



Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.
 B. Wójciszewicz, A. Zyla, M. Zyla
 41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Laski 83
 NIP 625-21-29-966
 Numer notyfikacji/Notified body/ 1827
 tel/fax (0-32) 26 44 079; tel. (0-48) 59 66 32, (0-48) 59 66 35
 Bank Śląski oDąbrowa Górnicza nr 57 1050 1272 1000 0022 3368 1416
 AB 601
 Annex N° 13 au rapport 345/B-2010




Certificat des Contrôles Préliminaires du Type
pour la norme EN 14351-1:2006+A1
N° 345/B – 2010

Le Laboratoire de la Technique de Bâtiment a effectué les essais de la fenêtre décrite dans le compte-rendu 345/B-2010 partie 1, marquée avec le numero 1, produite par:

Objet analysé	Propriété /grandeur/mesure	Norme d'essai	Norme de classification	Classification/ Valeur
 B=1000 H=2000 Les résultats de l'essai se rapportent uniquement à l'échantillon analysé et aux conditions de l'essai. La déclaration des paramètres pour d'autres objets devrait être menée conformément aux règles données dans la norme EN 14351-1.	4.5. Étanchéité à l'eau	EN 1027	EN 12208	Non protégé – E750 (Pression d'essai 750 Pa)
	4.8. Capacité portante des dispositifs de sécurité	EN 14609	EN 14351-1	Valeur seuil 350 N
4.14. Perméabilité à l'air	EN 1026	EN 12207	Perméabilité à l'air de référence à 100 Pa 3 m ³ /h.m ² ou 0,75 m ³ /h.m	
Classe 4 (Pression maximale d'essai 600 Pa)				

Chef de la Qualité: *Andrzej Zyla*
 mgr inż. Andrzej Zyla
 "LTB" LABORATORIUM TECHNIKI BUDOWLANEJ S.C.
 B. Wójciszewicz, A. Zyla, M. Zyla
 ul. Laski 83
 mgr inż. Bogdan Wójciszewicz


Dąbrowa Górnicza, le 13 août 2010.

Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.
 B. Wójciszewicz, A. Zyla, M. Zyla
 41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Laski 83
 NIP 625-21-29-966
 Numer notyfikacji/Notified body/ 1827
 tel/fax (0-32) 26 44 079; tel. (0-48) 59 66 32, (0-48) 59 66 35
 Bank Śląski oDąbrowa Górnicza nr 57 1050 1272 1000 0022 3368 1416
 AB 601
 Annex N° 13 au rapport 345/B-2010




Certificat des Contrôles Préliminaires du Type
pour la norme EN 14351-1:2006+A1
N° 345/B – 2010

Le Laboratoire de la Technique de Bâtiment a effectué les essais de la fenêtre décrite dans le compte-rendu 345/B-2010 partie 1, marquée avec le numero 1, produite par:

Objet analysé	Propriété /grandeur/mesure	Norme d'essai	Norme de classification	Classification/ Valeur
 B=1800 H=2300 Les résultats de l'essai se rapportent uniquement à l'échantillon analysé et aux conditions de l'essai. La déclaration des paramètres pour d'autres objets devrait être menée conformément aux règles données dans la norme EN 14351-1:2006+A1.	4.3. Résistance au vent	EN 12211	EN 12210	Pression d'essai P1 2 (100 Pa) Flèche du cadre B (< 1000) Non protégé 9A (Pression d'essai 600 Pa)
	4.5. Étanchéité à l'eau	EN 1027	EN 12208	Non protégé 9A (Pression d'essai 600 Pa)
4.8. Capacité portante des dispositifs de sécurité	EN 14609	EN 14351-1	Valeur seuil 350 N	
4.14. Perméabilité à l'air	PN-EN 1026	PN-EN 12207	Perméabilité à l'air de référence à 100 Pa 3 m ³ /h.m ² ou 0,75 m ³ /h.m	
Classe 4 (Pression maximale d'essai 600 Pa)				

Chef de la Qualité: *Andrzej Zyla*
 mgr inż. Andrzej Zyla
 "LTB" LABORATORIUM TECHNIKI BUDOWLANEJ S.C.
 B. Wójciszewicz, A. Zyla, M. Zyla
 ul. Laski 83
 mgr inż. Bogdan Wójciszewicz


Dąbrowa Górnicza, le 13 août 2010.

Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.
 B. Wójciszewicz, A. Zyla, M. Zyla
 41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Laski 83
 NIP 625-21-29-966
 Numer notyfikacji/Notified body/ 1827
 tel/fax (0-32) 26 44 079; tel. (0-48) 59 66 32, (0-48) 59 66 35
 Bank Śląski oDąbrowa Górnicza nr 57 1050 1272 1000 0022 3368 1416
 AB 601
 Annex N° 14 au rapport 345/B-2010

Certificat des Contrôles Préliminaires du Type
pour la norme EN 14351-1:2006+A1
N° 345/B – 2010


Le Laboratoire de la Technique de Bâtiment a effectué les essais de la fenêtre décrite dans le compte-rendu 345/B-2010 partie 1, marquée avec le numero 2, produite par:

Objet analysé	Propriété /grandeur/mesure	Norme d'essai	Norme de classification	Classification/ Valeur
 B=2100 H=1700 Les résultats de l'essai se rapportent uniquement à l'échantillon analysé et aux conditions de l'essai. La déclaration des paramètres pour d'autres objets devrait être menée conformément aux règles données dans la norme EN 14351-1:2006+A1.	4.2. Résistance au vent	EN 12211	EN 12210	Pression d'essai P1 3 (100 Pa) Flèche du cadre C (< 1000) Non protégé 9A (Pression d'essai 200 Pa)
	4.5. Étanchéité à l'eau	EN 1027	EN 12208	Non protégé 9A (Pression d'essai 200 Pa)
4.8. Capacité portante des dispositifs de sécurité	EN 14609	EN 14351-1	Valeur seuil 350 N	
4.14. Perméabilité à l'air	PN-EN 1026	PN-EN 12207	Perméabilité à l'air de référence à 100 Pa 3 m ³ /h.m ² ou 0,75 m ³ /h.m	
Classe 4 (Pression maximale d'essai 600 Pa)				

Chef de la Qualité: *Andrzej Zyla*
 mgr inż. Andrzej Zyla
 "LTB" LABORATORIUM TECHNIKI BUDOWLANEJ S.C.
 B. Wójciszewicz, A. Zyla, M. Zyla
 ul. Laski 83
 mgr inż. Bogdan Wójciszewicz

Dąbrowa Górnicza, le 13 août 2010.





Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.
 B. Wójciszewicz, A. Zyla, M. Zyla
 41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Laski 83
 NIP 625-21-29-966
 Numer notyfikacji/Notified body/ 1827
 tel/fax (0-32) 26 44 079; tel. (0-48) 59 66 32, (0-48) 59 66 35
 Bank Śląski oDąbrowa Górnicza nr 57 1050 1272 1000 0022 3368 1416
 AB 601
 Annex N° 13 au rapport 345/B-2010

Certificat des Contrôles Préliminaires du Type
pour la norme EN 14351-1:2006+A1
N° 345/B – 2010

Le Laboratoire de la Technique de Bâtiment a effectué les essais de la fenêtre décrite dans le compte-rendu 345/B-2010 partie 1, marquée avec le numero 1, produite par:

Objet analysé	Propriété /grandeur/mesure	Norme d'essai	Norme de classification	Classification/ Valeur
 B=1000 H=2000 Les résultats de l'essai se rapportent uniquement à l'échantillon analysé et aux conditions de l'essai. La déclaration des paramètres pour d'autres objets devrait être menée conformément aux règles données dans la norme EN 14351-1.	4.5. Étanchéité à l'eau	EN 1027	EN 12208	Non protégé – E750 (Pression d'essai 750 Pa)
	4.8. Capacité portante des dispositifs de sécurité	EN 14609	EN 14351-1	Valeur seuil 350 N
4.14. Perméabilité à l'air	EN 1026	EN 12207	Perméabilité à l'air de référence à 100 Pa 3 m ³ /h.m ² ou 0,75 m ³ /h.m	
Classe 4 (Pression maximale d'essai 600 Pa)				

Chef de la Qualité: *Andrzej Zyla*
 mgr inż. Andrzej Zyla
 "LTB" LABORATORIUM TECHNIKI BUDOWLANEJ S.C.
 B. Wójciszewicz, A. Zyla, M. Zyla
 ul. Laski 83
 mgr inż. Bogdan Wójciszewicz

Dąbrowa Górnicza, le 13 août 2010.





Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.
 B. Wójciszewicz, A. Zyla, M. Zyla
 41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Laski 83
 NIP 625-21-29-966
 Numer notyfikacji/Notified body/ 1827
 tel/fax (0-32) 26 44 079; tel. (0-48) 59 66 32, (0-48) 59 66 35
 Bank Śląski oDąbrowa Górnicza nr 57 1050 1272 1000 0022 3368 1416
 AB 601
 Annex N° 17 au rapport 345/B-2010

Certificat des Essais Préliminaires du Type
pour la norme EN 14351-1:2006+A1
N° 345/B – 2010

Le Laboratoire de la Technique de Bâtiment a effectué selon EN ISO 10077-1:2006 et EN ISO 10077-2:2003, calcul thermique 345/B-2010 fenêtres décrites dans le rapport, commandé par la société.




Les résultats des tests	
Section	Dormant/montant
U _f [W/m ² K]	1,5
ψ [W/mK]	0,044
U _g [W/m ² K]	1,0
U _w [W/m ² K] de la fenêtre 1,23x1,48 m	1,3

Les résultats de l'essai se rapportent uniquement à l'échantillon analysé et aux conditions de l'essai.
 La déclaration des paramètres pour d'autres objets devrait être menée conformément aux règles données dans la norme EN 14351-1:2006+A1.



Chef de la Qualité: *Andrzej Zyla*
 mgr inż. Andrzej Zyla
 "LTB" LABORATORIUM TECHNIKI BUDOWLANEJ S.C.
 B. Wójciszewicz, A. Zyla, M. Zyla
 ul. Laski 83
 mgr inż. Bogdan Wójciszewicz

Dąbrowa Górnicza, le 13 août 2010.

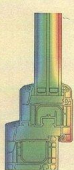
Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.
 B. Wójciszewicz, A. Zyla, M. Zyla
 41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Laski 83
 NIP 625-21-29-966
 Numer notyfikacji/Notified body/ 1827
 tel/fax (0-32) 26 44 079; tel. (0-48) 59 66 32, (0-48) 59 66 35
 Bank Śląski oDąbrowa Górnicza nr 57 1050 1272 1000 0022 3368 1416
 AB 601
 Annex N° 18 au rapport 345/B-2010

Certificat des Essais Préliminaires du Type
pour la norme EN 14351-1:2006+A1
N° 345/B – 2010

Le Laboratoire de la Technique de Bâtiment a effectué selon EN ISO 10077-1:2006 et EN ISO 10077-2:2003, calcul thermique 345/B-2010 fenêtres décrites dans le rapport, commandé par la société.

Les résultats des tests	
Section	Dormant/montant
U _f [W/m ² K]	1,5
ψ [W/mK]	0,062
U _g [W/m ² K]	0,7
U _w [W/m ² K] de la fenêtre 1,23x1,48 m	1,1

Les résultats de l'essai se rapportent uniquement à l'échantillon analysé et aux conditions de l'essai.
 La déclaration des paramètres pour d'autres objets devrait être menée conformément aux règles données dans la norme EN 14351-1:2006+A1.



Chef de la Qualité: *Andrzej Zyla*
 mgr inż. Andrzej Zyla
 "LTB" LABORATORIUM TECHNIKI BUDOWLANEJ S.C.
 B. Wójciszewicz, A. Zyla, M. Zyla
 ul. Laski 83
 mgr inż. Bogdan Wójciszewicz

Dąbrowa Górnicza, le 13 août 2010.