EURO COMFORT

FTI Test Raporu

TS EN 13830 kapsamındaki test sonuçları performans değerlerini gösteren sertifikalardır.
(Bir anlamda ürünün karnesidir)
Bu bağlamda sonuçların kesinlikle yorumlanması ve yeterlilik düzeylerinin değerlendirilmesi gerekmektedir.

Euro Comfort F50 cephe sistemi test sertifikası ile;
Hava geçirimsizliği **AE1050**
Su sızdırmazlığı **RE1050** sınıfında değerlendirilmiş 200 kg/m2 rüzgar basıncında test edilmiştir.

Basınç (PA)		
1050	AE1050	RE1050
900	AE900	RE900
750	AE750	RE750
600	A4	R7
450	A3	R6
300	A2	R5
150	A1	R4

Basınca göre hava geçirimsizliğin ve su sızdırmazlığın sınıflandırılması (TS EN 12152, TS EN 12154)

Euro Comfort F50

Façade Testing Institute

	CONDITIONS	RESULTS		CLASSIFICATION
AIR PERMEABILITY EN 12152	1050 Pa < 1,5 m³/h,m²	Positive Pressure	0,78	AE 1050
	1050 Pa < 0,5 m³/h,m		0,25	
	1050 Pa < 1,5 m³/h,m²	Negative Pressure	0,79	AE 1050
	1050 Pa < 0,5 m³/h,m		0,25	
AIR PERMEABILITY EN 12207	600 Pa < 3,0 m³/h,m²	Positive Pressure	0,34	4
	600 Pa < 0,75 m³/h,m		0,10	
	600 Pa < 3,0 m³/h,m²	Negative Pressure	0,06	4
	600 Pa < 0,75 m³/h,m		0,02	
WATER-TIGHTNESS EN 12154	There will be no water leakage at 1050 Pa	None of water leakage observed at 1050 Pa.		RE 1050
RESISTANCE TO WIND LOAD EN 13116	Proportion < 15,0 mm at 2000 Pa	OK (max. 8,83 mm) (max. -9,17 mm)		OK
	There will not be any damage at secure load	None of any damage has been observed at positive or negative pressure		

PERFORMANCE TEST REPORT

Air Permeability, Water Tightness, Under Static Pressure and Resistance to Wind Load

Test Report No: 010.006.1 / 2010

Rendered to	: **Gençer Alüminyum Profil San. ve Tic.A.Ş.**	Norms Applied	: **EN 12153**
			: **EN 12155**
Product	: **Euro Comfort F50**		: **EN 12179**
			:
Sample Size	: **3000 mm x 4000 mm**	Classification Norms	: **EN 12152**
			: **EN 12154**
Sample Description :	**Top Hang Window (1000x1600 mm)**		: **EN 13116**
	: **6/12/6 Double Glass**		: **EN 12207**
	:	Test Comp. Date	: **16/06/2010**
Test Performed	: **Air Permeability - Static**	Report Date	: **18/06/2010**
	: **Water Tightness - Static**	Record Retention Date	: **18/06/2013**
	: **Wind Resistance - Static**	Number of Pages	: **11**
		Number of Annex Pages:	**2+3**

Test Results : The Test sample performed in accordance of to following classifications

Air Penetration	: **EN 12152 / Class AE1050**
Water Tightness	: **EN 12154 / RE1050**
Wind Resistance	: **EN 13116 / OK**

* Calibration of the test equipments certified by CEBTP / France referenced to report BEB1-9-2024-1/2

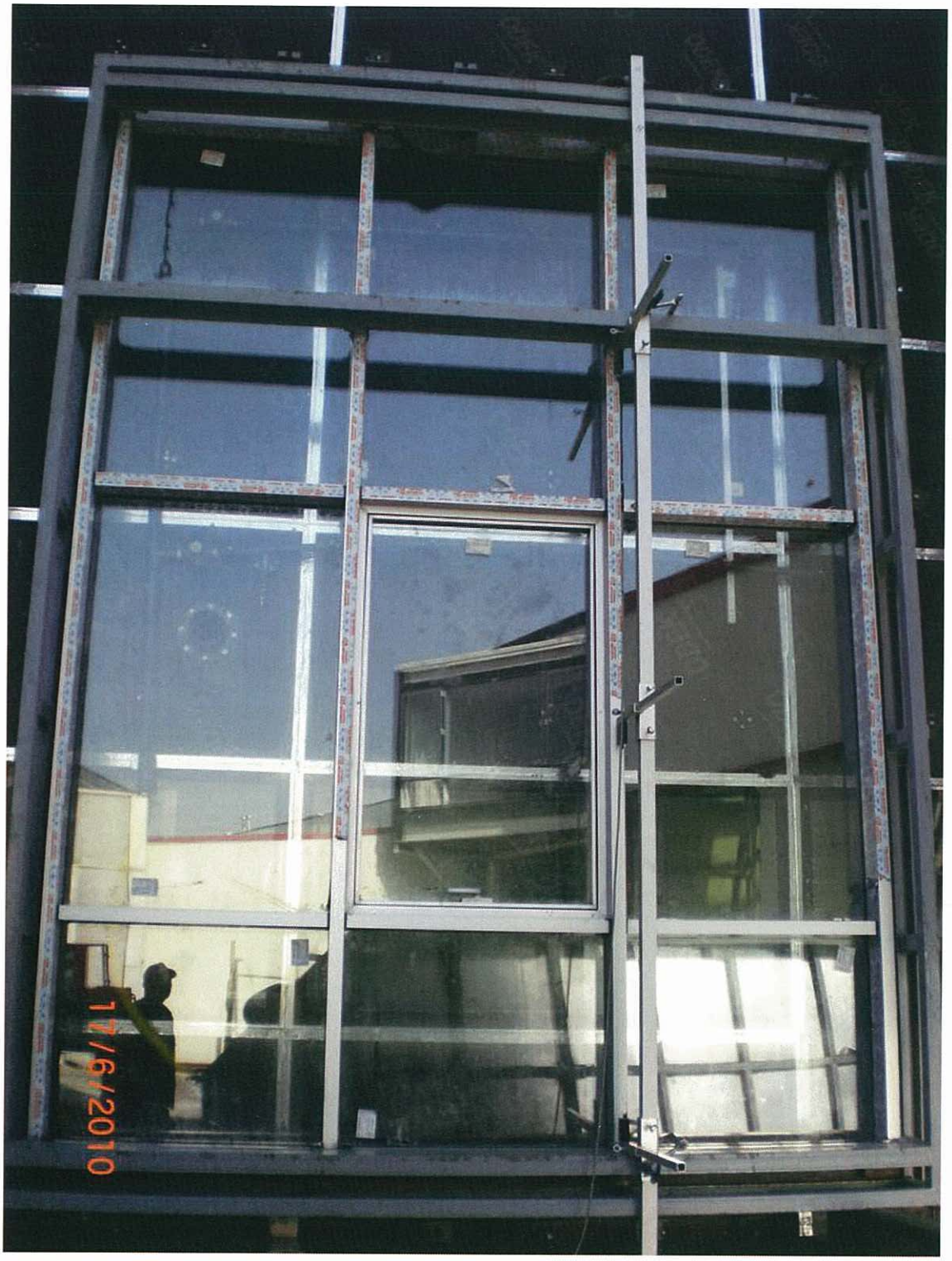
**This Test Report includes specific test data, results, photographic documention and as build drawings of the sample submitted for testing and at tests only the characteristics of the test sample and does not prejudge the characteristic products

Murat Seyhan
General Manager

Oktay Usta
Testing Manager

F.T.I. Fasad Teknoloji Merkezi Ltd.Şti.
Rüzgarlıbahçe Mah. Toyota K Plaza Kat.5 34805 Kavacık / İstanbul / TÜRKİYE
Tel : +90 216 425 52 22 Fax : +90 216 425 52 21
www.fti-europe.com

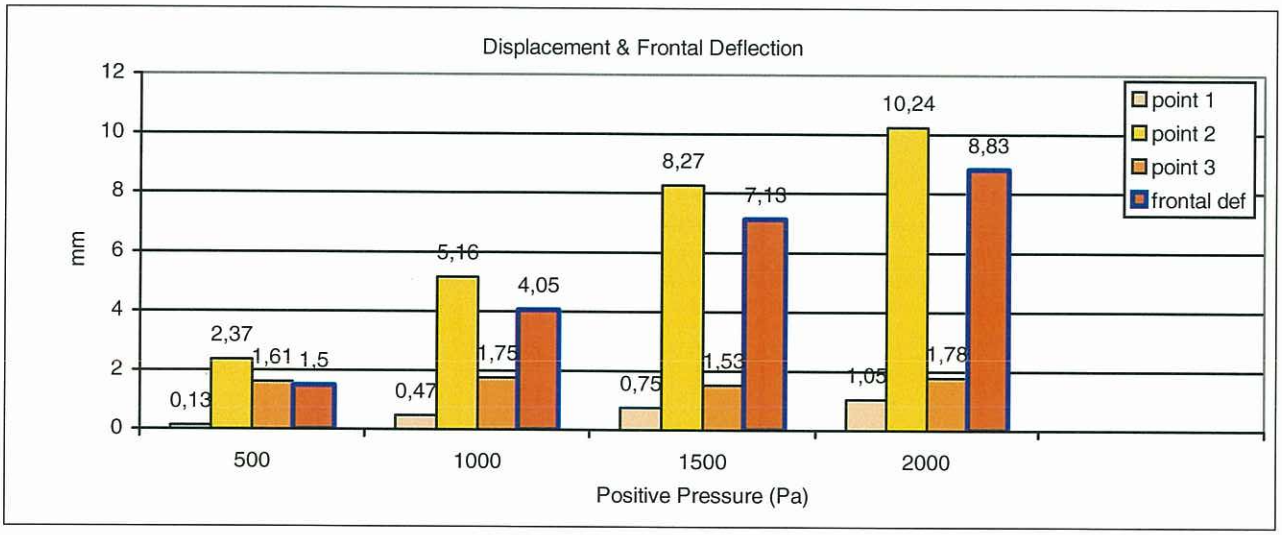
Positions of the points on which measurements have been carried out on Test Samples

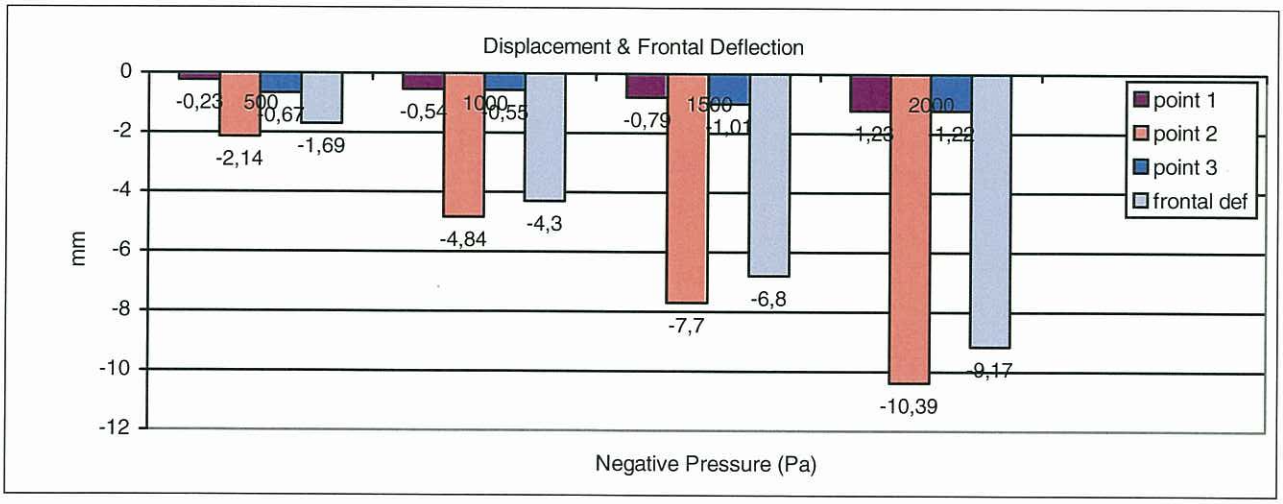


Test results for samples on which the measurement have been carried out on Vertical Column ;

Positive Pressure Pa	Point 1	Point 2	Point 3	Frontal Deflection
0	0,00	0,00	0,00	0,00
500	0,13	2,37	1,61	1,50
1000	0,47	5,16	1,75	4,05
1500	0,75	8,27	1,53	7,13
2000	1,05	10,24	1,78	8,83
0	0,01	-0,14	0,02	-0,15

Negative Pressure Pa	Point 1	Point 2	Point 3	Frontal Deflection
0	0,00	0,00	0,00	0,00
500	0,23	2,14	0,67	1,69
1000	0,54	4,84	0,55	4,30
1500	0,79	7,70	1,01	6,80
2000	1,23	10,39	1,22	9,17
0	0,03	0,79	0,33	0,94





4.6 Increased Load (Safety Test) (Secure Load)

Safety load taken on 1,5 times the design load is applied to the sample.

Test Pressure	Observations
PE = + 2000 Pa	No damage was observed.
PE = - 2000 Pa	No damage was observed.

5. REVISIONS MADE ACCORDING TO TEST RESULTS

- No revision was made

6. RESULT

6.1. Results and classification

	CONDITIONS	RESULTS		CLASSIFICATION
AIR PERMEABILITY EN 12152	1050 Pa < 1,5 m³/h,m² 1050 Pa < 0,5 m³/h,m	Positive Pressure	0,78 0,25	**AE 1050**
	1050 Pa < 1,5 m³/h,m² 1050 Pa < 0,5 m³/h,m	Negative Pressure	0,79 0,25	**AE 1050**
AIR PERMEABILITY EN 12207	600 Pa < 3,0 m³/h,m² 600 Pa < 0,75 m³/h,m	Positive Pressure	0,34 0,10	**4**
	600 Pa < 3,0 m³/h,m² 600 Pa < 0,75 m³/h,m	Negative Pressure	0,06 0,02	**4**
WATER-TIGHTNESS EN 12154	There will be no water leakage at 1050 Pa	None of water leakage observed at 1050 Pa.		**RE 1050**
RESISTANCE TO WIND LOAD EN 13116	Proportion < 15,0 mm at 2000 Pa	OK (max. 8,83 mm) (max. -9,17 mm)		**OK**
	There will not be any damage at secure load	None of any damage has been observed at positive or negative pressure		

INGENIERIE EUROPE
GROUPE
GINGER CEBTP

Elancourt, le 13 avril 2010

Direction régionale Ile de France
Z.A.C. La Clef de Saint Pierre
12 avenue Gay Lussac
F-78990 ELANCOURT

DIVISION ENVELOPPE DU BATIMENT
Laboratoire Produits de l'Enveloppe

FTI Fasad Testing Institute
Fasad Teknoloji Merkezi Ltd.Sti.
Rüzgarlıbahçe Mah.Plaza K Kat.5
34805 Kavacık / Istanbul
TURQUIE

ATTESTATION ETABLIE AUX VUS DU RAPPORT D'ESSAIS BEB1-9-2024-1/2 du 13/04/2010

La station d'essais AEV installée sur le site de CATALCA (à l'extérieur) à Istanbul (Turquie) étalonnée le 3/06/2009 par nos soins, permet de réaliser des essais AEV sur fenêtres et portes conformément aux normes européennes en vigueurs : NF EN 12207, NF EN1026, NF EN12208, NF EN1027, NF EN12210 et NF EN 12211 ainsi que les AEV sur façades rideaux selon : NF EN 12152,.NF EN 12153, NF EN 12154, NF EN 12155, NF EN 13116 et NF EN 12179.

Cette attestation est valable sous conditions que :

- **les autocontrôles sont bien réalisés tous les 6 mois**
- **Que le matériel d'essai de cycle est conforme à la NF EN 12210**
- **qu'aucune modification du banc n'est effectuée.**

Cette attestation est valable jusqu'au 03/06/2012.

CETTE ATTESTATION NE PREJUGE PAS DE L'ATTRIBUTION D'UNE MARQUE DE QUALITE.

Le chef du service
Produits de L'Enveloppe

Aurélien GAUDRON

Le chef de division
Enveloppe du bâtiment

Philippe EXCOFFIER

INGENIERIE EUROPE
GROUPE
GINGER CEBTP

Elancourt : 13/avr/10

Division Enveloppe du bâtiment

Service : **Produits de l'Enveloppe**
Tél. 01 30 85 23 22 Fax. 01 30 85 23 20

Entreprise:

Nom **FTI Fasad Testing Institute - FTI Fasad Teknoloji Merkezi Ldt. Sti.**
Rüzgarlıbahçe Mah.Plaza K Kat.5
34805 Kavacık / Istanbul
TURQUIE

à l'attention de M : **EMRE BENGISU**

RAPPORT DE VERIFICATION

N° : BEB1.9.2024-1/2

RECAPITULATIF des CONTRÔLES EFFECTUES PAR LE CEBTP

L'étalonnage doit être renouvelé tous les 3 ans. *L'Autocontrôle doit être effectué tous les 6 mois par l'entreprise, sous sa responsabilité, afin de vérifier les dérives éventuelles du banc.*

Date du Contrôle **juin-09**	*Prochain contrôle à faire pour* ***juin/2012***

CONDITIONS DE MESURES (au début des vérifications)

TEMPÉRATURE 29.5 °C HYGROMÉTRIE 28.0 % PRESSION ATMOSPHÉRIQUE 986.0 Hpa

Les résultats des calculs sont à corriger en fonction des conditions réelles.

FORMULES POUR LE CALCUL DES DEBITS D'AIR

MESURES EFFECTUEES EN PRESSION						*MESURES EFFECTUEES EN DEPRESSION*					
N°	plage	FORMULE			formule simplifiée	*N°*	*Diam*	*FORMULE*			formule simplifié
1	1 à 9,5 m3/h	14.781	x V +	0.85	17.608	1	1 à 9,5 m3/h	10.644	x V +	1.16	13.509
1	9,5 à 120 m3/h	62.828	x V +	-6.93	57.252	1	9,5 à 120 m3/h	90.686	x V +	-39.82	57.679

V est la vitesse en m/s lue directement sur le banc d'essais

Les formules sont rapportées à T° = 20° et Patm = 101325 Pa

Planification: Auto Contrôles

L'entreprise doit avoir réalisé son auto-contrôle interne aux dates suivantes

Date	*juin-09*	A
Date	*nov-09*	B
Date	*mai-10*	C
Date	*nov-10*	D
Date	*mai-11*	E
Date	*nov-11*	F

Si la dérive est > 10%, refaire le contrôle par le CEBTP, sans attendre les 3 ans

CORRECTION DES DÉBITS D'EAU

N° 1	1200 à 12000	l / h
AFFICHE	RÉEL	CORRECT
l/h	l/h	E %
1900.0	1890	1%
2800.0	2685	4%
4000.0	3888	3%

Le vérificateur
Yanisse Naït-Bouda

Le chef de service
Aurélien Gaudron