



## Portée détaillée v.19 de l'attestation N° 1-0304

Detailed scope v.19 of the attestation N° 1-0304  
 Date de publication / Publish date: 21/06/2024

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

CSTB

CSTB Nantes - DC2A (Direction Climatologie Aérodynamique et Aéraulique)							
BATIMENT ET GENIE CIVIL / EQUIPEMENTS DU BATIMENT - MATERIELS AERAULIQUES / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction							
Référence portée générale Flexible scope reference	Objet Object	Caractéristiques mesurées ou recherchées Properties measured	Principe de la méthode Principle of the method	Référence de la méthode Reference of the method	Nature d'essai Type of test	RPC RCP	Spécifications techniques harmonisées Harmonized technical specifications
201	Entrée d'air fixe	Débit volumique	Application de différents écarts de pression statique à l'objet soumis à essai et mesure du débit volumique qui le traverse	NF EN 13141-1 NF E51-732 Réf QB 37	Détermination de la performance et de l'aptitude à la fonction	NA	NA
201	Entrée d'air autoréglable	Débit volumique	Application de différents écarts de pression statique à l'objet soumis à essai et mesure du débit volumique qui le traverse	NF EN 13141-1 NF E51-732 Réf. NF-205	Détermination de la performance et de l'aptitude à la fonction	NA	NA
201	Bouche d'extraction et de soufflage fixe	Débit volumique	Application de différents écarts de pression statique à l'objet soumis à essai et mesure du débit volumique qui le traverse	NF EN 13141-2 Réf QB 37 NF E51-713	Détermination de la performance et de l'aptitude à la fonction	NA	NA
201	Composant de l'enveloppe du bâtiment	Débit volumique	Application de différents écarts de pression statique à l'objet soumis à essai et mesure du débit volumique qui le traverse	NF EN 13141-1	Détermination de la performance	NA	NA
201	Entrée d'air hygroréglable	Débit volumique	Application de différents écarts de pression statique à l'objet soumis à essai et mesure du débit volumique qui le traverse	NF EN 13141-1 Réf. QB 37 NF E51-732	Détermination de la performance et de l'aptitude à la fonction	NA	NA

## BATIMENT ET GENIE CIVIL / EQUIPEMENTS DU BATIMENT - MATERIELS AERAIQUES / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	RPC <i>RCP</i>	Spécifications techniques harmonisées <i>Harmonized technical specifications</i>
201	Bouche d'extraction hygroréglable en grand débit	Débit volumique	Application de différents écarts de pression statique à l'objet soumis à essai et mesure du débit volumique qui le traverse	NF EN 13141-2 QB 37	Détermination de la performance et de l'aptitude à la fonction	NA	NA
201	Bouche d'extraction autoréglable	Débit volumique	Application de différents écarts de pression statique à l'objet soumis à essai et mesure du débit volumique qui le traverse	NF EN 13141-2 Réf. NF-205 NF E 51-713	Détermination de la performance et de l'aptitude à la fonction	NA	NA
201	.Groupe d'extraction pour ventilation hygroréglable.	Différence de pression statique	Application de différents débits volumiques à l'objet soumis à essai et mesure de la pression statique disponible	Réf QB 37 GS14V/ESSAI S-HYG	Détermination de la performance	NA	NA
202	Groupe d'extraction pour ventilation hygroréglable.	Puissance absorbée	Application de différents débits volumiques à l'objet soumis à essai et mesure de la puissance absorbée	Réf QB 37 GS14V/ESSAI S-HYG	Détermination de la performance	NA	NA
201	Closoir ventilé	Débit volumique	Application de différents écarts de pression statique à l'objet soumis à essai et mesure du débit volumique qui le traverse	NF EN 13141-1 QB35	Détermination de la performance	NA	NA
201	Sortie de toiture pour VMC	Débit volumique	Application de différents écarts de pression statique à l'objet soumis à essai et mesure du débit volumique qui le traverse	NF EN 13141-5 §5.2	Détermination de caractéristiques aérauliques	NA	NA

## CSTB Nantes - DC2A (Direction Climatologie Aérodynamique et Aéraulique)

## ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / APPAREILS UTILISANT DES COMBUSTIBLES SOLIDES / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	RPC <i>RCP</i>	Spécifications techniques harmonisées <i>Harmonized technical specifications</i>
301	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs)	Rendement	EN 13240	X	EN 13240
301	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs)	Rendement	EN 16510-1 et EN 16510-2-1	X	EN 16510-1 et EN 16510-2-1
301	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs)	Rendement	NF EN 13240 NF EN 16510-1 et NF EN 16510-2-1		
301	Appareils de chauffage domestique à convection à granulés de bois	Rendement	EN 14785	X	EN 14785
301	Appareils de chauffage domestique à convection à granulés de bois	Rendement	EN 16510-1 et EN 16510-2-6	X	EN 16510-1 et EN 16510-2-6
301	Appareils de chauffage domestique à convection à granulés de bois	Rendement	NF EN 14785 NF EN 16510-1 et NF EN 16510-2-6		
302	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs)	Puissance calorifique (ou utile) nominale ou à charge partielle [W]	EN 13240	X	EN 13240
302	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs)	Puissance calorifique (ou utile) nominale ou à charge partielle [W]	EN 16510-1 et EN 16510-2-1	X	EN 16510-1 et EN 16510-2-1
302	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs)	Puissance calorifique (ou utile) nominale ou à charge partielle [W]	NF EN 13240 NF EN 16510-1 et NF EN 16510-2-1		
302	Appareils de chauffage domestique à convection à granulés de bois	Puissance calorifique (ou utile) nominale ou à charge partielle [W]	EN 14785	X	EN 14785
302	Appareils de chauffage domestique à convection à granulés de bois	Puissance calorifique (ou utile) nominale ou à charge partielle [W]	EN 16510-1 et EN 16510-2-6	X	EN 16510-1 et EN 16510-2-6
302	Appareils de chauffage domestique à convection à granulés de bois	Puissance calorifique (ou utile) nominale ou à charge partielle [W]	NF EN 14785 NF EN 16510-1 et NF EN 16510-2-6		

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / APPAREILS UTILISANT DES COMBUSTIBLES SOLIDES / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction					
Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	RPC <i>RCP</i>	Spécifications techniques harmonisées <i>Harmonized technical specifications</i>
301	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Rendement	EN 13229	X	EN 13229
301	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Rendement	EN 16510-1 et EN 16510-2-2	X	EN 16510-1 et EN 16510-2-2
301	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Rendement	NF EN 13229 NF EN 16510-1 et NF EN 16510-2-2		
302	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Puissance calorifique (ou utile) nominale ou à charge partielle [W]	EN 13229	X	EN 13229
302	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Puissance calorifique (ou utile) nominale ou à charge partielle [W]	EN 16510-1 et EN 16510-2-2		EN 16510-1 et EN 16510-2-2
302	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Puissance calorifique (ou utile) nominale ou à charge partielle [W]	NF EN 13229 NF EN 16510-1 et NF EN 16510-2-2		
303	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Capacité de stockage thermique	EN 13229	X	EN 13229
303	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Capacité de stockage thermique	EN 16510-1 et EN 16510-2-2	X	EN 16510-1 et EN 16510-2-2
303	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Capacité de stockage thermique	NF EN 13229 NF EN 16510-1 et NF EN 16510-2-2		
301	Poêles de masse - Appareil à libération lente de chaleur	Rendement	EN 15250	X	EN 15250
301	Poêles de masse - Appareil à libération lente de chaleur	Rendement	NF EN 15250		
302	Poêles de masse - Appareil à libération lente de chaleur	Puissance calorifique (ou utile) nominale ou à charge partielle [W]	EN 15250	X	EN 15250
302	Poêles de masse - Appareil à libération lente de chaleur	Puissance calorifique (ou utile) nominale ou à charge partielle [W]	NF EN 15250		

## ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / APPAREILS UTILISANT DES COMBUSTIBLES SOLIDES / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	RPC <i>RCP</i>	Spécifications techniques harmonisées <i>Harmonized technical specifications</i>
311	Poèles à bois (hors appareils avec bouilleurs) Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs) Poèles de masse - Appareil à libération lente de chaleur	Débit de fuite de l'appareil	NF EN 16510-1 : 2018 NF EN 16510-1		

## CSTB Nantes - DC2A (Direction Climatologie Aérodynamique et Aéraulique)

## ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / APPAREILS UTILISANT DES COMBUSTIBLES SOLIDES / Analyses physico-chimiques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	RPC <i>RCP</i>	Spécifications techniques harmonisées <i>Harmonized technical specifications</i>
304	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Emission de monoxyde de carbone	NF EN 13229 NF EN 16510-1 et NF EN 16510-2-2		
304	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Emission de monoxyde de carbone	EN 13229	X	EN 13229
304	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Emission de monoxyde de carbone	EN 16510-1 et EN 16510-2-2	X	EN 16510-1 et EN 16510-2-2
304	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs)	Emission de monoxyde de carbone	EN 13240	X	EN 13240
304	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs)	Emission de monoxyde de carbon	EN 16510-1 et EN 16510-2-1	X	EN 16510-1 et EN 16510-2-1
304	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs)	Emission de monoxyde de carbon	NF EN 13240 NF EN 16510-1 et NF EN 16510-2-1		
304	Appareils de chauffage domestique à convection à granulés de bois	Emission de monoxyde de carbone	EN 14785	X	EN 14785
304	Appareils de chauffage domestique à convection à granulés de bois	Emission de monoxyde de carbone	NF EN 14785 NF EN 16510-1 et NF EN 16510-2-6		
304	Appareils de chauffage domestique à convection à granulés de bois	Emission de monoxyde de carbone	EN 16510-1 et EN 16510-2-6	X	EN 16510-1 et EN 16510-2-6
308	Appareils de chauffage domestique à convection à granulés de bois	Taux d'humidité du combustible	EN 14785	X	EN 14785
308	Appareils de chauffage domestique à convection à granulés de bois	Taux d'humidité du combustible	EN 16510-1 et EN 16510-2-6	X	EN 16510-1 et EN 16510-2-6

## ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / APPAREILS UTILISANT DES COMBUSTIBLES SOLIDES / Analyses physico-chimiques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	RPC <i>RCP</i>	Spécifications techniques harmonisées <i>Harmonized technical specifications</i>
308	Appareils de chauffage domestique à convection à granulés de bois	Taux d'humidité du combustible	NF EN 14785 NF EN 16510-1 et NF EN 16510-2-6		
308	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Taux d'humidité du combustible	EN 13229	X	EN 13229
308	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Taux d'humidité du combustible	EN 16510-1 et EN 16510-2-2	X	EN 16510-1 et EN 16510-2-2
308	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Taux d'humidité du combustible	NF EN 13229 NF EN 16510-1 et NF EN 16510-2-2		
305	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs) Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs) Poêles de masse - Appareil à libération lente de chaleur	Emissions de COV	NF EN 16510-1:2018 NF EN 16510-1		
308	Poêles de masse - Appareil à libération lente de chaleur	Taux d'humidité du combustible	EN 15250	X	EN 15250
308	Poêles de masse - Appareil à libération lente de chaleur	Taux d'humidité du combustible	NF EN 15250		
308	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs)	Taux d'humidité du combustible	EN 13240	X	EN 13240
308	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs)	Taux d'humidité du combustible	EN 16510-1 et EN 16510-2-1	X	EN 16510-1 et EN 16510-2-1
308	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs)	Taux d'humidité du combustible	NF EN 16510-1 et NF EN 16510-2-1		
304	Poêles de masse - Appareil à libération lente de chaleur	Emission de monoxyde de carbone	NF EN 15250		
304	Poêles de masse - Appareil à libération lente de chaleur	Emission de monoxyde de carbone	EN 15250	X	EN 15250
306	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs) Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs) Poêles de masse - Appareil à libération lente de chaleur	Emissions de particules	NF EN 16510-1:2018 NF EN 16510-1		

## ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / APPAREILS UTILISANT DES COMBUSTIBLES SOLIDES / Analyses physico-chimiques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	RPC <i>RCP</i>	Spécifications techniques harmonisées <i>Harmonized technical specifications</i>
307	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs) Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs) Poêles de masse - Appareil à libération lente de chaleur	Emissions de NOx	NF EN 16510-1:2018 NF EN 16510-1		



## CSTB Nantes - DC2A (Direction Climatologie Aérodynamique et Aéraulique)

## ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / APPAREILS UTILISANT DES COMBUSTIBLES SOLIDES / Essais de sécurité

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	RPC <i>RCP</i>	Spécifications techniques harmonisées <i>Harmonized technical specifications</i>
309	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs)	Température des fumées	EN 13240	X	EN 13240
309	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs)	Température des fumées	EN 16510-1 et EN 16510-2-1	X	EN 16510-1 et EN 16510-2-1
309	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs)	Température des fumées	NF EN 13240 NFEN 16510-1 et NF EN 16510-2-1		
309	Appareils de chauffage domestique à convection à granulés de bois	Température des fumées	EN 14785	X	EN 14785
309	Appareils de chauffage domestique à convection à granulés de bois	Température des fumées	EN 16510-1 et EN 16510-2-6	X	EN 16510-1 et EN 16510-2-6
309	Appareils de chauffage domestique à convection à granulés de bois	Température des fumées	NF EN 14785 NF EN 16510-1 et NF EN 16510-2-6		
310	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs)	Echauffement des matériaux combustibles environnants et appareils	EN 13240	X	EN 13240
310	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs)	Echauffement des matériaux combustibles environnants et appareils	EN 16510-1 et EN 16510-2-1	X	EN 16510-1 et EN 16510-2-1
310	Poêles à bois (hors appareils avec bouilleurs)	Echauffement des matériaux combustibles environnants et appareils	NF EN 13240 NF EN 16510-1 et NF EN 16510-2-1		
310	Appareils de chauffage domestique à convection à granulés de bois	Echauffement des matériaux combustibles environnants et appareils	EN 14785	X	EN 14785
310	Appareils de chauffage domestique à convection à granulés de bois	Echauffement des matériaux combustibles environnants et appareils	EN 16510-1 et EN 16510-2-6	X	EN 16510-1 et EN 16510-2-6
310	Appareils de chauffage domestique à convection à granulés de bois	Echauffement des matériaux combustibles environnants et appareils	NF EN 14785 NF EN 16510-1 et NF EN 16510-2-6		

## ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / APPAREILS UTILISANT DES COMBUSTIBLES SOLIDES / Essais de sécurité

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	RPC <i>RCP</i>	Spécifications techniques harmonisées <i>Harmonized technical specifications</i>
309	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Température des fumées	EN 13229	X	EN 13229
309	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Température des fumées	EN 16510-1 et EN 16510-2-2	X	EN 16510-1 et EN 16510-2-2
309	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Température des fumées	NF EN 13229 NF EN 16510-1 et NF EN 16510-2-2		
310	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Echauffement des matériaux combustibles environnants et appareils	EN 13229	X	EN 13229
310	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Echauffement des matériaux combustibles environnants et appareils	EN 16510-1 et EN 16510-2-2	X	EN 16510-1 et EN 16510-2-2
310	Foyers ouverts et inserts à combustibles solides (hors appareils avec bouilleurs)	Echauffement des matériaux combustibles environnants et appareils	NF EN 13229 NF EN 16510-1 et NF EN 16510-2-2		
309	Poêles de masse Appareil à libération lente de chaleur	Température des fumées	EN 15250	X	EN 15250
309	Poêles de masse Appareil à libération lente de chaleur	Température des fumées	NF EN 15250		
310	Poêles de masse Appareil à libération lente de chaleur	Echauffement des matériaux combustibles environnants et appareils	EN 15250	X	EN 15250
310	Poêles de masse Appareil à libération lente de chaleur	Echauffement des matériaux combustibles environnants et appareils	NF EN 15250		

## BATIMENT ET GENIE CIVIL / EQUIPEMENTS DU BATIMENT - TUBES ET COMPOSANTS RIGIDES A BASE POLYMERIQUE / Essais mécaniques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	RPC <i>RCP</i>	Spécifications techniques harmonisées <i>Harmonized technical specifications</i>
101	Tubes polymérisés	Dimensions (mm) Force (N), Module de flexion (MPa) Déformation (%) Contrainte (MPa) à la première rupture	Application d'une force jusqu'à la rupture de l'échantillon ou obtention d'une déformation prédéterminée	NF EN ISO 11298-4 NF EN 11296-4 NF EN 11296-4 (2011) Chemisage polymérisé en place, modification de l'EN ISO 178 pour l'essai de flexion Référentiel de certification de la marque NF 390 NF EN ISO 899-2	Détermination des caractéristiques mécaniques en flexion	NA	NA
102	Tubes en matières thermoplastiques	Dimensions (mm) Déformation (%) Force (kN)	Application d'une force jusqu'à l'obtention d'une déformation prédéterminée	NF EN ISO 9969 Référentiel de certification NF 442"	Détermination de la rigidité annulaire	Na	NA
103	Tubes en matières thermoplastiques	Dimensions (mm) Déformation (%) Force (kN)	Application d'une force jusqu'à l'obtention d'une déformation prédéterminée .Constat de défaillance mécanique éventuelle	NF EN ISO 13968 Référentiel de certification NF 442	Détermination de la Flexibilité annulaire	NA	NA
104	Structures alvéolaires ultra-légères modulaires en thermoplastiques (SAUL)	Déformation (%) Dimensions (mm) Force (N) Contrainte (Mpa)	Vérification de la résistance sous charge à rupture	XP P 16-374 NF EN 17150 QB09 : Assainissement	Détermination des propriétés en compression simple à court terme des SAUL	NA	NA
105	Tubes en matières thermoplastiques	Dimensions (mm) Force (N) Contrainte (Mpa) Déformation (%)	Application d'une force jusqu'au seuil d'écoulement ou à rupture	NF EN ISO 6259-1 ISO 6259-2 NF EN ISO 6259-3 Référentiel de certification NF 442 NF EN ISO 527-1 et -2	Détermination des propriétés en traction	NA	NA
102	Tubes en plastique thermodurcissable renforcé de verre	Dimensions (mm) Déformation (mm) Force (N)	Application d'une force jusqu'à l'obtention d'une déformation prédéterminée	ISO 7685 NF EN 14364	Détermination de la rigidité annulaire spécifique initiale	NA	NA

## BATIMENT ET GENIE CIVIL / EQUIPEMENTS DU BATIMENT - TUBES ET COMPOSANTS RIGIDES A BASE POLYMERIQUE / Essais mécaniques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	RPC <i>RCP</i>	Spécifications techniques harmonisées <i>Harmonized technical specifications</i>
103	Tubes en plastique thermdurcissable renforcé de verre	Dimensions (mm) Déformation (mm) Force (N)	Application d'une force jusqu'à l'obtention d'une déformation prédéterminée Constat de défaillance mécanique éventuelle	ISO 10466 NF EN 14364	Résistance initiale à la rupture en condition de fléchissement	NA	NA