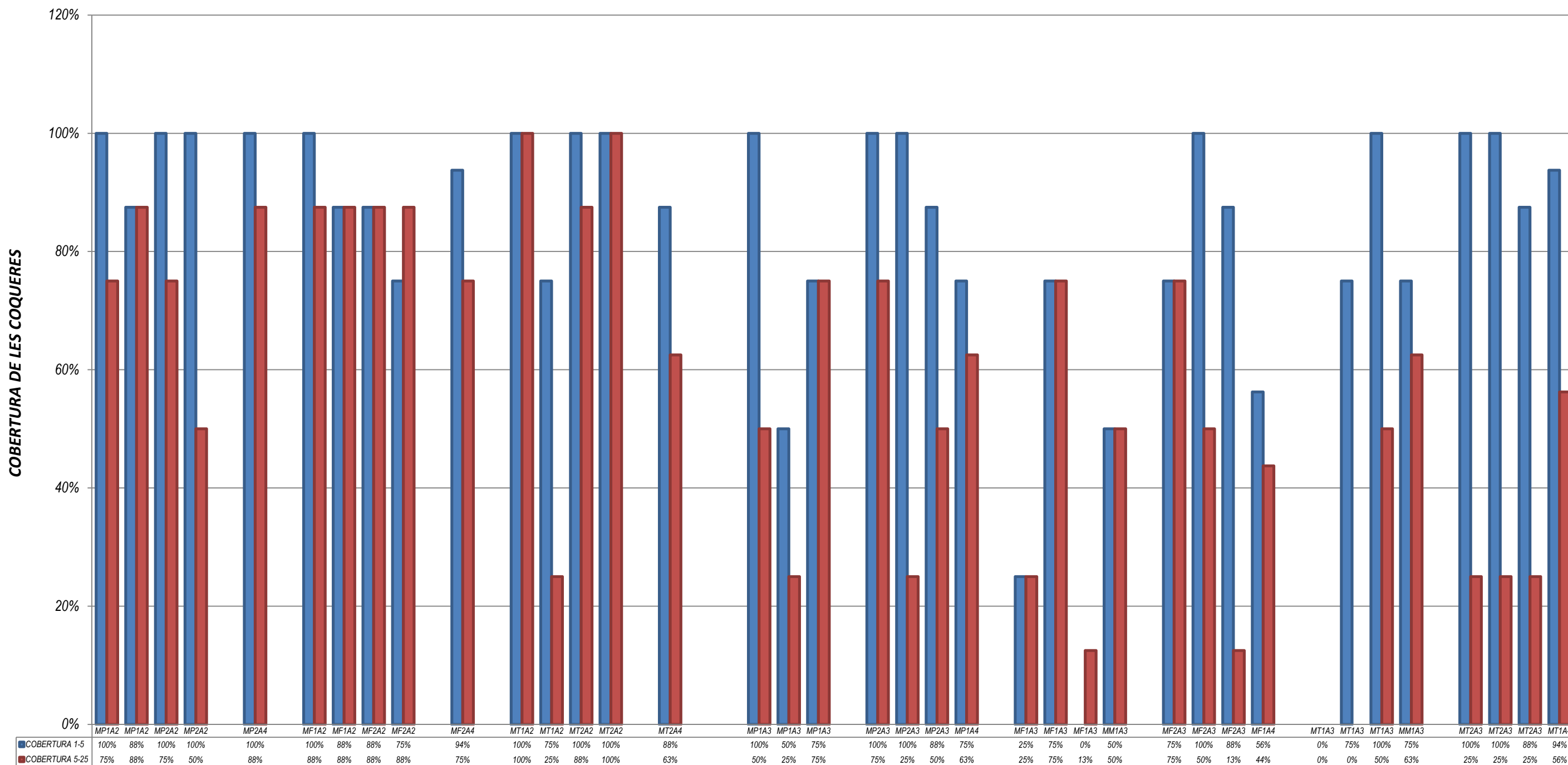
CT

CF

CT

CF

INCIDÈNCIA NIVELL FREQÜÈNCIA
part superior



Treball final de grau

Estudi: Grau en Arquitectura Tècnica

Títol: Anàlisi de les coques al formigó armat vist

Document: Annex 3

Alumne: Albert Coromina i Vila

Tutor: Maria Mercè Pareta Marjanades

Departament: Arquitectura i Enginyeria de la Construcció

Àrea: Construccions Arquitectòniques

Convocatòria (mes/any): Setembre 2015

ANNEX 3

FITXES DE CARACTERÍSTIQUES

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ (ciment i additius)

DRAGON AL

AL

CIMENT PÒRTLAND AMB CALCÀRIA

EN 197-1 - CEM II/A-L 42,5 R

DESCRIPCIÓ:

El nostre **DRAGON AL** és un ciment d'una resistència mitjana-alta pensat principalment per al sector del formigó preparat i del morter sec. Les característiques principals d'aquest ciment són:

- Resistències finals elevades.
- Necessita poca aigua i és fàcil de treballar.
- Menor risc de fissures.

CARACTERÍSTIQUES DEL CIMENT:

	Valors habituals	Especificacions segons norma	
Clinker (%)	88	mín. 80 - màx. 94	
Calcària (%)	10	mín. 6 - màx. 20	
Component minoritari (%)	2	mín. 0 - màx. 5	
Sulfat, SO ₃ (%)	3,3	màx. 4,0	(1)
Clorurs, Cl ⁻ (%)	0,01	màx. 0,10	
Superfície específica Blaine (cm ² /g)	3900	-	
Expansió Le Chatelier (mm)	0,5	màx. 10	(2)
Inici adormiment (min)	120	mín. 60	
Final adormiment (min)	180	màx. 720	
Compressió a 1 dia (MPa)	13	-	
Compressió a 2 dies (MPa)	25	mín. 20,0	(3)
Compressió a 7 dies (MPa)	39	-	
Compressió a 28 dies (MPa)	52	mín. 42,5 - màx. 62,5	

(1) Químiques (2) Físiques (3) Mecàniques

AENOR certifica que aquest ciment s'adequa a les especificacions de la norma UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i l'avalua segons allò establert en el Reglament Particular RP 15.01 (Marca N). Per tant, té també el certificat de conformitat de la CE corresponent. Aquest ciment conté un agent reductor del crom (VI). AENOR certifica també, el compliment del límit reglamentari del contingut en Cr (VI) soluble en aigua segons la norma UNE-EN 196-10.



EXPEDICIÓ I EMMAGATZEMATGE:

- Disponible només a doll.
- L'emmagatzematge de ciment a doll ha de fer-se en sitges estanques.

RECOMANAT PER A:

- Formigó armat o en massa.
- Formigó projectat.
- Prefabricats no pretensats.
- Pavimentació i fermes de carreteres.

NO INDICAT PER A:

- Formigó pretensat.
- Elements estructurals prefabricats pretensats o postensats.

PRECAUCIONS DE POSADA A L'OBRA:

És important posar atenció en les operacions de curat del producte final posat en obra, sobretot en climes calorosos, secs i eventualment amb vent.



SERVEI D'ATENCIÓ TÈCNICA
+34 93 680 60 30
sat@cmi.cemolins.es



MasterPozzolith 475N

Antes: POZZOLITH 475 N

Aditivo polifuncional para hormigón preparado.

CAMPO DE APLICACIÓN

MasterPozzolith 475N es un aditivo polifuncional especialmente diseñado para hormigón preparado en central y obra civil. Su poder fluidificante es variable con la dosificación de aditivo, obteniendo prestaciones de aditivo plastificante/reductor de agua a baja dosificación y reducciones de agua típicas de superplastificante, con elevado mantenimiento de consistencia, a elevada dosificación.

Debido a esta alta versatilidad, MasterPozzolith 475N permite la fabricación de diferentes tipos de hormigones con un sólo aditivo, simplemente variando la dosificación en función del aumento de consistencia y reducción de agua deseada.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

PROPIEDADES

- Aumenta la fluidez de la masa sin la necesidad de incrementar el agua de amasado.
- Elevado poder plastificante.
- Mejora la trabajabilidad y la docilidad del hormigón.
- Gran mantenimiento de la trabajabilidad.
- Aumenta las resistencias mecánicas, sobretodo a largo plazo.
- Minimiza la formación de coqueas y nidos de grava.
- Agiliza la puesta en obra.
- Mejora la compacidad.
- Mejora la durabilidad del hormigón.

MODO DE UTILIZACIÓN

MasterPozzolith 475N, en plantas amasadoras, debe añadirse con la última porción de agua de amasado.

En el caso de mezclado en camión, deberán respetarse los tiempos mínimos para una correcta homogeneización del aditivo. No se debe añadir el aditivo sobre la masa seca de hormigón.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

La limpieza de equipos y herramientas que estén impregnadas de MasterPozzolith 475N puede realizarse con agua preferiblemente caliente.

DOSIFICACIÓN

Las dosificaciones habituales de MasterPozzolith 475N son del 0,5% sobre peso de cemento al 1,5% sobre peso de cemento.

Dosificaciones superiores son posibles (con ensayos previos que verifiquen su efecto sobre el tiempo de fraguado) para la obtención de hormigones de mayores prestaciones y con prolongado tiempo de trabajabilidad.

Se recomienda siempre la realización de ensayos previos para ajustar la dosificación óptima.

PRESENTACIÓN

MasterPozzolith 475N se presenta a granel en cisterna, en contenedores de 1150 kg, en bidones de 230 kg y en garrafas de 25 kg.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO/ TIEMPO DE CONSERVACIÓN

Almacenar en lugar fresco y seco, con temperaturas superiores a 0° C.

En estas condiciones, el producto puede almacenarse hasta 1 año en sus envases originales herméticamente cerrados. Evitar su congelación.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, por ejemplo usar gafas y guantes. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber y fumar durante la aplicación.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

Para más información, consultar la Hoja de seguridad del producto

MasterPozzolith 475N

Antes: POZZOLITH 475 N

Aditivo polifuncional para hormigón preparado.

HAY QUE TENER EN CUENTA

- Se recomienda la realización de ensayos previos a la utilización del producto.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta con nuestro Departamento Técnico.
- Consulta la compatibilidad entre aditivos antes de su utilización.

Propiedades	
Función principal:	Plastificante / Reductor de agua.
Efecto secundario:	Retrasa el fraguado a dosis elevadas.
Aspecto físico:	Líquido marrón oscuro.
pH, 20° C:	4 ± 1
Densidad, 20° C:	1,160 ± 0,03 g/cm ³
Viscosidad 20° C Brookfield Sp00/100rpm:	< 20 cps.
Contenido en cloruros:	< 0,1%

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse las "Especificaciones de Venta" a nuestro Departamento Técnico.



MARCADO CE DE PRODUCTO BAJO LA
DIRECTIVA UE DE PRODUCTOS DE LA
CONSTRUCCIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA



The Chemical Company

MasterPozzolith 475N

Antes: POZZOLITH 475 N

Aditivo polifuncional para hormigón preparado.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

BASF Construction Chemicals España, S.L. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reintegrar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 01/04/2014

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición

CONTACTO

BASF Construction Chemicals España, S.L.

Carretera del Mig, 219

08907 L'Hospitalet de Llobregat

Barcelona

Tel: 93 261 61 00

Fax: 93 261 62 19

Basf-cc@basf-cc.es

www.master-builders-solutions.basf.es

MasterGlenium ACE 425

Antes: GLENIUM ACE 425

Aditivo superplastificante / reductor de agua de alta actividad para hormigón prefabricado.

CAMPO DE APLICACIÓN

MasterGlenium ACE 425 es un aditivo superplastificante / reductor de agua de alta actividad basado en policarboxilatos para aplicaciones en hormigón prefabricado, donde se demande alta resistencia inicial. Su excelente poder plastificante y sus elevadas resistencias iniciales, incluso a dosificaciones bajas, hace del MasterGlenium ACE 425 el aditivo ideal para la industria del hormigón prefabricado.

Zero Energy System está basado en una combinación de la tecnología avanzada de los aditivos GLENIUM ACE y la innovadora tecnología del hormigón autocompactante. Zero Energy System permite el desarrollo de resistencias iniciales, lo cual permite eliminar o reducir los requisitos de curado térmico sin que se resienta ni el rendimiento, ni la durabilidad, ni la productividad.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

PROPIEDADES

- Excelente poder plastificante.
- Elevadas resistencias iniciales, incluso con bajas dosificaciones.
- Confección de hormigones de mayor docilidad.
- Mejora la durabilidad del hormigón y sus resistencias.
- Apto para hormigón blanco.

MODO DE UTILIZACIÓN

MasterGlenium ACE 425 se adiciona al hormigón con la última parte del agua de amasado.

No adicionar el producto sobre la masa seca de cemento y áridos.

DOSIFICACIÓN

La dosificación habitual se encuentra entre el 0,3% y el 1,0% sobre peso de cemento según incremento de trabajabilidad y reducción de agua deseada.

Dosificaciones superiores son posibles con ensayos previos que permitan determinar la dosificación óptima.



LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los equipos y herramientas sucias de MasterGlenium ACE 425 pueden limpiarse simplemente con agua.

PRESENTACIÓN

MasterGlenium ACE 425 se presenta a granel, en contenedores de 1000 kg, en bidones de 200 kg y en garrafas de 25 kg.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO/ TIEMPO DE CONSERVACIÓN

Almacenar en sus envases originales herméticamente cerrados y protegidos de temperaturas extremas. Evitar su congelación. Almacenado correctamente, MasterGlenium ACE 425 puede conservarse hasta 12 meses.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, por ejemplo usar gafas y guantes. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber y fumar durante la aplicación.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

Para más información, consultar la Hoja de seguridad del producto.

MasterGlenium ACE 425

Antes: GLENIUM ACE 425

Aditivo superplastificante / reductor de agua de alta actividad para hormigón prefabricado.

HAY QUE TENER EN CUENTA

- Se recomienda la realización de ensayos previos a la utilización del producto.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta con nuestro Departamento Técnico.
- Consulta la compatibilidad entre aditivos antes de su utilización.

Propiedades	
Función principal:	Reductor de agua de alta actividad / superplastificante.
Efecto secundario:	Riesgo de disgregación a dosis elevadas.
Physical aspect:	Líquido amarillento turbio.
pH, 20° C:	5,5 ± 1
Densidad, 20° C:	1,048 ± 0,02 g/cm ³
Viscosidad 20° C Brookfield Sp00/100rpm:	< 100 cps.
Contenido en cloruros:	< 0,1%

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse las "Especificaciones de Venta" a nuestro Departamento Técnico



MARCADO CE DE PRODUCTO BAJO LA
DIRECTIVA UE DE PRODUCTOS DE LA
CONSTRUCCIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA

MasterGlenium ACE 425

Antes: GLENIUM ACE 425

Aditivo superplastificante / reductor de agua de alta actividad para hormigón prefabricado.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

BASF Construction Chemicals España, S.L. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 01/04/2014

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición

CONTACTO

BASF Construction Chemicals España, S.L.

Carretera del Mig, 219

08907 L'Hospitalet de Llobregat

Barcelona

Tel: 93 261 61 00

Fax: 93 261 62 19

Basf-cc@basf-cc.es

www.master-builders-solutions.basf.es

***CARACTERÍSTIQUES ENCOFRATS (tauler tricapa de fusta
d'abet i contraxapat de fenòlic)***



Tablero Tricapa

Iru - L3



❖ Medidas standard



Longitud: 970, 1000, 1500, 1970, 2000, 2500 ó 3000mm*

Anchura: 500mm*

Espesor: 21, 27 ó 30mm**

Posibilidad de medidas especiales. Rogamos nos consulten sobre disponibilidad y plazo de entrega.

* Tolerancia en la longitud y en la anchura de ± 2 mm según Norma UNE EN 13353:2003

** Tolerancia en el espesor de ± 1 mm según Norma UNE EN 13353:2003

❖ Embalaje



Espesor 21mm: Paquete de 100 tableros

Espesor 27mm: Paquete de 80 tableros

Espesor 30mm: Paquete de 70 tableros

❖ Peso

Espesor 21mm: 11 Kg / m²

Espesor 27mm: 13 Kg / m²

Espesor 30mm: 14 Kg / m²

❖ Refuerzo con perfil metálico

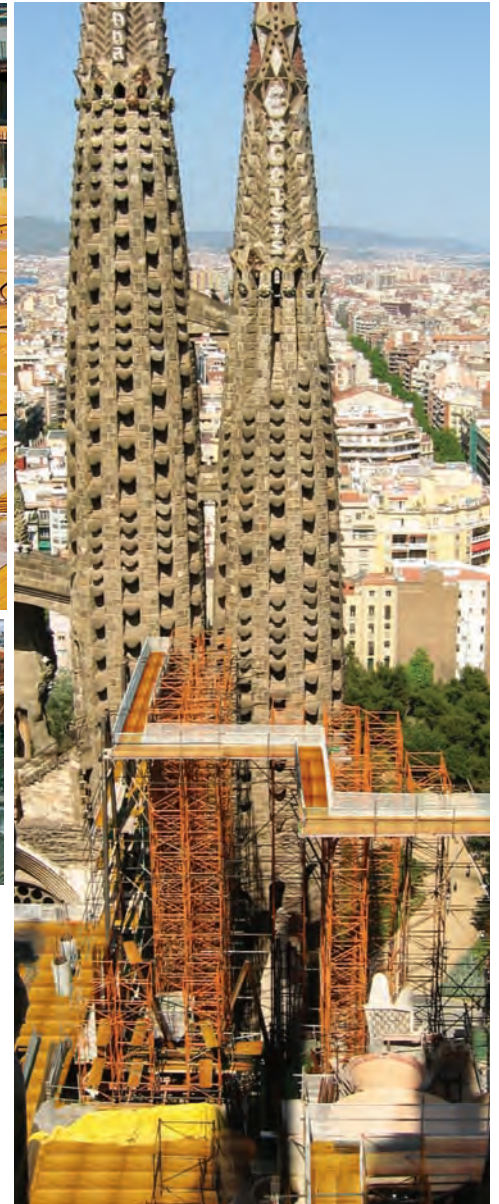


Posibilidad de reforzar los tableros mediante perfiles metálicos de acero galvanizado.

Sólo disponible para longitudes de 970, 1000, 1500, 1970 y 2000mm (espesor 27mm).

Aplicaciones

- Encofrado reticular
-
- Jácena plana
-
- Encofrados verticales
-
- Cimentaciones
-
- Obra Civil
-
- Elementos de Seguridad
-
- Cerramientos



Ventajas

❖ Rentabilidad

IRU-L3 contribuye a la mejora de costes en obra.
Con el mismo número de tableros se consigue encofrar un mayor número de m².

❖ Seguridad

Estabilidad dimensional del tablero y exactitud de medidas.

❖ Garantía

Basada en el cumplimiento del manual de uso del producto.
Servicio post-venta a través de una amplia red comercial propia.

❖ Versatilidad

Medidas disponibles adaptadas a los diferentes sistemas de encofrado.
Disponibilidad de medidas especiales.

❖ Servicio

Logística de transporte adaptada a las necesidades específicas de la construcción.

❖ Calidad

Producto certificado según norma UNE-EN 13353:2003.

❖ Colaboración

Lana dispone de un equipo técnico y comercial a disposición del cliente, para apoyarle en su negocio con máxima profesionalidad.

❖ Respeto al medio ambiente

Toda la madera utilizada proviene de países con una política forestal sostenible.



Características Técnicas

❖ Tablero

Tablero de encofrar con tres capas de madera encoladas entre sí, las dos exteriores en sentido longitudinal y la interior en sentido transversal.

❖ Encolado

Encolado con cola Melamina Urea Formol (MUF) en condiciones controladas de temperatura y presión, cumpliendo la condición SWP/3 Exterior de la norma UNE CEN/TS 13354.

❖ Madera

Empleamos madera de coníferas centroeuropeas (Abeto).

❖ Humedad

Sistemas de control de humedad automatizados al 100%.

❖ Superficie

Protegida del hormigón mediante una capa melamínica aplicada en condiciones de presión y temperatura controladas.

❖ Marcaje

Marcaje en todos los tableros garantizando su trazabilidad.

❖ Resistencia a la Flexión

Espesor 27 mm.

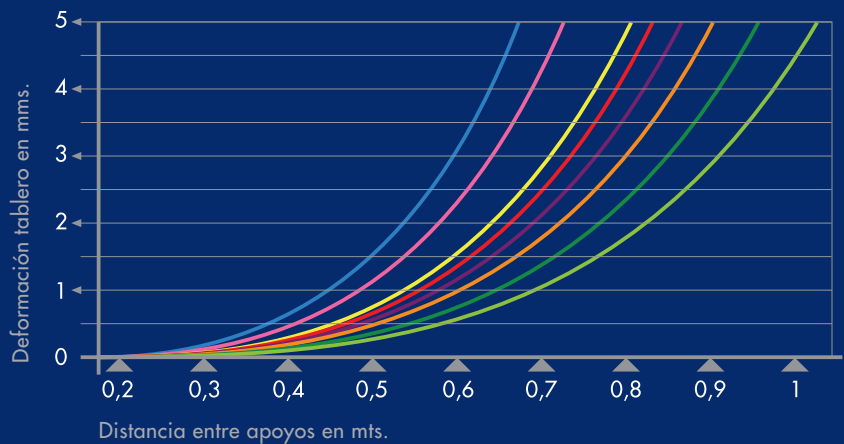
- Media= 42,4 N/mm².
- Cuantil Inferior del 5%=30,4 N/mm² (calculado según la norma EN 13353).

❖ Módulo Elasticidad

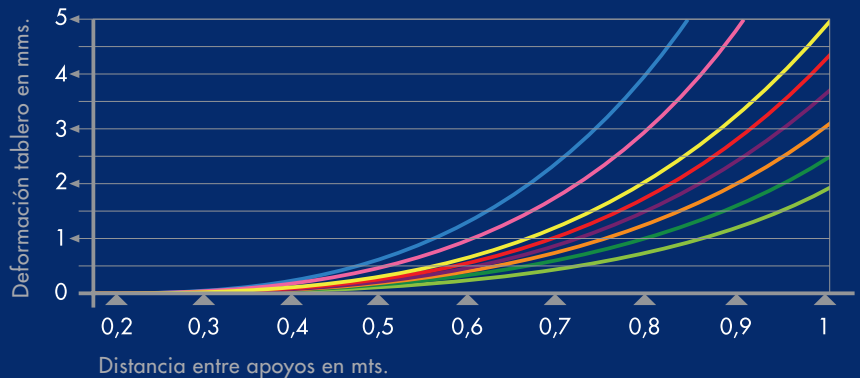
Espesor 27 mm.

- Media= 12.393 N/mm².
- Cuantil Inferior del 5%=7.284 N/mm² (calculado según la norma EN 13353).

Valor medio con tablero de 1000 x 500 x 27 mm.



Valor medio con tablero de 1970 x 500 x 27 mm.



Valor de las cargas



Los gráficos se facilitan a título orientativo y no pueden sustituir al responsable técnico de la obra. Lana S.Coop. declina toda responsabilidad al respecto. Nos reservamos los derechos de modificar las especificaciones contenidas en este catálogo sin previo aviso.

Manual de uso

- ❖ Aplicar desencofrante antes y después del uso en caras y cantos del tablero (incluso antes de la primera puesta)
- ❖ Limpiar los restos de hormigón en el tablero después de cada uso.
- ❖ Apilarlos y flejarlos después de cada uso mientras no se vuelvan a utilizar.
- ❖ Almacenarlos en un lugar cubierto y al abrigo de las condiciones meteorológicas.
- ❖ No utilizar para otros usos que no sean los propios del encofrado.
- ❖ No modificar las características físico-mecánicas del producto.
- ❖ No utilizar el producto cuando se aprecie que su uso pueda conllevar un riesgo en obra.





TABLERO FENÓLICO ENCOFRAR

Descripción

- Tablero contrachapado fabricado con chapas de madera natural de Chopo, unidas con colas fenólicas, recubierto con láminas fenólicas de 120 gr/m² por ambas caras y con todos sus cantos sellados.

- Este contrachapado está especialmente indicado para la elaboración de encofrados de hormigón en obra civil.

Aviso

Las imágenes son orientativas, el color y las medidas de las ilustraciones presentadas en esta página web pueden variar ligeramente respecto al producto final. Los textos de las descripciones y/o precios podrían contener errores tipográficos.

CÓDIGO	REF.	CARACT.	ACABADO	STOCK	UNID.	PRECIO
TABLERO FENÓLICO ENCOFRAR						
85860000		2500X1250X18	120 GR	●	<input type="text" value="1"/>	A Consultar

CARACTERÍSTIQUES SEPARADORS DE PVC

Separadores puntuales

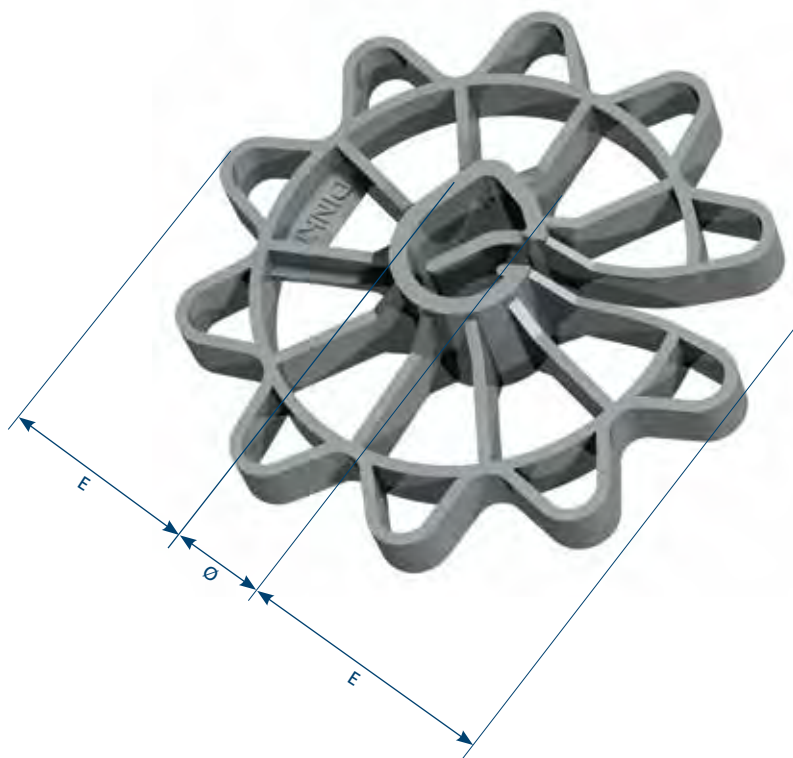
Armadura vertical

Pvc

Dinki

Código	E (mm)	Ø (mm)
RS2503	15	4 - 12
RS2504	20	4 - 12
RS2497	20	12 - 20
RS2505	25	4 - 12
RS2498	25	12 - 20
RS2506	30	4 - 12
RS2507	30	8 - 18
RS2508	35	4 - 12
RS2501	40	5 - 14
RS2509	40	12 - 20
RS2510	50	4 - 10
RS2502	50	12 - 20
RS2512	60	6 - 14
RS2514	70	12 - 20

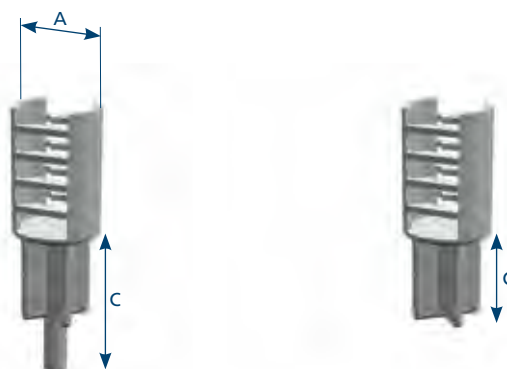
- Gran rapidez de instalación
- Económico para muros y pilares
- Ideal para Plakatube y Reltec



Capuchón de separación

Para barras perpendiculares a los encofrados

Código	C (mm)	A (mm)
RS5506	20	8 - 12
RS5514	25	4 - 7
RS5508	25	8 - 12
RS5515	30	4 - 7
RS5516	30	8 - 12
RS5517	30	13 - 18
RS5518	30	19 - 24



**CARACTERÍSTIQUES PRODUCTES DESENCOFRANTS
(DO,DT,DC)**



DOSMAR, S.A.

Ficha Técnica: **DESENCOFRANTE PVC.**

Características y propiedades:

Líquido aceitoso, de color ambarino claro translucido, formulado especialmente para el desmoldeo de materiales de construcción en moldes de plástico PVC y otros. No emulsiona en agua. No mancha. Es miscible con derivados del petróleo.

Composición:

Producto formulado a partir de mezcla de aceites de origen mineral y otras fracciones de destilación del petróleo de ácidos monocarboxílicos.

Aplicaciones y modo de empleo:

El producto como desencofrante se aplica puro, pulverizado, ó mediante brocha ó rodillo, extendiendo bien el producto para evitar exceso del mismo.

Se puede generalizar su uso a diversos materiales utilizados comúnmente en construcción: piedra artificial, hormigón, materiales plásticos, como el PVC y otros.

El producto no contiene componentes que puedan afectar por reacción química al hormigón por tanto su uso ajustado a las recomendaciones descritas, no pueden afectar a las resistencias del material. El producto debe de utilizarse en cantidad necesaria para su efecto de desmoldeo.

Precauciones:

- Sea precavido cuando utilice un aceite de base mineral. Evite la exposición prolongada y repetida en la piel. Evite la contaminación de suelos y aguas. Elimine los residuos y el envase según la legislación vigente.



DOSMAR, S.A.

Ficha Técnica: **DESENCOFRANTE.**

CARACTERISTICAS:

Líquido aceitoso, emulsionable en agua, formulado para el desmoldeo de materiales de construcción.

COMPOSICION:

Producto formulado a partir de mezcla de aceites de origen mineral y vegetal y tensoactivos no iónicos.

APLICACIONES:

Por su acción de desmoldeo, es diluido en agua desde el 20% y es aplicado mediante brocha, pulverizador ó rodillo.

Se puede generalizar su uso a diversos materiales utilizados comúnmente en construcción: piedra artificial, hormigón, etc.

El producto no contiene componentes que puedan afectar por reacción química al hormigón, por tanto su uso, ajustado a las recomendaciones descritas, no pueden afectar a las resistencias del material. El producto debe de utilizarse en cantidad necesaria para su efecto de desmoldeo, el exceso del mismo se debe de eliminar con agua.

PRECAUCIONES:

Se evitará el contacto directo con el producto, utilizando guantes apropiados. Dada su base mineral se evitará verter el producto al medio ambiente, evitando derramarlo en el suelo y contaminando el agua. Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con los ojos. Peligro por ingestión.

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Pieri® Cire C 32/C 52/C 42 *(antiguos Ciroxi/Ciroxi S y Ciroxi C)*

Cera líquida para desmoldeo de hormigones arquitectónicos.

FUNCIÓN:

Facilita el desmoldeo de los paramentos de calidad y elementos de hormigón con cemento gris o blanco con acabados arquitectónicos.

MODO DE ACCIÓN:

Forma después de la evaporación del disolvente una película muy fina de cera en la superficie del molde permitiendo así el buen extendido del hormigón fresco y una buena barrera de separación molde / hormigón en el momento del desencofrado.

NORMAS DE USO:

- ✓ Se utiliza siempre que se requiera un acabado liso homogéneo y sin burbujas.
- ✓ Se aplica sobre cualquier tipo de encofrado metálico, madera fenólica, poliéster o poliuretano.
- ✓ Existe la versión:
- ✓ Pieri Cire C 52: para desencofrados de hormigones particularmente difíciles o muy complejos.
- ✓ Pieri Cire C 42: En los casos dónde un secado rápido sea muy necesario (moldes cerrados o matrices de elastómero).

Se aplica por pulverización en encofrados limpios. Son necesarios de 15 a 20 minutos de secado antes de verter el hormigón (Pieri Cire C 32 y Pieri Cire C 52) Pieri Cire C 42 puede verterse de hormigón en un lapsus de tiempo mucho más corto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- ✓ Líquido fluido amarillo claro.
- ✓ Punto de congelación: - 25° C
- ✓ Gran adherencia en revocos, yeso y pinturas.
- ✓ Proceso verbal CERIB nº92 DPO 280 (A).

	Pieri Cire C 32	Pieri Cire C 52	Pieri Cire C 42
Densidad (kg/l)	- 0,81 ± 0,02	0,82 ± 0,02	0,80 ± 0,02
Punto de inflamación (Setaflash)	52 °C	52°C	0 ° C
Viscosidad 20° C ISO 2431 N°3	8 – 12 cSt	8 – 12 cSt	< 7 cSt
Viscosidad 40° C ISO 2431 N° 3	7 – 9 cSt	7 – 9 cSt	< 7 cSt
Boquillas PIERI recomendadas	X10 o Estandard	X10 o Estandard	X5 o X8

Pieri Cire C-32 – Pieri Cire C-52:

Clasificación Synad Productos de desmoldeo	
Medio ambiente	●●●○○
Salud	●●○○○
Seguridad contra incendios	●●●○○
Muy bueno ●●●●● Muy malo ○○○○○	

Pieri Cire-42:

APLICACIÓN:

Grace, S.A., Riera Fonollar, 12. Sant Boi de Llobregat (Barcelona). Apartado 523. 08080 Barcelona. Teléfono: 93 635 10 00. Fax: 93 635 10 33

Confiamos que la información aquí reflejada sea de su interés. Está basada en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos, y se presenta al usuario para su consideración, investigación y verificación, pero dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no garantizamos los resultados a obtener. Por favor consideren toda la información conjuntamente con nuestras condiciones de venta, incluyendo aquellas garantías aplicables a todos los productos suministrados por nosotros. Ninguna interpretación de forma que vulnere o infrinja cualquier norma o disposición legal vigente.

Clasificación Synad Productos de desmoldeo	
Medio ambiente	●●●○○
Salud	●●○○○
Seguridad contra incendios	●●○○○
Muy bueno ●●●●● Muy malo ○○○○○	

CONSERVACIÓN:

5 años en envase de origen cerrado. Almacenar fuera de cualquier punto de ignición.

ENVASES:

- ✓ Garrafa de 25 l.
- ✓ Bidón de 220 l.
- ✓ Contenedor de 1000 l.

SEGURIDAD:

Producto inflamable.
Nocivo en caso de ingestión.
Extintores recomendados:
Polvo, espuma o gas carbónico.

Para más información consulte nuestras hojas de seguridad e higiene

TRANSPORTE:

	P.Cire C32	P.Cire C52	P.Cire C42
Clase	3	3	3
NºONU	1268	1268	1993

CARACTERÍSTIQUES VIBRADORS

1.3 Datos Técnicos

Motores

		M1000 (Verde)		M2000 (Amarillo)		M3000 (Rouge)	
Voltaje (AC/DC)	V	115	230	115	<u>230</u>	115	230
Corriente (Máxima)	A	9	4,5	15	6,5	20	10
Energía	Hp (kW)	1,3 (1,0)	1,3 (1,0)	2,3 (1,7)	2,0 (<u>1,5</u>)	3,1 (2,3)	3,1 (2,3)
Velocidad (sin carga)	rpm	15500		17500		16500	
Peso	lbs. (kg)	12 (5,4)		13 (5,9)		18 (8,1)	
Motor	Tipo	Motor eléctrico universal					
Frecuencia	Hz	<u>50/60</u>					
Fase		1					

Cabezas Vibratorias

		H25	H25S	H35	H35S	H45	H45S	H55	H65
Diámetros	in. (mm)	1,0 (25)	1,0 (25)	1,4 (35)	1,4 (35)	1,8 (45)	1,8 (45)	2,3 (55)	2,5 (65)
Largo	in. (mm)	17,3 (440)	11,7 (295)	16,2 (410)	12,3 (310)	15,3 (385)	12,0 (305)	16,1 (410)	15,3 (385)
Peso	lbs. (kg)	2,6 (1,2)	1,8 (0,9)	4,6 (2,1)	3,6 (1,6)	7,1 (3,2)	5,6 (2,5)	10,8 (4,9)	13,4 (6,0)
Diám.Compactación	in. (cm)	16 (41)	14 (36)	24 (60)	22 (56)	30 (76)	28 (71)	40 (102)	48 (122)
Lubricación	oz. (ml)	0,38 (10)	0,38 (10)	0,5 (15)	0,5 (15)	0,75 (22)	0,63 (19)	1,0 (30)	1,5 (44)
	tipo	Aceite sintético SAE 80W140 (WACKER N/P 27238)							

Ejes

		Ejes E			Ejes S							
		SM1-E	SM2-E	SM4-E	SM0-S	SM1-S	SM2-S	SM3-S	SM4-S	SM5-S	SM7-S	SM9-S
Largo	ft. (m)	3 (1)	6,5 (2)	13 (4)	1,5 (0,5)	3 (1)	6,5 (2)	10 (3)	13 (4)	16,5 (5)	23 (7)	29,5 (9)
Peso	lbs. (kg)	3 (1,4)	5 (2,3)	10 (4,3)	5 (2,3)	7 (3)	11 (5)	15 (6,7)	19 (8,5)	23 (10,5)	31 (14)	39 (17,7)
Lubricación		Lubricación para Ejes Flexibles - WACKER - N/P 26880										

Medidas Acústicas y Vibratorias

Las especificaciones que siguen son las requeridas por “EC-Machine Regulations” Apéndice 1, Párrafo 1.7.4.f:

- nivel de presión sonora al nivel del operador (L_{pA}) = 84,7 dB(A)
- nivel de potencia acústica garantizado (L_{WA}) = 96,4 dB(A)

Los valores de potencia acústica (L_{WA}) han sido determinados en acuerdo con ISO 3744 y los de la presión sonora (L_{pA}) en acuerdo con ISO 6081.

El valor efectivo ponderado de aceleración determinado en acuerdo con ISO 8662 Parte 1, es 5,1 m/s².

Los valores acústicos y vibratorios fueron determinados utilizando la máquina en velocidades nominales.


[Imprimir](#)
[Solicitar repuestos](#)
[Enviar información](#)
[+ Vista rápida](#)
[- Descripción](#)

Convertidor eléctrico con bases de conexión para el acople de agujas eléctricas de alta frecuencia 42V/200Hz.
Algunos modelos permiten conexiones simultáneas de agujas.
Funciona con conexión a toma de red monofásica 230V/50Hz o trifásica 400V/50Hz.
Para trabajos continuos o medianamente pesados.

[+ Características Principales](#)
[+ Datos técnicos](#)

[Imprimir](#)
[Solicitar repuestos](#)
[Enviar información](#)
[+ Vista rápida](#)
[+ Descripción](#)
[+ Características Principales](#)
[- Datos técnicos](#)

Convertidor eléctrico Monofásico

Entrada: 230 V / 50 Hz 1Ph

Salida: 42 V / 200 Hz 3Ph

Protección: IP 44

CAF Monofásico:

* Indicar al final de la referencia .CR para solicitar con ruedas y asa de transporte

Posibilidades de conexión de agujas: la suma de intensidades de las agujas (A) a conectar no ha de superar la intensidad de salida del generador (A)

ARTÍCULO	REFERENCIA	INTENSIDAD ENTRADA A	POTENCIA SALIDA KVA	INTENSIDAD SALIDA A	BASES Nº	DIMENSIONES CM	PESO KG
CAF 100	10.066	6,5	1	14	1	51x25x35	25
CAF 120	10.086	6,5	1,2	18	2	51x25x35	25
CAF 140	10.069*	8,5	1,5	21	2	52x27x39	36