

Administration de l'Infrastructure

Service de
l'agrément technique
et des spécifications-type (SAS)

Section agréation

Tél. : 02/287.31.11.
Fax. : 02/287.31.51

Nos références
MCI/AI/SAS/SA/LK/RL/91-2657

A.I. Communiqué 514-A/19.

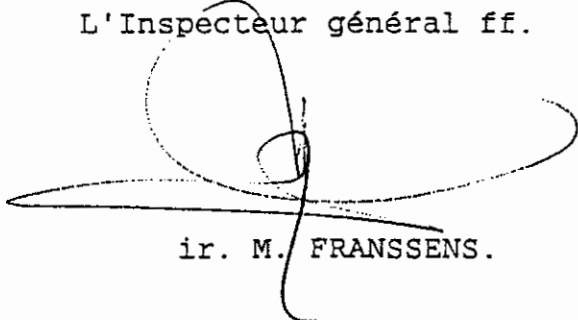
Objet : circulaire n° 514-A/11.
Complément à la liste d'essais.

Suite à la réunion de la commission d'agréation des laboratoires d'essais qui s'est tenue le 30.9.91, celle-ci a décidé de compléter la circulaire 514-A/11 du 13.07.1987 par une nouvelle sous-catégorie.

Veillez trouver en annexe :
21.00.00 Sous-catégorie XXI : Bois.

L'agréation se fera par série d'essais sur un même produit.

L'Inspecteur général ff.



ir. M. FRANSSENS.

Administration de l'Infrastructure

1040 BRUXELLES

1

Service de
l'agrément technique et des
spécifications-type (SAS)

Fax : 287.31.51

Tél.: 287.31.11

Section agrément.

A.I. Communiqué 514-A/1921.00.00 SOUS-CATEGORIE XXI A : BOIS21.10.00 SOUS-CATEGORIE XXI A : BOIS MASSIF21.11.00 ESSAIS SUR EPROUVETTES DE PETITES DIMENSIONS

21.11.01	Mesure de l'humidité	NBN 225	2.500
21.11.02	Mesure de la retractabilité	NBN 225	4.500
21.11.03	Mesure de la masse volumique	NBN 225	2.500
21.11.04	Mesure de la résistance à la compression axiale	NBN 225	5.000
21.11.05	Mesure de la résistance en flexion	NBN 225	5.600
21.11.06	Mesure de la résistance au cisaillement	NBN 225	7.500
21.11.07	Mesure de la résistance à la traction perpendiculaire aux fibres	NBN 225	5.600

21.12.00 ESSAIS SUR EPROUVETTES DE GRANDES DIMENSIONS

21.12.01	Mesure de l'humidité	STS 00.13.10.10	2.500
21.12.02	Mesure de la masse volumique	STS 00.13.10.12	2.600
21.12.03	Mesure du module d'élasticité en flexion	STS 00.13.10.21	15.900
21.12.04	Mesure de la résistance en flexion	STS 00.13.10.21	15.900
21.12.05	Mesure de la contrainte en rupture en cisaillement parallèle aux fibres	STS 00.13.10.21	9.800
21.12.06	Mesure de la résistance à la compression et à la traction	STS 00.13.10.22	15.900

21.10.50 SOUS-CATEGORIE XXI A : ESSAIS COMPLEMENTAIRES BOIS MASSIF21.11.50 ESSAIS SUR EPROUVETTES DE PETITES DIMENSIONS

21.11.51	Mesure de la dureté de flanc	NBN 225	7.800
21.11.52	Mesure de la résistance à l'usure	NBN 225	3.100
21.11.53	Mesure de la résistance au fendage	NBN 225	3.500

21.12.50 ESSAIS SUR EPROUVETTES DE GRANDES DIMENSIONS

21.12.51	Mesure du module de cisaillement (Portée unique)	ISO 8375	(*)
21.12.52	Mesure du module de cisaillement (Portée variable)	ISO 8375	(*)
21.12.53	Mesure de la résistance à la compression localisée	ISO 8906	(*)

21.20.00 SOUS-CATEGORIE XXI B : PANNEAUX21.21.00 PANNEAUX DE PARTICULES

21.21.01	Mesure de l'épaisseur	NBN 661	2.750
21.21.02	Mesure de la masse volumique	NBN 661	2.750
21.21.03	Mesure de l'humidité	NBN 661	2.750
21.21.04	Mesure des variations dimensionnelles	NBN 661	12.500
21.21.05	Mesure de l'absorption	NBN 661	6.600
21.21.06	Mesure de la traction perpendiculaire aux faces	NBN 661	5.500
21.21.07	Mesure de la flexion statique	NBN 661	5.500
21.21.08	Mesure de la résistance à l'humidité (méthode V 100)	DIN 68763	5.500
21.21.09	Mesure de la teneur en aldéhyde formique (perforateur)	EN 120	6.600
21.21.10	Mesure de l'émission en aldéhyde formique	(*1)	(*)

21.22.00 PANNEAUX DE CONTREPLAQUE

21.22.01	Mesure des dimensions	DIN 52373	4.500
21.22.02	Mesure de la masse volumique	DIN 52374	2.750
21.22.03	Mesure de l'humidité	DIN 52375	2.750
21.22.04	Mesure de la résistance à la traction	STS 00.13.11.23	10.600
21.22.05	Mesure du module d'élasticité et de la résistance en flexion	STS 00.13.11.21	10.600
21.22.06	Qualification du collage	STS 00.13.11.11	26.700

21.20.50 SOUS-CATEGORIE XXIB : ESSAIS COMPLEMENTAIRES PANNEAUX21.21.50 PANNEAUX DE PARTICULES

21.21.51	Mesure de la résistance à l'humidité (V313)	NF B-51 263	6.600
21.21.52	Mesure de la résistance superficielle à la traction	DIN 52366	6.600
21.21.53	Mesure de la force d'arrachement des vis	DIN 63763	5.500

21.22.50 PANNEAUX DE CONTREPLAQUE

21.22.51	Mesure de la résistance à la compression parallèle	STS 00.13.11.22	8.600
21.22.52	Mesure de la résistance au cisaillement transversal	STS 00.13.11.24	15.700
21.22.53	Mesure du module de glissement	STS 00.13.11.28	13.400
21.22.54	Mesure de la résistance au cisaillement dans le plan	STS 00.13.11.25	12.500

21.30.00 SOUS-CATEGORIE XXI C : ADHESIFS POUR BOIS21.31.00 ESSAIS PHYSIQUES

21.31.01	Mesure de la masse volumique	BS 5350 B1	2.700
21.31.02	Mesure de l'extrait sec	BS 5350 B2	1.800
21.31.03	Mesure de la viscosité dynamique	BS 5350 B3	3.700
21.31.04	Mesure du temps de vie en pot	BS 5350 B4	2.700
21.31.05	Mesure du temps de gel	BS 5350 B5	2.700

21.32.00 ESSAIS CHIMIQUES

21.32.01	Mesure du pH	NF T 76-103	2.400
21.32.02	Mesure de la teneur en azote	(*1)	(*)
21.32.03	Mesure de la teneur en NH ₄ Cl	(*1)	(*)
21.32.04	Mesure de la teneur en NH ₄ OH	(*1)	(*)
21.32.05	Mesure de la teneur en HCHO total	(*1)	(*)
21.32.06	Mesure de la teneur en urée	(*1)	(*)

21.33.00 ESSAIS MECANIQUES

21.33.01	Mesure de la résistance au cisaillement en compression	ASTM D 905	9.100
21.33.02	Mesure de la résistance au cisaillement en traction	STS 00.13.20.22	39.800
21.33.03	Mesure de la résistance au pelage	BS 5350 C9	10.600

21.34.00 ESSAIS DE QUALIFICATION

21.34.01	Adhésifs pour usages non structurels	DIN 68602	34.300
21.34.02	Adhésifs pour usages structurels	DIN 68141	8.300

21.30.50 SOUS-CATEGORIE XXI C : ESSAIS COMPLEMENTAIRES ADHESIFS POUR BOIS21.31.50 ESSAIS PHYSIQUES

21.31.51 Teneur en charge	ASTM D 1579	(*)
21.31.52 Stabilité au stockage	ASTM D 1337	(*)
21.31.53 Point éclair	(*1)	(*)

21.33.50 ESSAIS MECANIQUES

21.33.51 Tenue à la température	(*1)	(*)
---------------------------------	------	-----

21.34.50 ESSAIS DE QUALIFICATION

21.34.51 Parquet	DIN 281	20.500
21.34.52 Menuiserie	CTBA	24.500

21.40.00 SOUS-CATEGORIE XXI D : FINITIONS POUR BOIS21.41.00 STRATIFIES

21.41.01 Caractéristiques	NF T 54301	(*)
21.41.02 Résistance à l'abrasion	NF T 54351	3.100
21.41.03 Résistance aux produits ménagers	NF T 54357	10.600
21.41.04 Résistance à l'eau bouillante	NF T 54355	3.000
21.41.05 Résistance à la cigarette	NF T 54356	3.000
21.41.06 Résistance à la température superficielle	NF T 54354	3.000
21.41.07 Variations dimensionnelles	NF T 54361	6.000
21.41.08 Mesure de l'épaisseur	NF T 54362	2.000
21.41.09 Examen visuel	NF T 54358	2.000

21.50.00 SOUS-CATEGORIE XXI E : MENUISERIES INTERIEURES21.50.00 PORTES

21.51.01 Mesurage des défauts de planéité générale	NBN B25-201	2.500
21.51.02 Mesurage des dimensions et des défauts d'équerrage	NBN B25-202	2.000
21.51.03 Comportement aux variations d'humidité	NBN B25-203	5.200
21.51.04 Comportement des vantaux de portes placés entre deux climats différents	NBN B25-207	11.500
21.51.05 Essai de choc de corps dur	NBN B25-208	2.500
21.51.06 Essai de déformation dans le plan du vantail	NBN B25-211	2.200
21.51.07 Essai de déformation en torsion	NBN B25-212	2.200
21.51.08 Essai de rigidité par torsion répétée	NBN B25-213	5.600
21.51.09 Essai de choc de corps mou et lourd	NBN B25-214	2.500

21.52.00 MEUBLES DE CUISINE

21.52.01 Rigidité armoire suspendue	STS 57.1	5.800
21.52.02 Rigidité armoire basse et armoire colonne	STS 57.1	6.400
21.52.03 Rigidité étagères	STS 57.1	4.800
21.52.04 Rigidité portes	STS 57.1	9.200
21.52.05 Rigidité tiroirs	STS 57.1	5.300
21.52.06 Finition de la surface de travail	STS 57.1	10.600

21.53.00 MEUBLES DE BUREAU

21.53.01 Essai de chute sur siège	NBN S26-004	1.150
21.53.02 Essai de basculement sur siège	NBN S26-004	4.000
21.53.03 Essai de charge sur siège	NBN S26-004	1.150
21.53.04 Essai de rotation sur siège	NBN S26-004	5.500
21.53.05 Essai sur dossier de siège	NBN S26-004	1.400
21.53.06 Essai sur accoudoirs de siège	NBN S26-004	2.000

21.53.07	Essai de charge sur meubles de travail et de rangement	NBN S26-004	2.000
21.53.08	Essai de l'ossature des meubles de travail et de rangement	NBN S26-004	5.500
21.53.09	Essai de rigidité à la torsion de meubles de travail et de rangement	NBN S26-004	1.500
21.53.10	Essai de choc sur tiroir et poignée de meubles de travail et de rangement	NBN S26-004	4.400
21.53.11	Essai d'inflammabilité de meubles	BS 5852	4.000

21.54.00 BLOCHETS ET ROSACES

21.54.01	Boîtes d'encastrement en bois (blochets)	NBN 860-01	8.400
21.54.02	Rosaces en bois pour installation électrique	NBN 860-02	4.200

21.50.50 SOUS-CATEGORIE XXI E : ESSAIS COMPLEMENTAIRES MENUISERIES INTERIEURES

21.51.50 PORTES

21.51.51	Mesurage des écarts de planéité locale	NBN 825-215	4.100
----------	--	-------------	-------

21.52.50 MEUBLES DE CUISINE

21.52.51	Résistance aux variations d'humidité	STS 57.11.15	6.000
21.52.52	Résistance des socles à l'eau	STS 57.11.16	3.000

21.60.00 SOUS-CATEGORIE XXI F : ESSAIS SUR ASSEMBLAGES DE PIECES EN BOIS

21.61.00 ASSEMBLAGES A L'AIDE DE CONNECTEURS METALLIQUES

21.61.01	Résistance à la traction	STS 00.13.21.41	15.000
21.61.02	Résistance à la compression	STS 00.13.21.42	15.000
21.61.03	Résistance au cisaillement	STS 00.13.21.43	17.000
21.61.04	Connecteurs, résistance au pliage des pointes	STS 00.13.20.13	5.000
21.61.05	Tôles d'acier galvanisé - masse du revêtement de zinc	STS 00.13.20.12	6.400

21.62.00 ASSEMBLAGES COLLES

21.62.01	Assemblages, cisaillement en compression	STS 00.13.21.11	15.000
21.62.02	Entures collées, résistance à la flexion	STS 00.13.21.10	13.500
21.62.03	Lamellé collé, cisaillement en compression	STS 00.13.21.11	12.000
21.62.04	Lamellé collé, résistance au délaminage	STS 00.13.21.12	5.800

21.60.50 SOUS-CATEGORIE XXI F : ESSAIS COMPLEMENTAIRES ESSAIS SUR ASSEMBLAGES DE PIECES EN BOIS

21.62.50 ASSEMBLAGES COLLES

21.62.51	Compatibilité de la colle avec les produits de préservation	STS 00.13.21.14	15.600
----------	---	-----------------	--------

21.70.00 SOUS-CATEGORIE XXI G : MENUISERIES EXTERIEURES

21.70.01	Résistance de la façade légère aux chocs exceptionnels intérieurs dits "Chocs de sécurité"	STS 52.00.33.20	(*)
21.70.02	Comportement au gel des éléments de façade légère	STS 52.00.34.57	(*)
21.70.03	Comportement des éléments opaques de façades légères à la chaleur intérieure	STS 52.00.35.51	(*)
21.70.04	Étanchéité à l'air et résistance		

mécanique des châssis à l'effet du vent	STS 52.00.38.10	(*)
21.70.05 Etanchéité à l'eau des vantaux	STS 52.00.38.20	(*)
21.70.06 Résistance mécanique aux abus d'utilisation des parties ouvrantes et accessoires	STS 52.00.39.42	(*)

21.80.00 SOUS-CATEGORIE XXI H : PRODUITS DE PRESERVATION POUR BOIS

21.80.01 Produit : analyse qualitative	STS 00.13.10.13	5.600
21.80.02 Produit : analyse quantitative	STS 00.13.10.13	11.000
21.80.03 Bois imprégné : identification	STS 00.13.10.13	6.900
21.80.04 Bois imprégné (organique) : rétention	STS 00.13.10.13	12.200
21.80.05 Bois imprégné (sels) : rétention	STS 00.13.10.13	4.500
21.80.06 Bois imprégné : pénétration (qualitatif)	STS 00.13.10.13	1.100
21.80.07 Bois imprégné : pénétration (quantitatif)	STS 00.13.10.13	19.500
21.80.08 Produit : masse volumique (pycnomètre)	STS 00.13.10.13	3.300
21.80.09 Produit : indice de réfraction	STS 00.13.10.13	2.400
21.80.10 Produit : mesure du pH	STS 00.13.10.13	3.300
21.80.11 Produit : intervalles de distillation	STS 00.13.10.13	3.300
21.80.12 Produit : pouvoir de pénétration	DIN 52161:1	17.700

L'Inspecteur général ff,



M. FRANSSENS.