Organisme certificateur
Certification body

Certificat

Produits de recouvrement – Films de plaxage

Baies, portes, vérandas et accessoires

Le CSTB atteste que les produits mentionnés dans ce certificat sont conformes aux caractéristiques décrites dans le référentiel de certification QB « Profilés PVC Revêtus » (QB33) en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

la société **RENOLIT FRANCE**
5 rue de la Haye – Roissy Pôle le Dôme
FR-95733 ROISSY CHARLES DE GAULLE

usine : **RENOLIT SE**
Horchheimer Str. 50
DE-67547 WORMS

le droit d'usage de la marque QB « Profilés PVC Revêtus » pour les produits objets de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.

600P

Décision d'extension n° 1055-600P du 22 novembre 2019
Cette décision se substitue à la décision d'extension n° 1051-600P du 5 novembre 2019
Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet http://evaluation.cstb.fr pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

> Résistance au vieillissement

> Tenue des couleurs

Ce certificat comporte 8 pages.

Correspondant :

Direction Baies et Vitrages
QB33@cstb.fr

Pour le CSTB
Pour le Président

Edwige PARISEL

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT
84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

cofrac
ACCRÉDITATION N°5-0010 PORTÉE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR
CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES

Organisme certificateur
Certification body

Certificate

Covering products – Laminating foils

Windows, doors, verandas and accessories

CSTB hereby certifies that the above-mentioned product complies with the characteristics described in the certification reference system QB "Covered PVC Profiles" (QB33) in force, following an assessment performed according to the inspection procedures set out in this reference system.

By virtue of the present decision, CSTB grants :

the company **RENOLIT FRANCE**
5 rue de la Haye – Roissy Pôle le Dôme
FR-95733 ROISSY CHARLES DE GAULLE

plant : **RENOLIT SE**
Horchheimer Str. 50
DE-67547 WORMS

the right to use the QB mark "Covered PVC Profiles" for the product covered under this decision, throughout its period of validity and under the conditions stipulated under the general requirements of the QB mark and the above-mentioned reference system.

600P

Decision of extension no. 1055-600P dated 22 November 2019
This decision takes the place of the decision of extension no. 1051-600P dated 5 November 2019
This valid certificate may be watched on the following web site http://evaluation.cstb.fr to check its validity.

CERTIFIED CHARACTERISTICS

> Weathering resistance

> Color retaining

This certificate comprises 8 pages.

Contact :

Windows and Glazing Department
QB33@cstb.fr

For CSTB
On behalf of the President

Edwige PARISEL

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT
84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

cofrac
ACCRÉDITATION N°5-0010 PORTÉE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR
CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES

Décision d'extension n° 1055-600P du 22 novembre 2019
Decision of extension no. 1055-600P dated 22 November 2019

EXOFOL MX		
Teinte / *Shade*	**Référence / *Reference***	**Couleur / *Color***
Bois / *Wood*	9.1192 001	Oregon 4
	9.2052 089	Eiche Dunkel FL-F1
	9.2052 090	Eiche Hell
	9.2065 021	Sapeli
	9.2097 013	Mahagoni
	9.2115 008	Oregon 3
	9.2178 001	Golden Oak
	9.2178 005	Nussbaum A
	9.2178 007	Nussbaum V
	9.2222 004	Tabasco Teak
	9.2222 005	Tabasco Orange
	9.3069 037	Winter Douglasie
	9.3069 041	Bergkiefer
	9.3069 047	Berglärche
	9.3118 076	Natural Oak FL-G
	9.3149 008	Eiche Rustikal 1
	9.3152 009	Streifen Douglasie
	9.3156 003	Eiche ST-G
	9.3162 002	Macoré
	9.3167 004	Mooreiche ST-F
	9.3202 001	Black Cherry
	9.3211 005	Irish Oak
	9.3212 001	Golden Beech
	9.3214 007	Rustic Cherry
	9.3214 008	Cherry Blossom
	9.3214 009	Soft Cherry
	9.3241 002	AnTEAK
	9.3241 003	RusTEAK
	9.3249 001	Pearl Cherry
Foncées / *Dark*	02.11.01.000001	Monumentengrün 9925
	02.11.11.000040	Graubeige 1019
	02.11.11.000062	**Zinkgelb 1087**
	02.11.31.000010	Hellrot 3054
	02.11.31.000011	Rubinrot 3003
	02.11.31.000012	Weinrot 3005
	02.11.31.000013	Dark Red 3081
	02.11.51.000028	Brillantblau 5007

Décision d'extension n° 1055-600P du 22 novembre 2019
Decision of extension no. 1055-600P dated 22 November 2019

EXOFOL MX		
Teinte / *Shade*	**Référence / *Reference***	**Couleur / *Color***
Foncées / *Dark*	02.11.51.000029	Kobaltblau 5013
	02.11.51.000033	Stahlblau 5150
	02.11.51.000037	Schwarzblau 5004
	02.11.61.000009	Dunkelgrün 6125
	02.11.61.000013	Moosgrün 6005
	02.11.61.000014	Smaragdgrün 6110
	02.11.71.000038	Signalgrau 7004
	02.11.71.000039	Basaltgrau 7012
	02.11.71.000040	Schiefergrau 7015
	02.11.71.000041	Anthrazitgrau 7016
	02.11.71.000042	Schwarzgrau 7021
	02.11.71.000046	Quartzgrau 7039
	02.11.71.000047	Grau 7155
	02.11.71.000049	Lichtgrau 7251
	02.11.71.000057	Betongrau 7023
	02.11.81.000101	Schwarzbraun 8518
	02.11.81.000120	Braun Maron 8099
	02.11.81.000122	Schokobraun 8875
Métalliques / *Metallic*	9.1293 001	Crown Platin
	9.1293 002	Quarz Platin
	9.1293 003	Silber Platin
	9.1293 008	Royal Platin
	9.1293 009	Empress Platin
	9.1293 010	Earl Platin
	9.1293 011	Cardinal Platin

EXOFOL FX		
Teinte / *Shade*	**Référence / *Reference***	**Couleur / *Color***
Claires / *Light*	02.12.91.000005	Crystal White 9294
Bois / *Wood*	9.2052 789	Eiche Dunkel FL-F1
	9.2097 713	Mahagoni
	9.2178 701	Golden Oak
	9.2178 707	Nussbaum V
	9.3149 708	Eiche Rustikal 1
	9.3162 702	Macore
	9.3202 701	Black Cherry

Décision d'extension n° 1055-600P du 22 novembre 2019
Decision of extension no. 1055-600P dated 22 November 2019

EXOFOL FX		
Teinte / *Shade*	**Référence / *Reference***	**Couleur / *Color***
Foncées / *Dark*	02.12.17.000001	Pyrite
	02.12.56.000002	Azul
	02.12.71.000003	Anthrazitgraü 7016
	02.12.71.000018	Monndance C-31 N Glatt
	02.12.71.000019	Trompet C-32 N Glatt
	02.12.76.000015	Asphalt 7342
	02.12.81.000011	Schokobraun 8210
	02.12.81.000016	Braun 8972
	02.12.81.000041	Shadow Black Smooth
	02.12.81.000061	Ceylon C-34 N Glatt
	02.12.81.000062	Flemish Gold C-33 N Glatt
	02.12.81.000065	Ash C-35 N Glatt
	02.12.88.000001	Kupfer 9880
	1.0065 009	Eisenglimmer Braun Skito
Métalliques / *Metallic*	02.12.76.000013	Silber D Glatt
	02.12.76.000014	Silber V 9705
	9.1293 714	Bronze Platin 1
	9.1298 702	Aluminium Brush Effect
	9.1298 703	Silver Brush Effect

EXOFOL PX		
Teinte / *Shade*	**Référence / *Reference***	**Couleur / *Color***
Claires / *Light*	02.12.91.000017	Crystal White P 9294
	02.20.11.000001	Cremeweiss 1379
	02.20.71.000002	Grauweiss 7273
	02.20.71.000008	Schiefergrau 7015
	02.20.91.000001	Weiss 9152
	02.20.91.000002	Crystal White 47852
	02.20.91.000003	Papyrusweiss 9018
	1.0065 007	Eisenglimmer Weiss
Bois / *Wood*	2.0057 004	Desert Oak
	2.0057 005	Mountain Oak
	2.0057 006	Monument Oak
	3.0078 004	Ginger Oak
	3.0078 006	Cinnamon Oak
	3.0078 007	Honey Oak
	3.0078 008	Amaranth Oak

Décision d'extension n° 1055-600P du 22 novembre 2019
Decision of extension no. 1055-600P dated 22 November 2019

EXOFOL PX		
Teinte / *Shade*	**Référence / *Reference***	**Couleur / *Color***
Bois / *Wood*	9.1192 301	Oregon 4
	9.2052 389	Eiche Dunkel FL-F1
	9.2065 321	Sapeli
	9.2097 313	Mahagoni
	9.2140 305	Eiche Grau
	9.2178 301	Golden Oak
	9.2178 307	Nussbaum V
	9.3069 341	Bergkiefer
	9.3118 376	Eiche Natur FL-G
	9.3149 308	Eiche Rustikal 1
	9.3152 309	Streifen Douglasie
	9.3156 303	Eiche ST-G
	9.3162 302	Macore
	9.3167 304	Mooreiche ST-F
	9.3202 301	Black Cherry
	9.3211 305	Irish Oak
	9.3214 307	Rustic Cherry
	9.3214 308	Cherry Blossom
	9.3241 302	AnTEAK
	9.3241 306	Weissbach Eiche
Foncées / *Dark*	02.20.01.000002	Schwarz
	02.20.11.000006	Hellelfenbein 1015
	02.20.17.000001	Champagne
	02.20.31.000002	Weinrot 3005
	02.20.31.000003	Dunkelrot 3081
	02.20.51.000001	Stahlblau 5150
	02.20.51.000002	Brillantblau 5007
	02.20.61.000001	Dunkelgrün 6125
	02.20.61.000002	Moosgrün 6005
	02.20.71.000001	Anthrazitgrau 7016
	02.20.71.000005	Achatgrau 7038
	02.20.71.000007	Grau 7155
	02.20.71.000009	Signalgrau 7004
	02.20.71.000010	Basaltgrau 7012
	02.20.71.000011	Lichtgrau 7251
	02.20.71.000012	Quarzgrau 7039
	02.20.81.000010	Schwarzbraun 8518

Décision d'extension n° 1055-600P du 22 novembre 2019
Decision of extension no. 1055-600P dated 22 November 2019

EXOFOL PX		
Teinte / *Shade*	**Référence / *Reference***	**Couleur / *Color***
Foncées / *Dark*	02.20.81.000018	Schokobraun 8875
	1.0065 001	Eisenglimmer Anthrazit
	1.0065 002	Eisenglimmer Schiefer

Décision d'extension n° 1055-600P du 22 novembre 2019
Decision of extension no. 1055-600P dated 22 November 2019

FACTEURS D'ENERGIE SOLAIRE / *SOLAR ENERGY COEFFICIENTS*				
Gamme / *Range*	**Teinte / *Shade***	**Transmission/*Transmittance*** τ_e **(%)**	**Réflexion/*Reflectance*** ρ_e **(%)**	**Absorption/*Absorptance*** α_e **(%)**
EXOFOL MX	Bois / *Wood*	12	30	58
	Foncées / *Dark*	6	22	72
	Métalliques / *Metallic*	6	33	61
EXOFOL FX	Claires / *Light*	14	74	12
	Bois / *Wood*	13	31	56
	Foncées / *Dark*	5	17	78
EXOFOL PX	Claires / *Light*	12	76	12
	Bois / *Wood*	10	33	57
	Foncées / *Dark*	7	21	72