

Dossier Technique FCBA

	Référence	Date
Emission initiale <i>First draft</i>	FB/200	25/08/2025

TEKNOS Group
INDUSTRIVEJ 19
DK-6580 VAMDRUP
DENMARK

Identification du système - *System identification* :

Traitement insecticide fongicide Teknol Aqua 1415-01
Une couche impression Antistain Aqua 2901 colourless
Une couche intermédiaire Antistain Aqua 2901 colourless
Une couche finition Topcoat 2600 opaque
Système Opaque pour menuiserie extérieure en Mélèze et essences correspondantes NF P 23305

Teknol Aqua 1415-01 insecticide and fungicide treatment
One coat of Antistain Aqua 2901 colourless primer
One coat of Antistain Aqua 2901 colourless intermediate coat
One coat of Topcoat 2600 opaque finish opaque system for exterior joinery in larch and corresponding species NF P 23305

Ce dossier correspond à une évaluation en date du 25 août 2025
Selon l'échantillonnage utilisé dans les rapports d'essais.
Il ne constitue pas une certification de produit
This document corresponds to an assessment dated 25 August 2025.
According to the sampling used in the test reports.
It does not constitute product certification

Siège social
10, rue Galilée
CS 81050 Champs-sur-Marne
77420 MARNE LA VALLEE CEDEX 2
Tél +33 (0)1 72 84 97 84
www.fcba.fr

Siret 775 680 903 00132
APE 7219Z
Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

Bordeaux
Allée de Boutaut - BP227
33028 Bordeaux Cedex
Tél +33 (0)5 56 43 63 00

Pôle Industrie Bois & Construction
UNITE INGENIERIE / CHRISTIANE DEVAL
 05.56.43.63.26 – christiane.deval@fcba.fr

Préambule

Preamble

Le Dossier Technique correspond à une évaluation à une date donnée selon l'échantillonnage utilisé dans les rapports d'essais.

Le Dossier Technique ne constitue pas une certification de produit au sens de la loi du 3 juin 1994 du fait notamment de l'absence de contrôles réguliers, par le FCBA, de la qualité des produits commercialisés.

Exploitation commerciale :

- L'utilisation du logo FCBA est proscrite dans tout document publicitaire de l'entreprise,
- Le Dossier Technique ne peut être dupliqué ou communiqué que sous sa forme intégrale.

La remise d'un Dossier Technique ne préjuge pas de la conformité intégrale du produit évalué.

Certaines des caractéristiques peuvent s'avérer non conformes.

Le chapitre « Synthèse de l'évaluation » présente les conclusions de l'évaluation.

FCBA Dossier technique corresponds to an assessment at a given date based on the sampling used in the test reports.

FCBA Dossier Technique does not constitute product certification within the meaning of the law of 3 June 1994, in particular due to the absence of regular checks by the FCBA on the quality of the products marketed.

Commercial use:

- *Use of the FCBA logo is prohibited in any company advertising material.*
- *The Technical File may only be duplicated or communicated in its entirety.*

The provision of a Dossier Technique does not prejudge the full compliance of the product assessed.

Some of the characteristics may prove to be non-compliant.

The chapter entitled 'Summary of the evaluation' presents the conclusions of the evaluation.

SOMMAIRE



1. REFERENCES NORMATIVES, REGLEMENTAIRES	4
2. DESCRIPTON PRODUIT ET DOMAINE D'EMPLOI	4
3. DESCRIPTION MISE EN ŒUVRE	6
4. EVALUATION DETAILLEE	7
4.1 Essais de perméabilité à l'eau liquide NF EN 927-5	7
4.2 Protection face aux UV et à l'eau par essais de vieillissement Naturel selon EN 927-3	9
4.3 Synthèse des résultats	11
5. CONCLUSION	13

ANNEXES
Fiches techniques
Rapports d'essais

1. REFERENCE NORMATIVES, REGLEMENTAIRES NORMATIVE AND REGULATORY REFERENCES

- NF EN 927-1 « Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois extérieur - partie 1 Classification et sélection » (2013),
- NF EN 927-2 « Peintures et vernis Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois extérieur – Partie 2 Spécifications de performance » (2014),
- NF EN 927-3 : « Peintures et vernis Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois extérieur – Partie 3 Vieillessement naturel » (2019),
- NF EN 927-5 : « Peintures et vernis Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois extérieur – Partie 5 Détermination de la perméabilité à l'eau liquide » (2007),
- NF P23-305 « Menuiseries en bois - Spécifications techniques des fenêtres, portes fenêtres, portes extérieures et ensembles menuisés en bois - Menuiseries en bois - Spécifications techniques des fenêtres, portes fenêtres et châssis fixes en bois » (2014).

- *NF EN 927-1 'Paint products and paint systems for exterior wood - Part 1 Classification and selection' (2013),*
- *NF EN 927-2 'Paints and varnishes Paint products and paint systems for exterior wood - Part 2 Performance specifications' (2014),*
- *NF EN 927-3: 'Paints and varnishes - Paint products and paint systems for exterior wood - Part 3 Natural ageing' (2019),*
- *NF EN 927-5: 'Paints and varnishes - Paint products and paint systems for exterior wood - Part 5 Determination of permeability to liquid water' (2007),*
- *NF P23-305 'Wood joinery – Technical specifications for windows, French windows, exterior doors and wooden joinery assemblies – Wood joinery – Technical specifications for windows, French windows and fixed wooden frames' (2014).*

2. DESCRIPTION PRODUIT ET DOMAINE D'EMPLOI PRODUCT DESCRIPTION AND SCOPE

Le groupe TEKNOS souhaite évaluer un système de finition notamment au regard des exigences des normes :

- ✓ NF EN 927-1 « Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois extérieur - partie 1 Classification et sélection ».
- ✓ NF EN 927-2 « Peintures et vernis produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois extérieur – Partie 2 Spécifications de performance ».
- ✓ NF P23-305 « Menuiseries en bois - Spécifications techniques des fenêtres, portes fenêtres, portes extérieures et ensembles menuisés en bois - Menuiseries en bois - Spécifications techniques des fenêtres, portes fenêtres et châssis fixes en bois ».

Afin de répondre à la demande du marché, le groupe TEKNOS souhaite apporter à ses clients les preuves de performances de système de finition, pour des menuiseries en Mélèze et essences respectivement de même groupe selon la norme NF P 23305.

Le système de finition se décline de la manière suivante :

- Traitement insecticide fongicide PT 8 Teknol Aqua 1415 01,
- Une couche impression Antistain Aqua 2901 colourless,
- Une couche intermédiaire Antistain Aqua 2901 colourless,
- Une couche finition Topcoat 2600 opaque.

Selon l'analyse des fiches techniques de produit de finition, le système de finition est susceptible d'être classé selon la norme NF EN 927-1 « Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur Partie 1 : Classification et sélection ».

Le système de finition spécifique est préconisé, en adaptation à une essence de bois, à un matériel d'application, et selon un grammage correspondant à un objectif donné de contribution à la salubrité de la menuiserie, de durabilité d'aspect et de coût.

Le système de finition défini dans le cadre du présent rapport finition pour menuiserie Mélèze.

Le système de finition doit être mis en œuvre sur bois de durabilité naturelle ou de durabilité conférée compatible avec l'emploi visé. Ici un produit de préservation de surface est prescrit avant mis en œuvre du système de finition.

TEKNOS Group wishes to evaluate a finishing system, particularly with regard to the requirements of the following standards:

- ✓ *NF EN 927-1 'Paint products and paint systems for exterior wood - Part 1 Classification and selection',*
- ✓ *NF EN 927-2 'Paints and varnishes - Paint products and paint systems for exterior wood - Part 2 Performance specifications ',*
- ✓ *NF P23-305 'Wood joinery - Technical specifications for windows, French windows, exterior doors and wooden joinery assemblies - Wood joinery - Technical specifications for windows, French windows and fixed wooden frames'.*

In order to meet market demand, the TEKNOS Group wishes to provide its customers with proof of the performance of its finishing system for joinery made of larch and other species in the same group, in accordance with standard NF P 23305.

Coating system is as follows:

- *PT 8 Teknol Aqua 1415 01 insecticide and fungicide treatment,*
- *One coat of Antistain Aqua 2901 colourless primer,*
- *One coat of Antistain Aqua 2901 colourless intermediate coat,*
- *One coat of Topcoat 2600 opaque finish.*

According to the analysis of the finishing product technical data sheets, the finishing system is likely to be classified according to standard NF EN 927-1 'Paint products and paint systems for exterior wood Part 1: Classification and selection'.

The specific finishing system is recommended, adapted to a type of wood, application equipment, and according to a weight corresponding to a given objective of contributing to the healthiness of the joinery, durability of appearance, and cost.

The finishing system defined in this report is for larch joinery.

The finishing system must be applied to wood with natural durability or durability conferred by treatment compatible with the intended use. In this case, a surface preservation product is required before applying the finishing system.

3. DESCRIPTION MISE EN ŒUVRE IMPLEMENTATION DESCRIPTION

Le système de finition adapté à l'essence de bois est défini dans le tableau ci-dessous :

Coating system suitable for the type of wood is defined in the table below:

Système de Finition pour menuiseries extérieures <i>Finishing system for exterior joinery</i>		
Essence bois de référence – Finition <i>Reference wood essence - Finish</i>	Préservation <i>Preservation</i>	Système de finition avec grammages humides <i>Finishing system with wet grammage</i>
Mélèze Larch	Produit de préservation Traitement Insecticide Fongicide PT 8 <i>Preservative Product Insecticide Fungicide Treatment PT 8</i> Teknol Aqua 1415-01 150 (135-165) g/m ²	Une couche impression Antistain Aqua 2901 colourless 113-138- g/m ² Une couche intermédiaire Antistain Aqua 2901 colourless 77-94 g/m ² Une couche finition Topcoat 2600 opaque 324- 396 g/m ² <i>One coat of Antistain Aqua 2901 colourless 113-138 g/m² One intermediate coat of Antistain Aqua 2901 colourless 77-94 g/m² One topcoat of Topcoat 2600 opaque 324- 396 g/m²</i>

L'analyse des fiches techniques des produits Antistain Aqua 2901 colourless et Topcoat 2600 opaque, fiches techniques placées en annexe 1 montre que ces produits sont classés selon NF EN 927-1 « Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur - Partie 1 : classification et sélection ».

Analysis of the technical data sheets for Antistain Aqua 2901 colourless and Topcoat 2600 opaque products, which are included in Appendix 1, shows that these products are classified according to NF EN 927-1 'Paints and varnishes - Paint products and paint systems for exterior wood - Part 1: classification and selection'.

4. EVALUATION DETAILLÉE DETAILED ASSESSMENT

4.1 Essais de perméabilité à l'eau liquide NF EN 927-5 Permeability test according to EN 927-5

Evaluation de la perméabilité à l'eau liquide par essais selon EN 927-5.

L'essai de perméabilité à l'eau liquide, selon le protocole ci-dessus, permet de déterminer la perméabilité par mesure de l'eau absorbée par une surface d'essai issue d'éléments de menuiserie revêtus de la finition à tester, exposés pendant une période de 72h à de l'eau liquide.

Les résultats sont exprimés en termes d'absorption d'eau des systèmes bois-finition, en, g/m² de surface d'essai.

Evaluation of liquid water permeability by testing in accordance with EN 927-5.

The liquid water permeability test, according to the above protocol, determines permeability by measuring the water absorbed by a test surface made from joinery elements coated with the finish to be tested, exposed to liquid water for a period of 72 hours.

The results are expressed in terms of water absorption of the wood-finish systems, in g/m² of test surface.

Le système de finition suivant est testé selon EN 927-5 :

The following finishing system is tested in accordance with EN 927-5:

Système de Finition pour menuiseries extérieures <i>Finishing system for exterior joinery</i>		
Essence bois de référence – Finition <i>Reference wood essence - Finish</i>	Préservation <i>Preservation</i>	Système de finition avec grammages humides <i>Finishing system with wet grammage</i>
Sapin Epicéa <i>Spruce Abies</i>	Produit de préservation Traitement Insecticide Fongicide PT 8 <i>Preservative Product Insecticide Fungicide Treatment PT 8</i> Teknol Aqua 1415-01 150 (135-165) g/m ² Trempage <i>dipping</i>	Application trempage impression Antistain Aqua 2901-63 Colourless 125(113-138) g/m ² Application trempage intermédiaire Antistain Aqua 2901-63 colourless 85 (77-94) g/m ² Application aspersion une finition Aquatop 2600-22 base blanche 360 (324-396) g/m ² <i>Antistain Aqua printing dip application 2901-63 Colourless 125(113-138) g/m² Intermediate dip application Antistain Aqua 2901-63 colourless 85 (77-94) g/m² Spray application one finish Aquatop 2600-22 white base 360 (324-396) g/m²</i>

Les résultats d'essais complets figurent dans le rapport n°146075-236 du 23 mars 2023, du Danish Technological Institute Gregersensvej 8, 2630 Taastrup, Danemark, placé en annexe 2.

Ces valeurs sont comparées à celles des spécifications du projet de norme NF EN 927-2.
Le système de finition présente après essais de perméabilité à l'eau liquide :

- Une valeur de perméabilité de 108 g/m² avec coefficient de variation 5,
- La mesure de l'épaisseur du système de finition sec est par ailleurs 135 (121-149) microns,
- La valeur de perméabilité à l'eau liquide, 108 g/m² est bien inférieure à la valeur seuil 175 g/m², elle est conforme à l'exigence de perméabilité de la norme NF EN 927-2.

La valeur d'efficacité l'efficacité hydrofuge à l'eau liquide WPE (exprimé en %) selon la norme NF EN 927-5, c'est-à-dire le facteur défini ci-après :

$$WPE = 100 \times \frac{WA_{brut} - WA_{revêtu}}{WA_{brut}}$$

Calcul de la classe de perméabilité pour le sapin épicéa.

Pour WA Brut on considère des essais réalisés sur du sapin épicéa d'un lot conforme à la norme, soit 887 g/m², avec un coefficient de variation de 0,13.

$$= 100 \times (887 - 108) / 887 = 88\%.$$

Le système de finition se situe en classe de perméabilité classe 4 en termes d'efficacité hydrofuge.

The complete test results are presented in report no. 146075-236 dated 23 March 2023, issued by the Danish Technological Institute, Gregersensvej 8, 2630 Taastrup, Denmark, attached as Appendix 2.

*These values are compared with those specified in the draft standard NF EN 927-2.
After liquid water permeability testing, the finishing system presents:*

- *A permeability value of 108 g/m² with a coefficient of variation of 5,*
- *The measured thickness of the dry finishing system is 135 (121-149) microns,*
- *The liquid water permeability value of 108 g/m² is well below the threshold value of 175 g/m² and complies with the permeability requirement of standard NF EN 927-2.*

The water repellency efficiency value WPE (expressed as a percentage) according to standard NF EN 927-5, i.e. the factor defined below.

Calculation of the permeability class for spruce-fir.

For WA Gross, tests are carried out on spruce from a batch that complies with the standard, i.e. 887 g/m², with a coefficient of variation of 0.13.

$$= 100 \times (887 - 108) / 887 = 88\%.$$

The coating system is in permeability class 4 in terms of water repellency.

4.2 Protection face aux UV et à l'eau par essais de vieillissement naturel selon EN 927-3

UV and water protection tested by natural ageing tests in accordance with EN 927-3

Il s'agit de la caractérisation de la protection face aux UV et à l'eau par essais de vieillissement naturel selon NF EN 927-3.

L'essai de vieillissement naturel selon le protocole ci-dessus permet d'évaluer les propriétés décoratives et protectrices du revêtement de finition après exposition aux agents de dégradation extérieure.

Les cotations basées sur des observations visuelles suivent les méthodologies des normes ISO 4628.

Le système de finition suivant est testé selon EN 927-3.

This involves characterising UV and water protection through natural ageing tests in accordance with NF EN 927-3.

The natural ageing test according to the above protocol allows the decorative and protective properties of the finish coating to be assessed after exposure to outdoor degradation agents.

Ratings based on visual observations follow the methodologies of ISO 4628 standards.

The following finish system is tested according to EN 927-3:

Système de Finition pour menuiseries extérieures <i>Finishing system for exterior joinery</i>		
Essence bois de référence – Finition <i>Reference wood essence - Finish</i>	Préservation <i>Preservation</i>	Système de finition avec grammages humides <i>Finishing system with wet grammage</i>
Mélèze <i>Larch</i>	Produit de préservation Traitement Insecticide Fongicide PT 8 <i>Preservative Product Insecticide Fungicide Treatment PT 8</i> Teknol Aqua 1415-01 150 (135-165)g/m ² Trempeage <i>dipping</i>	Application trempage impression Antistain Aqua 2901-63 Colourless 125 (113-138) g/m ² Application trempage intermédiaire Antistain Aqua 2901-63 colourless 85 (77-94) g/m ² Application aspersion une finition Aquatop 2600-22 base blanche 360 (324-396) g/m ² <i>Antistain Aqua printing dip application 2901-63 Colourless 125 (113-138) g/m² Intermediate dip application Antistain Aqua 2901-63 colourless 85 (77-94) g/m² Spray application one finish Aquatop 2600-22 white base 360 (324-396) g/m²</i>

Les résultats d'essais complets figurent dans le certificat n° 2004437-326 et dans le rapport d'essais n° 146075-35 du 22 avril 2024, du Danish Technological Institute Gregersensvej 8, 2630 Taastrup, Danemark, placé en annexe 2.

Ces valeurs sont comparées à celles des spécifications du projet de norme NF EN 927-2.

Le système de finition présente après essais de vieillissement naturel les résultats suivants :

Teknos Group

FCBA.IBC.342.371-ChD/SMa-N°2025.140.0237-1

DT FB 200

Mélèze - Traitement Insecticide fongicide PT 8 Teknol Aqua 1415-01 135-165 g/m²

Une couche impression Antistain Aqua 2901 colourless 125 (113-138) g/m²

Une couche intermédiaire Antistain Aqua 2901 colourless 85 (77-94) g/m²

Une couche finition Topcoat 2600 opaque 360 (324- 396) g/m²

Ce rapport comporte 14 pages + 2 annexes

The complete test results are presented in certificate no. 2004437-326 and test report no. 146075-35 dated 22 april 2024, issued by the Danish Technological Institute, Gregersensvej 8, 2630 Taastrup, Denmark, and included in Appendix 2.

These values are compared with those of the specifications of the draft standard NF EN 927-2.

After natural ageing tests, the finishing system shows the following results:

Propriété Property	Échelle d'évaluation méthode d'essai Rating scale, test method	Système testé System tested	Système de référence Reference system
Changement de brillant Variation of gloss	EN ISO 2813	0,1	-5,1
Changement de couleur delta E Colour change delta E	EN ISO 11664-4	3,4	2,2
Cloquage Blistering	EN ISO 4628-2	0,0	0,0
Écaillage Flaking	EN ISO 4628-5	0,0	0,0
Craquelage Cracking	EN ISO 4628-4	0,0	0,0
Farinage Chalking	EN ISO 4628-6	0,0	0,0
Dégradation visuelle par des microorganismes ¹ Visual degradation by microorganisms ¹	EN ISO 4628-1	1,0	0,0
Adhérence Adhesion	EN 927-3:2019, Annexe B	0,0	0,0
Aspect général ¹ General appearance ¹	EN ISO 4628-1	3,0	3,0

¹ Après nettoyage -After cleaning



4.3 Synthèse des résultats Summary of results

Fonctions étudiées <i>Functions studied</i>	Rapport <i>Report</i>	Résultats et conclusions <i>Results and conclusions</i>	Critères d'évaluation du Dossier Technique <i>evaluation criteria</i>	Conformité Compliance
Classification des produits – <i>Product classification</i> Produit Impression - <i>Primer product</i> Antistain Aqua 2901 colourless Produit Intermédiaire – <i>intermediate product</i> Antistain Aqua 2901 colourless Produit Topcoat <i>topcoat product</i> 2600 opaque	FCBA,IBC.342.371- ChD/SMa-N°2025.140.	Selon analyse des fiches techniques les produits sont susceptibles d'être classés selon la norme NF EN 927-1 « Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur Partie 1 : Classification et sélection ». <i>According to an analysis of the technical data sheets, the products are likely to be classified according to standard NF EN 927-1 'Paint products and paint systems for exterior wood Part 1: Classification and selection'.</i>	Classification selon NF EN 927-1 <i>Classification according to EN 927-1</i>	Oui Yes
Fonction de perméabilité à l'eau liquide Système de finition <i>Liquid water permeability function Finishing system</i>	Rapport d'essais <i>Test report</i> n°146075-236 Danish Technological Institute Gregersensvej 8, 2630 Taastrup, Danemark,	Teinte opaque Valeur de perméabilité de 108 g/m² Classe de perméabilité à l'eau liquide 4 Epaisseur du système de finition est par ailleurs 135 microns environ <i>Opaque tint Permeability value of 108 g/m² Liquid water permeability class 4 The thickness of the finishing system is approximately 135 microns</i>	NF EN 927-2, spécifications de performances relatives à la perméabilité à l'eau liquide selon NF EN 927-5 Valeur limite pour le critère de performance. ≤ 175 g/m². Classe de perméabilité supérieure ou égale à classe 3 <i>NF EN 927-2, performance specifications relating to liquid water permeability according to NF EN 927-5 Limit value for the performance criterion. ≤ 175 g/m². Permeability class greater than or equal to class 3</i>	Oui Yes

FCBA,IBC.342.371-ChD/SMa-N°2025.140.0237-1

DT FB 200

Mélèze - Traitement Insecticide fongicide PT 8 Teknol Aqua 1415-01 135-165 g/m²

Une couche impression Antistain Aqua 2901 colourless 125 (113-138) g/m²

Une couche intermédiaire Antistain Aqua 2901 colourless 77-94 g/m²

Une couche finition Topcoat 2600 opaque 324- 396 g/m²

11/14



Sapin Epicéa Spruce Abies	Produit de préservation Traitement Insecticide Traitement Insecticide Fongicide PT 8 Teknol Aqua 1415-01 150 (135-165) g/m² Application trempage impression Antistain Aqua 2901-63 Colourless 125 (113-138) g/m² Application trempage intermédiaire Antistain Aqua 2901-63 colourless 85 (77-94) g/m² Application aspersion une finition Aquatop 2600-22 base blanche 360 (324-396) g/m² <i>Preservative product Insecticide treatment Insecticide treatment Fungicide PT 8 Teknol Aqua 1415-01 150 (135-165) g/m²</i> <i>Antistain Aqua printing dip application 2901-63 Colourless 125 (113-138) g/m²</i> <i>Intermediate dip application Antistain Aqua 2901-63 colourless 85 (77-94) g/m²</i> <i>Spray application one finish Aquatop 2600-22 white base 360 (324-396) g/m²</i>					
Fonction de protection contre les agressions climatiques. Système de finition. Essais de vieillissement naturel selon EN 927-3		Rapport d'essais Test report n° 146075-35 Danish Technological Institute Gregersensvej 8, 2630 Taastrup, Danemark,	Propriété <i>Propriety</i> Changement de brillant <i>Variation of gloss</i> Changement de couleur Delta E <i>Colour change delta E</i> Cloquage / blistering Écaillage / flaking Craquelage / cracking <i>Farinage / chalking</i> Dégradation visuelle par des microorganismes <i>Visual degradation by microorganisms</i> Adhérence / adhésion Aspect général / General appearance	Système testé 0,1 3,4 0,0 0,0 0,0 1,0 0,0 3,0	NF EN 927-2, spécifications de performances relatives aux essais de vieillissement naturel, Valeurs limites pour les critères de performance. Cloquage 0,3, craquelage 0,7, écaillage 0,3, adhérence 0,7. NF EN 927-2, performance specifications for natural ageing tests, Limit values for performance criteria. Blistering 0.3, cracking 0.7, flaking 0.3, adhesion 0.7.	Oui Yes
Protection against climatic conditions. Finishing system. Natural ageing tests according to EN 927-3.	Produit de préservation Traitement Insecticide Traitement Insecticide Fongicide PT 8 Teknol Aqua 1415-01 150 (135-165) g/m² Une couche impression Antistain Aqua 2901-63 Colourless 125(113-138) g/m² Une couche intermédiaire Antistain Aqua 2901-63 Colourless 85 (77-94) g/m² Une couche de finition Aquatop 2600-22 base blanche 360 (324-396) g/m²					

FCBA,IBC,342.371-ChD/SMa-N°2025,140.0237-1

DT FB 200

Mélèze - Traitement Insecticide fongicide PT 8 Teknol Aqua 1415-01 135-165 g/m²

Une couche impression Antistain Aqua 2901 colourless 125 (113-138) g/m²

Une couche intermédiaire Antistain Aqua 2901 colourless 77-94 g/m²

Une couche finition Topcoat 2600 opaque 324- 396 g/m²

12/14

5. CONCLUSION CONCLUSION

Les résultats d'essais de vieillissement naturel selon EN 927-3, ainsi que les résultats de perméabilité selon EN 927-5 ci-dessus, ainsi que le rapport de classement No. 2004437-326 du 26 avril 2024, du Danish Technological Institute, permettent de conclure que le système suivant est classé stable selon EN 927-2, et de niveau 4 selon NF P 23 305 tableau 7.

The results of natural ageing tests in accordance with EN 927-3, as well as the permeability results in accordance with EN 927-5 above, and classification report No. 2004437-326 dated 26 April 2024, from the Danish Technological Institute, allow us to conclude that the following system is classified as stable according to EN 927-2, and as level 4 according to NF P 23 305 table 7.

Système de Finition pour menuiseries extérieures <i>Finishing system for exterior joinery</i>		
Essence bois de référence – Finition <i>Reference wood essence - Finish</i>	Préservation <i>Preservation</i>	Système de finition avec grammages humides <i>Finishing system with wet grammage</i>
Mélèze <i>larch</i>	Produit de préservation Traitement Insecticide Fongicide PT 8 <i>Preservative Product Insecticide Fungicide Treatment PT 8</i> Teknol Aqua 1415-01 150 (135-165) g/m ²	Application trempage impression Antistain Aqua 2901-63 Colourless 125 (113-138) g/m ² Application trempage intermédiaire Antistain Aqua 2901-63 colourless 85 (77-94) g/m ² Application aspersion une finition Aquatop 2600-22 base blanche 360 (324-396) g/m ² <i>Antistain Aqua printing dip application 2901-63 Colourless 125 (113-138) g/m²</i> <i>Intermediate dip application Antistain Aqua 2901-63 colourless 85 (77-94) g/m²</i> <i>Spray application one finish Aquatop 2600-22 white base 360 (324-396) g/m²</i>

On pourra retenir les durées de tenues suivantes, pour le système de finition de teinte opaque sur Mélèze :

- Durée de tenue minimale des finitions de 2 à 4 ans pour les zones de façades en partie courante exposées aux intempéries dominantes,
- Durée de tenue minimale des finitions de 4 à 5 ans pour les zones de façades en partie courante non exposées aux intempéries dominantes.

Les résultats des évaluations obtenus sur chaque essence de référence valent pour l'ensemble des essences de la famille selon le tableau 8 de la NF P 23 305.



The following durability periods can be noted for the opaque finish system on larch:

- *Minimum durability of finishes: 2 to 4 years for areas of facades exposed to prevailing weather conditions,*
- *Minimum durability of finishes: 4 to 5 years for areas of facades not exposed to prevailing weather conditions.*

The results of the assessments obtained for each reference species apply to all species in the family according to Table 8 of NF P 23 305.

Pour FCBA

Christiane Deval

**Ingénieur Construction
Revêtements et Finitions**

Serge Le Nevé

Responsable Equipe Ingénierie

ANNEXE 1

Fiches Techniques Produits

Traitement Insecticide fongicide Teknol Aqua 1415-01
Impression/ Intermédiaire Antistain Aqua 2901 colourless
Finition Topcoat 2600 opaque

Technical Data Sheets Products

*Teknol Aqua 1415-01 Insecticide and Fungicide Treatment
Printing/Intermediate Antistain Aqua 2901 colourless
Finish Topcoat 2600 opaque*



ANNEXE 2

Danish Technological Institute Gregersensvej 8, 2630

Taastrup, Danemark

Certificat 2004437-326

Rapports d'essais / *Test reports*

n°146075-236 - n° 146075-35

FCBA.IBC.342.371-ChD/SMa-N°2025.140.0237-1

DT FB 200

Mélèze - Traitement Insecticide fongicide PT 8 Teknol Aqua 1415-01 135-165 g/m²

Une couche impression Antistain Aqua 2901 colourless 113-138- g/m²

Une couche intermédiaire Antistain Aqua 2901 colourless 77-94 g/m²

Une couche finition Topcoat 2600 opaque 324-396 g/m²