

41-306 Dąbrowa Górnicza, Via Laski 83, NIP6292465943

Ente non omologato/NB 1827 Ente accreditato AB661

tel/fax (+48) 32 264 079 7876, e-mail: info@ltb.org.pl

7876, fase 4 GON - 4 cosa 1 gamba

Condividi: CaPmaki000 iYV e stato payitryj Ripubblicato: Dytymyout Katowice-EasyVIII

Com 1 can n'Clal Division of National 'our Regi nacj

41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Laski 83 ; NIP 629 246 59 43**Notified body/NB 1827 Accredited body AB661****tel/fax (+48) 32 264 079; LTB@LTB.org.pl****KRS 0000447876; REGON 243166560****Share capital: 66 000 PLN has been paid in full. Registered: District Court Katowice-East VIII****Commercial Division of National Court Register**

AB 661

RAPPORTO DI PROVA N9 459/B set 2023IE TEST REPORT № 459/B-2023/E

Richiedente:	Shishi C., Terviknoplasty 46002, Ternopil, viale S. Bandera 38. Ucraina
Applicant:	LLC „Terviknoplast” 46002, Ternopil, 38 S. Bandera Ave. finestra a due ante in PVC-U Ucraina Sistema di profili Megaline EU
Prodotto di costruzione:	Valutazione delle caratteristiche prestazionali
Construction product:	two casement window made of PVC-U profiles system Megaline EU
Tipo di prova:	Assessment of performance characteristics
Type of test:	PN-EN 14351-1+A2:2016
Specifiche tecniche:	Finestre e porteÿ Standard di prodotto, caratteristiche di Peÿfoÿmance --Finestre e porte pedonali esterne
Technical specification:	PN-EN 14351-1+A2:2016 Windows and doors -- Product standard, performance characteristics -- Sulla permeabilità Windows and external pedestrian doorsets Impermeabilità
Caratteristiche valutate:	Resistenza al vento vedere carico
Characteristics assessed:	Air permeability Watertightness Resistance to wind load

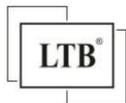
Authorized by: Maciej Żyła

2-07-2023

Data di rilascio:

Date of issue:

25-07-2023



1 Il richiedente

I test sono stati ordinati da: LLC "Tervikoplast"
46002, Ternopil, viale S. Bandera 38.
Ucraina
Codice USREOU 33992917

Produttore del campione: Richiedente

2 Informazioni di base e obiettivo della prestazione del test

La società/persona/parte menzionata nella clausola "1 Il richiedente" è l'unico proprietario dei risultati dei test e delle classificazioni inseriti nel presente rapporto di prova.

La società/persona/parte menzionata nella clausola "1 Il richiedente" riceve questo rapporto di prova in versione elettronica e ha il diritto di copiarlo, condividerlo con altre parti e trattarlo a sua esclusiva discrezione.

La copia cartacea del presente rapporto sarà conservata negli archivi LTB®, senza possibilità di ispezioni da parte di terzi, ad eccezione delle autorità di vigilanza del mercato.

Tutte le schede tecniche e i moduli di test sono allegati alla copia del report archiviato nell'archivio LTB®.

I risultati qui contenuti si applicano solo al particolare campione testato e alle condizioni di prova specifiche, come dettagliato in questo rapporto di prova

LTB® si assume la responsabilità generale dei risultati pubblicati in questo rapporto.

Tutti i test sono stati eseguiti da personale autorizzato con dispositivi di misurazione calibrati nel laboratorio di LTB®.

Il rapporto di prova può essere pubblicato solo nella sua forma non abbreviata.

I risultati dei test contenuti nel presente rapporto sono rilevanti per l'utilizzo della procedura di marcatura CE dei prodotti da costruzione, che sono descritti dalle norme armonizzate qui menzionate.

I dati ricevuti dal Richiedente sono contrassegnati dal simbolo: "DZ"

L'obiettivo della prestazione del test

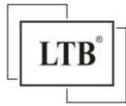
Valutazione delle caratteristiche prestazionali del prodotto da costruzione disciplinato dal Regolamento sui prodotti da costruzione n. 305/2011 e dai relativi atti delegati.

Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione (AVCP): Sistema 3

Numero di parti del rapporto: 1
Numero di questa parte: 1
Numero di pagine nel rapporto: 21

Testimone oculare: Nessuno

Data dell'ordine di prova: 24-05-2023
Ricezione del campione: 05-06-2023
Dati di inizio/fine prove: 12-06-2023 / 19-06-2023



3 Il campione di prova

Numero di esemplari:	459
Tipo di costruzione:	finestra a due ante con montante (divisione simmetrica)
Tipologia di prodotto:	Megaline UE
Campionamento:	Richiedente

3.1 Condizioni del campione di prova

Costruzione completa, fissata nel sottotelaio realizzato con profili di estensione in PVC-U appartenenti al sistema Megaline EU.
Costruzione perfettamente funzionante e senza alcun danno.

3.2 Descrizione

Principali dimensioni e costruzione

Larghezza x altezza [mm]:	1600X1850
Superficie totale [m ²]:	2,96
Lunghezza giunto [m]:	10,11
Numero di ante/ante:	2
Direzione di apertura:	Verso l'interno
Direzione di rotazione:	Anta sinistra: in senso orario: rotazione e inclinazione Anta destra: in senso antiorario: rotazione e inclinazione

Profili costruttivi

Nome del sistema:	Megaline UE
Telaio:	PVC-U, bianco
Battente/anta:	PVC-U, bianco
Montante:	PVC-U, bianco
Soglia:	N/A (profilo del telaio circolarmente)

Tipo di connessioni

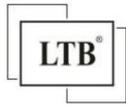
Collegamenti del profilo del telaio:	Angolo di connessione 45o, saldato
Collegamento soglia e cornice:	N/A (profilo del telaio circolarmente)
Connessione a montanti:	Angolo di connessione 90o, avvitato
Collegamenti anta/anta:	Angolo di connessione 45o, saldato

Sigillatura della costruzione

Telaio: guarnizione di battuta:	Continuo
Telaio: guarnizione centrale:	Nessuno
Montante: guarnizione di battuta:	Continuo
Mulion: guarnizione centrale:	Nessuno
Anta/anta: guarnizione di battuta:	Continuo
Anta/anta: guarnizione centrale:	Nessuno

Drenaggio

Telaio: fessure di ingresso:	4x Ø5X24 mm
Telaio: feritoie di uscita:	3x Ø5X26mm
Distanza dagli angoli interni del telaio:	70 mm
Distanza dagli angoli esterni del telaio:	180 mm
Spostamento tra l'asse delle fessure di ingresso e di uscita:	75 mm
Battente/anta:	2x2 pezzi. per anta / longitudinale: Ø4,5 X 28 mm

**Ventilazione**

Telaio: asole interne:	4x Ø5 mm
Cornice: asole esterne:	2x Ø5mm
Distanza dagli angoli interni del telaio:	50 mm
Distanza dagli angoli esterni del telaio:	140 mm
Spostamento tra l'asse delle fessure di ingresso e di uscita:	60 mm
Battente/anta:	2x2 pezzi. per anta / longitudinale: Ø4,5 X 28 mm

Riempimento

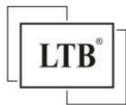
Tipo di riempimento:	Vetri, tripla vetrata isolante
Fissaggio del riempimento:	Fermavetri
Materiale di fissaggio:	PVC-U, bianco
Sigillatura del riempimento:	Guarnizione battuta anta, guarnizione fermavetro

Ferramenta/raccordi

Collegamento dei raccordi:	2 pezzi cerniera della finestra, in basso 2 pezzi cerniera della finestra, superiore
Raccordi di sicurezza:	2x Sostegno (ferramenta basculante) delle ante
Raccordi di bloccaggio:	Sistema di bloccaggio circonferenziale
Hardware di chiusura:	2 maniglie per finestre
Raccordi stabilizzanti:	Nessuno
Posizione di serraggio dei perni:	Neutro
Hardware aggiuntivo:	Nessuno
Condizione di chiusura:	Chiuso e bloccato

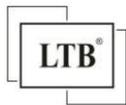
3.3 Figure

		pagina
Fig.1	Disposizione dello schema dei raccordi	21/8
Fig.2	Sezione trasversale, dimensioni principali	21/9
Fig.3	Sezione: combinazione: telaio/anta	21/10
Fig.4	Sezione trasversale: combinazione: anta / montante / anta	21/11



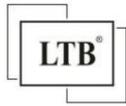
3.4 Fotografie

		pagina
Foto.1	Campione n. 459 nella camera di prova K107	17/21
Foto.2	L'intrusione di acqua alla pressione di prova di 250 Pa, attraverso la linea di giunzione nell'angolo inferiore sinistro dell'anta destra	17/21
Foto.3	Piastra di riscontro	17/21
Foto.4	Sigillatura dell'angolo inferiore sinistro del telaio; cerniera angolare visibile e fessura di ingresso drenaggio	17/21
Foto.5	Sigillatura dell'angolo superiore sinistro del telaio; cerniera superiore visibile e apertura di ventilazione	17/21
Foto.6	Sigillatura dell'angolo inferiore destro del telaio; cerniera angolare visibile e fessura di ingresso drenaggio	17/21
Foto.7	Sigillatura dell'angolo superiore destro del telaio; cerniera superiore visibile e apertura di ventilazione	18/21
Foto.8	Sigillatura dell'angolo inferiore destro dell'anta sinistra	18/21
Foto.9	Cerniera superiore – vista in posizione chiusa	18/21
Foto.10	Cerniera inferiore – vista in posizione chiusa	18/21
Foto.11	Barra superiore anta sinistra; fessura di ventilazione visibile e raccordo cerniera forbice	18/21
Foto.12	Sigillatura dell'angolo inferiore sinistro dell'anta destra	18/21
Foto.13	Barra superiore anta destra; fessura di ventilazione visibile e raccordo cerniera forbice	19/21
Foto.14	Sigillatura dell'angolo superiore sinistro dell'anta destra	19/21
Foto.15	Traversa di testata sezione telaio anta sinistra; guarnizioni, raccordi e aperture di ventilazione visibili	19/21
Foto.16	Barra della soglia della sezione del telaio del battente sinistro; guarnizioni, raccordi e fessure di drenaggio visibili	19/21
Foto.17	Traversa di testata sezione telaio anta destra; guarnizioni, raccordi e aperture di ventilazione visibili	19/21
Foto.18	Barra della soglia della sezione del telaio del battente destro; guarnizioni, raccordi e fessure di drenaggio visibili	19/21
Foto.19	Confronto tra riscontro fissaggio attacco superiore montante; visibile leggera deformazione della contropiastra sinistra	20/21
Foto.20	Sigillatura del collegamento superiore del telaio e del montante	20/21
Foto.21	Camma di chiusura dell'angolo inferiore sinistro dell'anta destra	20/21
Foto.22	Sigillatura del corrispondente collegamento inferiore telaio e montante; riscontro verticale inclinabile a vista e feritoia ingresso drenaggio	20/21
Foto.23	Camma di chiusura dell'angolo inferiore destro dell'anta sinistra	21/21
Foto.24	Sigillatura del corrispondente collegamento inferiore telaio e montante; riscontro verticale inclinabile a vista e feritoia ingresso drenaggio	21/21
Foto.25	Fessura di scarico del drenaggio del telaio	21/21



3.5 Componenti e materiali del campione 459

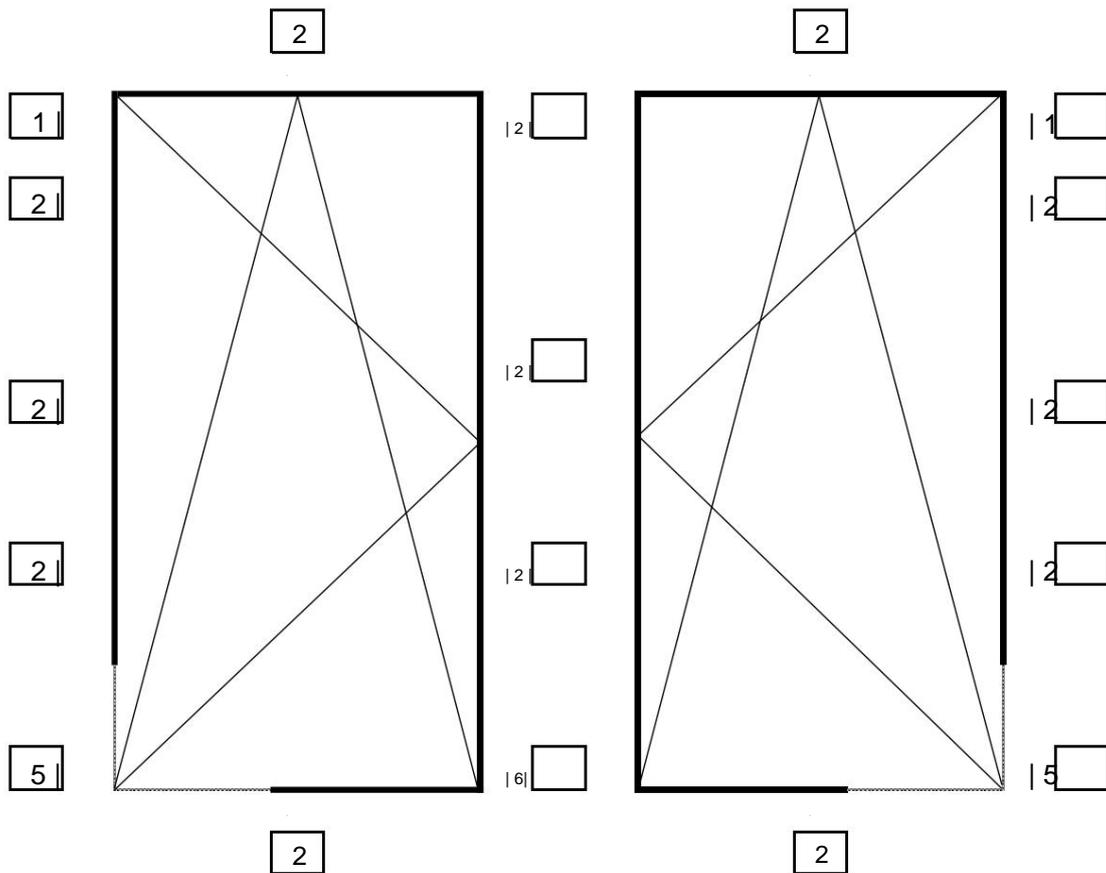
Pos. Componente y	Identificazione secondo documentazione y	DZ	Identificazione del componente y
1	Profilo del telaio	7110-0R-1 Megaline EU - Telaio 64 mm	7110 DECCO EN-12608-1 S-I-B RMA 13/12/22 17:44 L16 PRODOTTO NELL'UE
2	Profilo dell'anta	7120-0R-1 Megaline EU - Battente 78 mm	7120 DECCO EN-12608-1 SIB RMA 20/12/22 10:22 L9 PRODOTTO NELL'UE
3	Profilo a montante	7230-0R-1 Megaline EU - Montante 83 mm	7230 DECCO EN-12608-1 S-I-B RMA 21/12/2022 02:26 L6 PRODOTTO NELL'UE
4	Rinforzo del telaio	KB 28y28 (1.2) Acciaio 28x28x28x28 (1.2)	Nessun accesso
5	Rinforzo del battente	L 28x30x7(1,5) Acciaio L 28x30x7(1,5)	Nessun accesso
6	Rinforzo del montante	KB 42y20 (1,5) Acciaio 42x20x42x20 (1,4)	Nessun accesso
7	Fermavetro	6243-0-1 Megaline EU – Fermavetro 42 mm	6243 DECCO EN-12608-1 SIB 13/11/22 13:07 L13 PRODOTTO NELL'UE
8	Guarnizione fermavetro	Coestruso	Nessuna marcatura
9	Guarnizione rialzo telaio	Coestruso	Nessuna marcatura
10	Guarnizione battuta telaio	Coestruso	Nessuna marcatura
11	Guarnizione battuta anta	Coestruso	Nessuna marcatura
12	Guarnizione di battuta montante	Coestruso	Nessuna marcatura
13	Maniglia per finestra	PG-001 PG-001 – Martellina per finestra Comfort	Nessuna marcatura
14	Ferramenta	Siegenia Favorita	SIEGENIA-AUBI
		704196 704196 - Perno cerniera superiore diam. 6 mm EAN 280010	SIEGENIA-AUBI
		707319 707319 - Forcella 7 Gr.35MV 571-800 mm. EAN283455	SIEGENIA-AUBI
		707456 707456 - Cerniera forbice KF 12/20-13 DH EAN 283653 K50	SIEGENIA-AUBI
		TRKV0100-100070 - Incontro ribalta A1940 Bianco 3000	SIEGENIA-AUBI
		FBLS0010-100060 FBLS0010 - Cerniera superiore parte telaio KF D3x3 DH	SIEGENIA-AUBI
		FEKB1010-100040 FEKB1010 - Limitatore di inclinazione	SIEGENIA-AUBI
		PREFERITO/FH	



	FEUL0230-100050 FEUL0230 - Rinvii d'angolo VSO superiore /702864(2000)	SIEGENIA-AUBI
	FEUL2070-100040 FEUL2070 - Rinvii d'angolo VSU/BS Gr.50/702550	SIEGENIA-AUBI
	FEUL2630-100040 FEUL2630 - Rinvii d'angolo VSU/BS Gr.130/TL.1880-2360 EAN 278789 TS	SIEGENIA-AUBI
	FGMK4060-100020 FGMK4060 - Ingranaggio 15 FAV Gr.160 2V 1601-2000 mm	SIEGENIA-AUBI
	FKEO0010-004081 FKEO0010 - Copricerniera inferiore parte telaio EL O	SIEGENIA-AUBI
	FKEU0010-004081 FKEU0010 - Tappo copri perno cerniera inferiore EL U	SIEGENIA-AUBI
	FKSL0010-004061 FKSL0010 - Tappo copri cerniera superiore parte telaio S	SIEGENIA-AUBI
	FKWB0010-004081 FKWB0010 - Tappo copricerniera superiore W KF	SIEGENIA-AUBI
	TBEB6150-100061 TBEB6150 - Cerniera angolare ADV KF-D6x16/20 D5	SIEGENIA-AUBI
	TBEL6150-100070 TBEL6150 - Parte telaio cerniera inferiore KF 6x24/3 EAN 280607	SIEGENIA-AUBI
	TKEB0020-004061 TKEB0020 - Tappo copricerniera inferiore EB	SIEGENIA-AUBI
	TRSM0250-100080 TRSM0250 – Contropiastra S56mm y1950	SIEGENIA-AUBI
15 Profilo aggiuntivo	7057-00 Megaline EU - Profilo di estensione	Nessuna marcatura
16 Vetri	4 -15- 4 -15- 4i (E 1.0) / (g 56,1) / 624x1652 624x1652	ZCertificazione 3.K1.2 Parte: WS60994/1W Dimensioni: 625x1652 Plastica: 2 (ctk) Parte: 2791S Data: 01.03.2023 16:21 Arf: 1/8 4 -15- 4 -15- 4i (E 1.0) / (g 56,1) / (R

3.6 Figure

Fig.1 Disposizione dello schema dei raccordi



- 1 Cerniera superiore
- 2 Piastra di riscontro
- 3 Soggiorno aggiuntivo
- 4 Bloccaggio a denti
- 5 Cerniera inferiore
- 6 Riscontro inclinabile

- 7 Incontro a cremonese per anta passiva
- 8 Incontro ribalta di sicurezza
- 9 Incontro di sicurezza
- 10 Incontro di microventilazione
- 11 Dispositivo per falsa manovra
- 12 Limitatore di apertura inclinabile

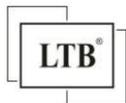
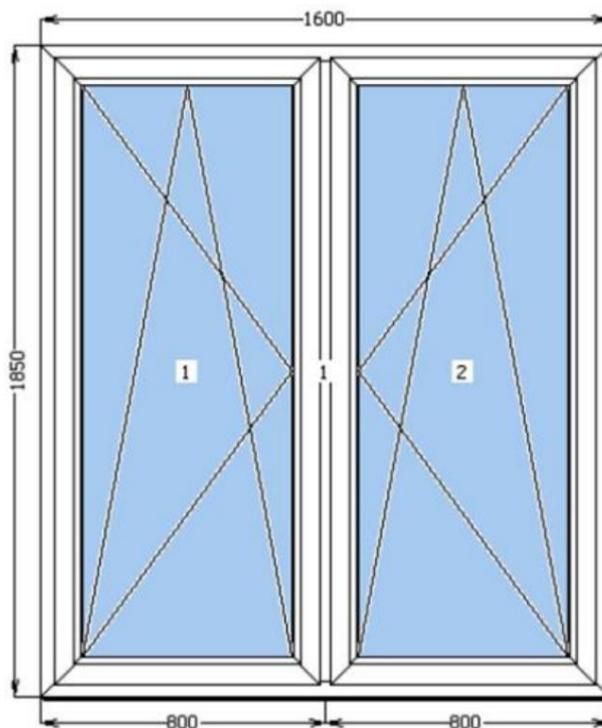
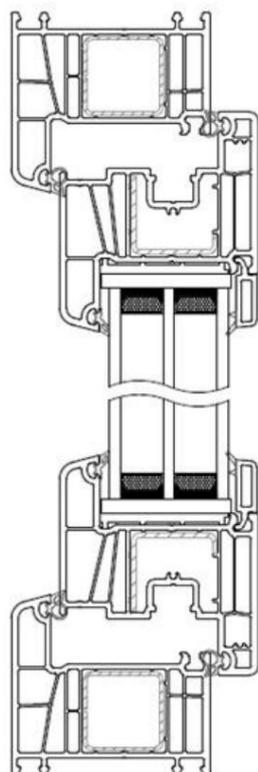
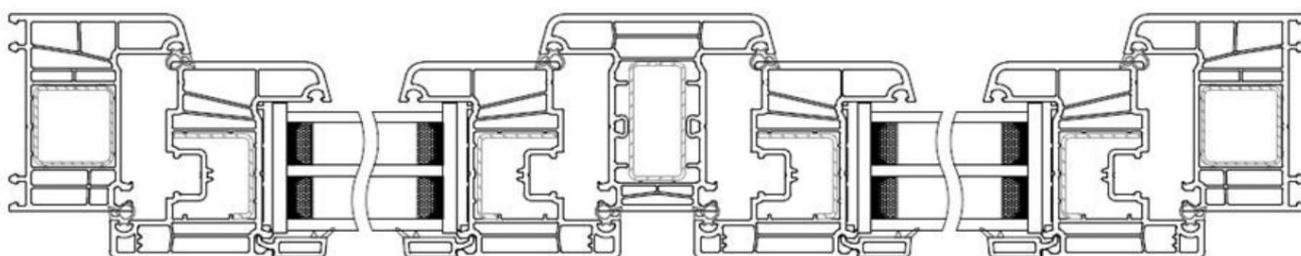


Fig.2 Sezione trasversale, dimensioni principali
[DZ]

Fonte: LLC Tervikoplast



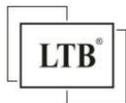
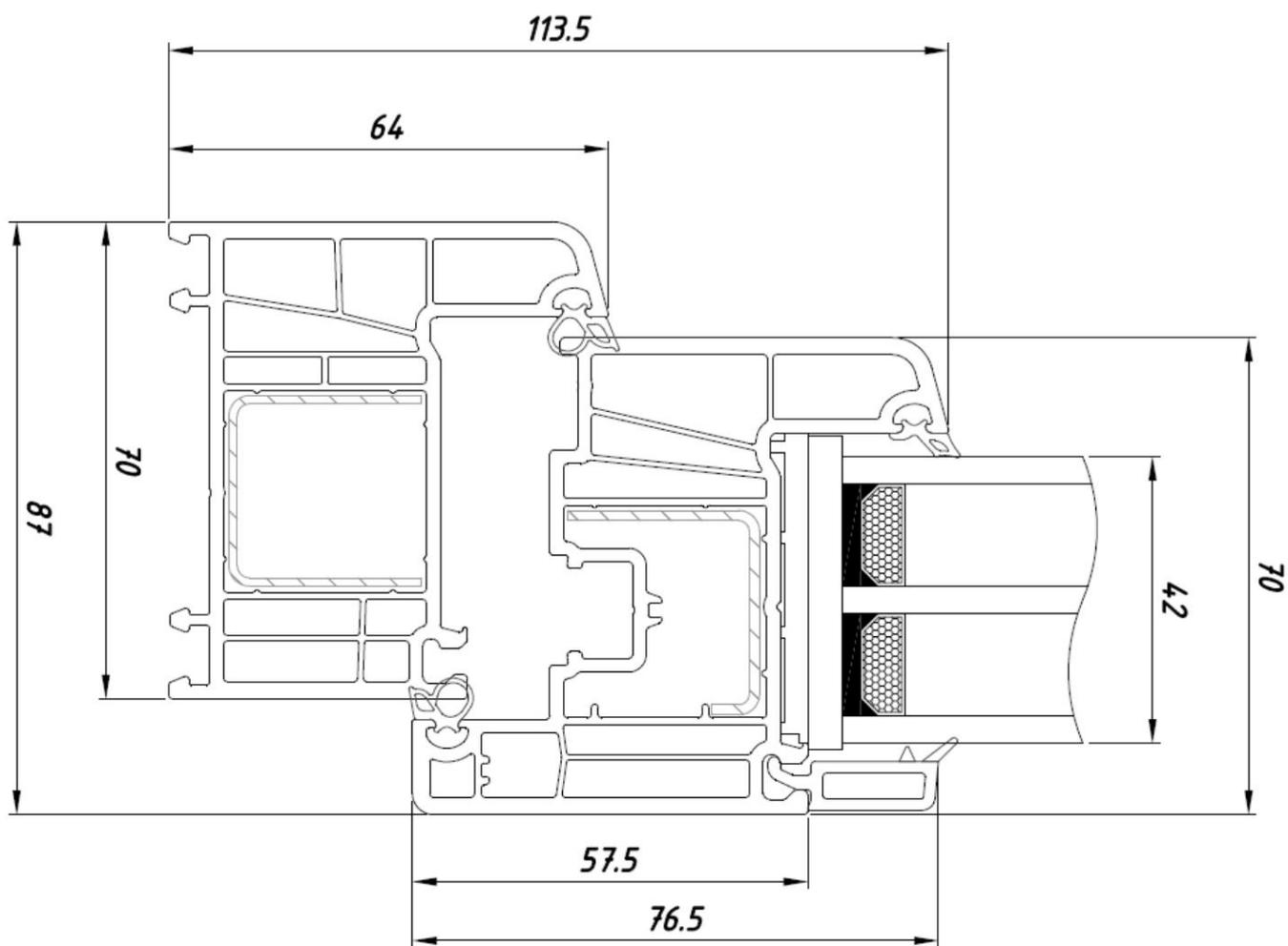


Fig.3
[DZ]

Sezione: combinazione: telaio/anta

Fonte: LLC Tervikoplast



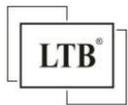
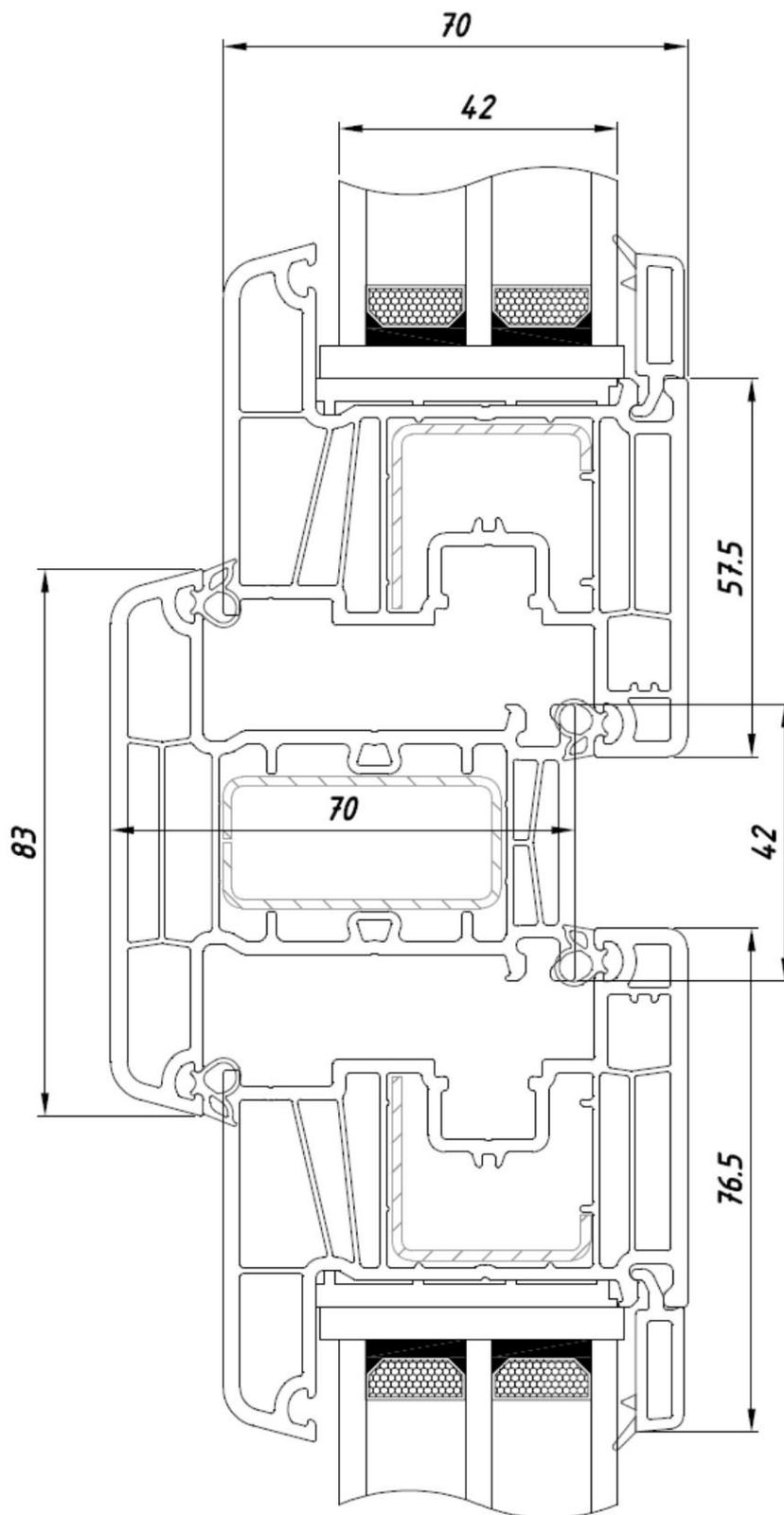
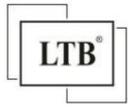


Fig.4
[DZ]

Sezione trasversale: combinazione: anta / montante / anta

Fonte: LLC Tervikoplast





4 Realizzazione

4.1 Insieme di test

Esemplare 459

- UN. permeabilità all'aria sec. secondo PN-EN 1026:2016-04, pressione +/-, test di riferimento,
- B. impermeabilità acc. secondo PN-EN 1027:2016-04, metodo 1A,
- C. resistenza al carico del vento acc. secondo PN-EN 12211:2016-04, pressione +/-, misurazione della deflessione,
- D. resistenza al carico del vento acc. secondo PN-EN 12211:2016-04, test di pressione pulsante, +/-,
- È. permeabilità all'aria sec. secondo PN-EN 1026:2016-04, pressione +/-, test di controllo,
- F. resistenza al carico del vento acc. secondo PN-EN 12211:2016-04, pressione -/+, test di sicurezza.

4.2 Personale

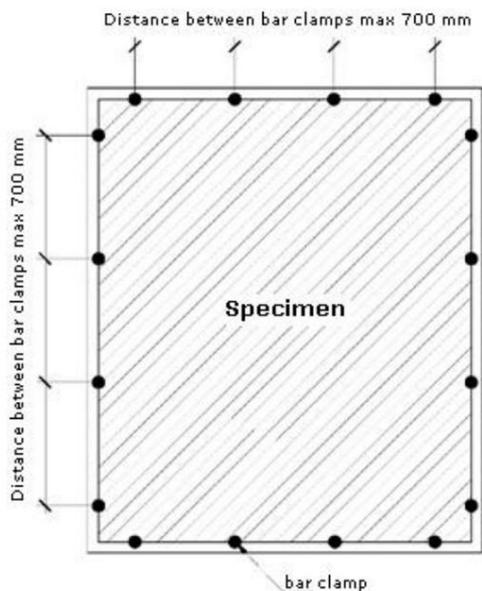
I test sono stati eseguiti da: tecnico di laboratorio senior Andrzej Sniezek

4.3 Dispositivi di prova

Tutti i test sono stati eseguiti con il dispositivo di test:

unità ÿ W109 / K107

Schema di fissaggio nella camera di prova K107



4.4 Incertezza di misura

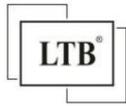
4.4.1 Permeabilità all'aria

Tunnel di misura più grande [0 – 50 m³ /ora] $u(x) = 1,6 \%$

Tunnel di misura più piccolo [50 – 300 m³ /h] $u(x) = 1,6 \%$

4.5.2 Resistenza al carico del vento

Incertezza sistematica di misura: lunghezza: 0,2 mm, spostamento: 7 µm, pressione: 2,2 Pa.



5 Risultati dei test

5.1 Clima della sala prove

Temperatura [Co]:	19
Pressione atmosferica [kPa]:	98
Umidità relativa [%]:	50

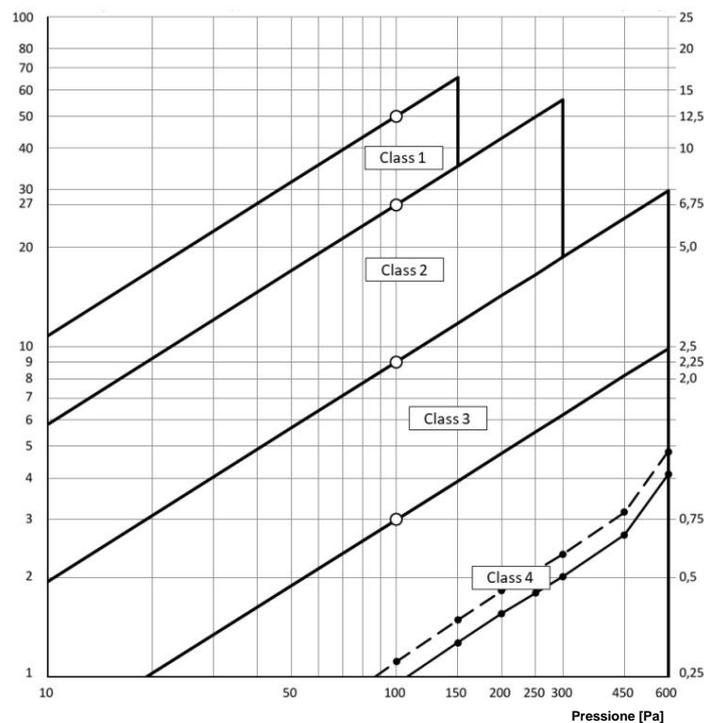
5.2 Risultati delle caratteristiche testate

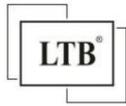
5.2.1 Permeabilità all'aria PN-EN 1026:2016-04

Misurare	Permeabilità all'aria in condizioni normali			Permeabilità all'aria calcolata			
Pressione di prova	al positivo pressione	al negativo pressione	media	per 1 m2 superficie complessiva	per 1 m di lunghezza del giunto	per 1 m2 superficie complessiva a pressione 100PaQ100	per 1 m di lunghezza del giunto a pressione 100PaQ100
[BENE]	[m3 /ora]	[m3 /ora]	[m3 /ora]	[m3 /(h m2)]	[m3 /(h-m)]	[m3 /(h m2)]	[m3 /(h-m)]
50	1,89	1,47	1,68	0,57	0,17	0,90	0,26
100	3,09	2,54	2,82	0,95	0,28	0,95	0,28
150	4,11	3,42	3,77	1,27	0,37	0,97	0,28
200	5,07	4,16	4,62	1,56	0,46	0,98	0,29
250	5,86	4,77	5,32	1,80	0,53	0,97	0,29
300	6,64	5,29	5,97	2,02	0,59	0,97	0,28
450	9,22	6,74	7,98	2,70	0,79	0,99	0,29
600	16,48	7,89	12,19	4,12	1,21	1,25	0,37

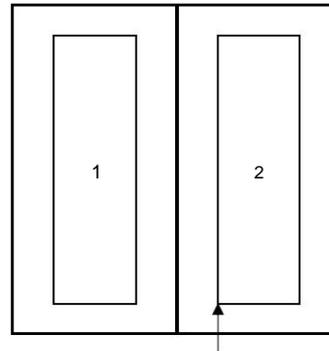
Permeabilità all'aria riferita alla superficie complessiva (m3 /hm2)

Permeabilità all'aria riferita alla lunghezza del giunto (m3 /hm)

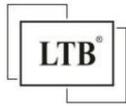




5.2.2 Impermeabilità all'acqua PN-EN 1027:2016-04		
Metodo di prova: 1A	Superficie totale [m ²]: 2,96	Pressione aggiunta [Pa]: N/A
Numero di irroratrici (1a fila): 4	Di. quantità di acqua/spruzzatore [l]: 2 Av.	Impulso di pressione [+10%]: ȳ
Numero di irroratrici (2a fila): N/A	quantità di acqua/spruzzatore [l]: N/A	
Temperatura dell'acqua [Co]: 18	Dispositivi di ventilazione: nessuno	
Condizionamento ȳ		Punto/i di infiltrazione d'acqua
Apertura e chiusura dell'anta ȳ		
Pressione di prova P [BENE]	Tempo di spruzzatura [min]	Risultato, momento dell'intrusione [minuto]
0	15	Nessuna intrusione
50	5	Nessuna intrusione
100	5	Nessuna intrusione
150	5	Nessuna intrusione
200	5	Nessuna intrusione
250	5	1° minuto
300	5	
450	5	
600	5	
750	5	
900	5	
1050	5	
1200	5	
1350	5	
1500	5	
1650	5	



L'intrusione di acqua si è verificata nel primo minuto di spruzzatura, alla pressione di prova di 250 Pa, attraverso la linea di giunzione a sinistra angolo inferiore dell'anta ȳ 2

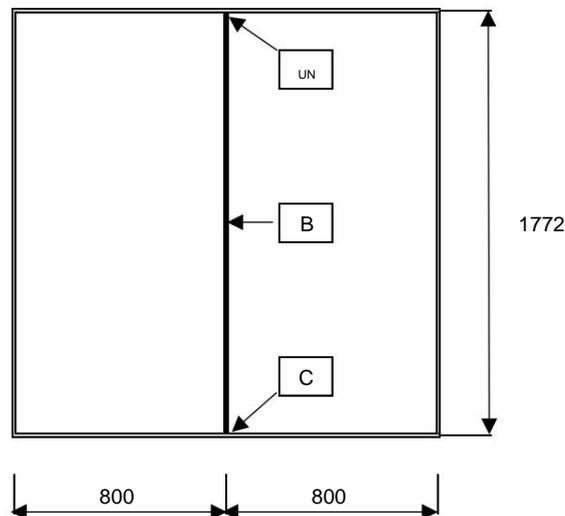


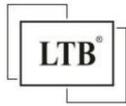
5.2.3 Resistenza al carico del vento PN-EN 12211:2016-04							
Misurare		Deflessione del telaio					
		Montante	Pressione di prova "+"		Pressione di prova "-"		
Pressione di prova P1 [Pa]	800	A, B, C	1/441		1/455		
Pressione pulsante P2 [Muro]	400	Test di impulso (+/- pressione) per 50 volte:			Nessun danno		
Pressione di sicurezza P3[Pa]	1200	Prova di sicurezza:			Nessun danno		
Deflessione frontale		UN	B	C	D	E	F
pressione positiva		0,69	4,83	0,93	-	-	-
pressione negativa		0,62	4,64	0,87	-	-	-
Aumento della permeabilità all'aria dopo ripetute pressioni di prova (P2)	Aria massima permeabilità prima dei carichi [m3 /h·m2]	Aria massima permeabilità dopo i carichi [m3 /h·m2]	Aumento della permeabilità all'aria				
			metro [m3 /h m2]		consentito per la classe 4 [m3 /h·m2]		
			1,25		1,38		0,13

Nota: Resistenza al carico del vento – la pressione di prova P1 per la Classe 2 è **800 Pa**.

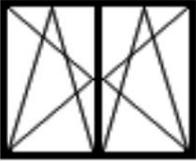
La deflessione frontale richiesta per la classe C è **y1/300**

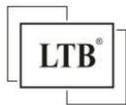
Dimensioni in mm.





6. Presentazione tabellare dei risultati dei test

Esemplare testato	Norma di prova	Caratteristica Risultato del test	Valutazione delle caratteristiche prestazionali Classificazione acc. norma di prodotto EN 14351-1:2006+A2:2016
<p>Esemplare 459</p>  <p>Dimensioni principali 1600X1850mm</p>	<p>PN-EN 1026:2016-04</p>	<p>Permeabilità all'aria alla pressione di prova 100 Pa:</p> <p>0,95 m3 /ora m2 O 0,28 m3 /hm</p>	<p>PN-EN 12207:2017-01 e cl. 4.14 della norma PN-EN 14351-1+A2:2016-10</p> <p>Classe 4 (pressione di prova massima 600 Pa) Permeabilità all'aria riferita a 100 Pa: 3 m3 /h m2 o 0,75 m3 /hm</p>
	<p>PN-EN 1027:2016-04</p>	<p>Impermeabilità</p> <p>Costruzione stagna fino alla differenza di pressione: 200 Pa</p>	<p>PN-EN 12208:2001 e cl. 4.5 della norma PN-EN 14351-1+A2:2016-10</p> <p>Non schermato Classe 5A</p>
	<p>PN-EN 12211:2016-04</p>	<p>Resistenza al carico del vento</p> <p>Pressione di prova P1.800 Pa</p> <p>Deformazione del bordo della vetrata</p> <p>pressione "+" " 1/441 pressione „ - „ 1/455</p>	<p>PN-EN 12210:2016-05 e cl. 4.2. di norma PN-EN 14351-1+A2:2016-10</p> <p>Classe C2</p> <p>Pressione di prova P1= 800 Pa; P2=400Pa; P3=1200 Pa Deflessione del telaio per la classe C: ÿ 1/300</p>
<p>I risultati dei test si riferiscono solo al campione testato e alle condizioni del test.</p>			



7. Fotografie

Phot.1 Esemplare y 459 nella camera di prova K107



Foto.2

L'intrusione di acqua alla pressione di prova di 250 Pa, attraverso la linea di giunzione nell'angolo inferiore sinistro di quello destro battente



Foto.3

Piastra di riscontro



Foto.4

Sigillatura dell'angolo inferiore sinistro del telaio; cerniera angolare visibile e fessura di ingresso drenaggio



Foto.5

Sigillatura dell'angolo superiore sinistro del telaio; cerniera superiore visibile e apertura di ventilazione



Foto.6

Sigillatura dell'angolo inferiore destro del telaio; cerniera angolare visibile e fessura di ingresso drenaggio



Foto.7 Sigillatura dell'angolo superiore destro del telaio; cerniera superiore visibile e apertura di ventilazione



Foto.8 Sigillatura dell'angolo inferiore destro dell'anta sinistra



Foto.9 Cerniera superiore – vista in posizione chiusa



Foto.10 Cerniera inferiore – vista in posizione chiusa



Foto.11 Barra superiore anta sinistra; fessura di ventilazione visibile e rimanere in posizione cerniera



Foto.12 Sigillatura dell'angolo inferiore sinistro dell'anta destra



Foto.13 Barra superiore anta destra; ventilazione visibile
fessura e supporto della cerniera



Foto.14 Sigillatura dell'angolo superiore sinistro dell'anta destra



Foto.15 Traversa di testata sezione telaio anta sinistra; guarnizioni,
raccordi e aperture di ventilazione visibili



Foto.16 Soglia sezione telaio anta sinistra; guarnizioni, raccordi e
fessure di drenaggio visibili



Foto.17 Traversa di testata sezione telaio anta destra; visibile
guarnizioni, raccordi e aperture di ventilazione

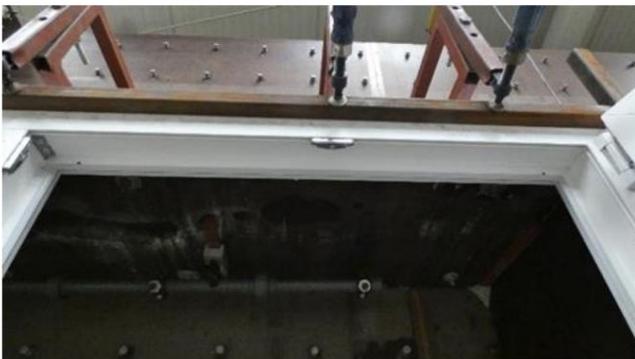


Foto.18 Soglia sezione telaio anta destra; guarnizioni, raccordi e fessure
di drenaggio visibili



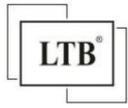


Foto.19 Confronto fissaggio riscontri superiori collegamento del montante; visibile leggera deformazione della contropiastra sinistra



Fot.20 Sigillatura collegamento superiore telaio e montante



Foto.21 Camma di chiusura dell'anta destra inferiore sinistra angolo



Fot.22 Sigillatura del corrispondente collegamento inferiore telaio e montante; riscontro verticale inclinabile a vista e feritoia ingresso drenaggio





Phot.23 Locking cam of left casement's right lower corner



Phot.24 Sealing of corresponding frame and mullion lower connection; visible tilt vertical striker plate and drainage inlet slot



Phot.25 Frame drainage outlet slot



End of report -

Prepared by *[Signature]*

25-07-2023
(Date of issue)



Checked by *[Signature]*