

## SINTESI DI RESOCONTO DI PROVA 0028/18

Rilasciato alla ditta:

**DECEUNINCK ITALIA SRL UNIPERSONALE**

### PROVE ESEGUITE:

**Permeabilità all'aria (EN 1026 - UNI EN 12207)  
Tenuta all'acqua (EN 1027 - UNI EN 12208)  
Resistenza al vento (EN 12211 - UNI EN 12210)**

### Dimensione campione:

Perimetro apribile: 8,57 m  
Superficie totale: 9,56 m<sup>2</sup>

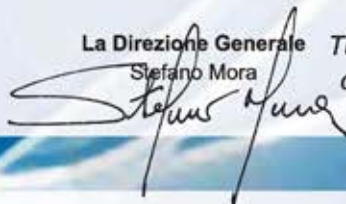
### DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MODELLO:

**ALZANTE SCORREVOLE HST INOUTIC - SCHEMA A (ANTA APRIBILE ART.15820; PARTE FISSA ART.15863)**

### CLASSIFICAZIONE CONSEGUITA:

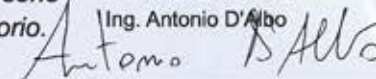
**PERMEABILITA' ALL'ARIA SECONDO EN 1026 E UNI EN 12207: 4  
TENUTA ALL'ACQUA SECONDO EN 1027 E UNI EN 12208: 6A  
RESISTENZA AL VENTO SECONDO EN 12211 E UNI EN 12210: C2**

La Direzione Generale  
Stefano Mora



*Tutti i risultati di prova, con valori misurati sperimentalmente, indicati nella presente sintesi sono contenuti nel rapporto di prova n. 0028/18 del 05/10/2018 emesso da questo Laboratorio.*

Il Direttore Tecnico  
Ing. Antonio D'Albo



Correggio, 05/10/2018



LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO**

**LegnoLegno s.c.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 Correggio (RE) Italy  
Tel. +039 0522 733011  
Fax +039 0522732836

**Testing Laboratory**  
Notified Body number 1709  
n. albo artigiani 900037  
n. albo coop.ve A106083  
REA 170723

C.F. P.IVA e N.ISCRIZ. REG.IMPRESSE REGGIO E. 01244480354

# RAPPORTO DI PROVA

## TEST REPORT

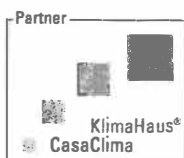
**Luogo, data:** Correggio, 05/10/2018  
*Place, date*

**Rapporto di prova n°** 0028/18  
*Test report No.*

**Committente:** DECEUNINCK ITALIA SRL UNIPERSONALE  
*Client* VIA PADRE EUGENIO BARSANTI, 1 - PONTEDERA (PI)

**Per conto della Ditta:** c.s.  
*On behalf of the Company*

**Campione fornito il:** 26/09/2018  
*Date sample received*



Codice Cliente: 2262  
Rapporto n° 0028/18  
Pagina 1 di 8

M003-PO06 Rev. 40  
Data: 17/01/2018  
Emesso: DT  
Approvato: DGE



**PROVE ESEGUITE:**

Permeabilità all'aria (Metodo di prova UNI EN 1026:2016 - Classificazione UNI EN 12207:2017);  
Tenuta all'acqua (Metodo di prova UNI EN 1027:2016 - Classificazione UNI EN 12208:2000);  
Resistenza al carico del vento (Metodo di prova UNI EN 12211:2016 - Classificazione UNI EN 12210:2016).

**DATA EFFETTUAZIONE PROVE: 28/09/2018**

**DATI AMBIENTALI:**

Pressione atmosferica: 101,47 kPa  
Temperatura ambiente: 21 °C  
Umidità relativa ambiente: 43,6 %

**DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MODELLO:**

ALZANTE SCORREVOLE HST INOUTIC - SCHEMA A (ANTA APRIBILE ART.15820; PARTE FISSA ART.15863)

**DIMENSIONI CAMPIONE:**

Perimetro apribile: 8,57 m  
Superficie totale: 9,56 m<sup>2</sup>

Il fascicolo tecnico, comprensivo di descrizione dettagliata dell'infisso, disegni costruttivi e schede tecniche, riferito al campione testato identificato con Cod. Camp. 2262-023 fornito dal committente, è allegato al presente rapporto di prova e si compone di n° 24 pagine.

**DISPOSITIVO DI PROVA**

Il dispositivo di prova consiste in un cassone a tenuta, un dispositivo in grado di creare una differenza di pressione controllata tra le due facce dell'infisso, uno strumento di misurazione del flusso d'aria che entra o esce della camera di tenuta e in uno strumento di misura della differenza di pressione tra le due facce dell'infisso; è inoltre impiantato, per la prova di tenuta all'acqua, un dispositivo che consente di irrorare la superficie totale del campione in prova con un velo d'acqua di 2 litri/min x ugello, alle pressioni e per le durate previste dalla norma. Il dispositivo di spruzzaggio è normalizzato dalla UNI EN 1027 metodo A. Sono inoltre presenti nell'attrezzatura di prova comparatori per la misura delle deformazioni nel corso della prova di resistenza al carico del vento.

**SISTEMA DI FISSAGGIO**

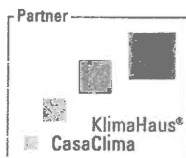
Si fissa il campione alla camera di tenuta curando di non introdurre sollecitazioni anomale, verificando quindi eventuali perdite del sistema estranee all'infisso oggetto di prova.

**VALIDITA' DEI RISULTATI DI PROVA**

I risultati riportati non sono validi se non nelle condizioni in cui la prova è stata effettuata. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione di prova. Il campionamento dei prodotti da verificare viene eseguito dal committente sotto propria responsabilità; in tal senso il laboratorio prove LegnoLegno non effettua operazioni di campionamento. Il presente rapporto deve essere riprodotto obbligatoriamente per intero; le eventuali riproduzioni parziali debbono essere autorizzate per iscritto dal laboratorio prove.

**MODALITA' DI IMMAGAZZINAMENTO E CONDIZIONAMENTO**

Tutti i campioni vengono immagazzinati in modo anonimo all'interno dei locali del Laboratorio in apposite rastrelliere, secondo quanto previsto da Procedure Operative interne. I campioni sono condizionati a temperatura e umidità relativa dell'aria all'interno dei locali per almeno 4 ore prima dell'esecuzione delle prove.



Codice Cliente: 2262  
Rapporto n° 0028/18  
Pagina 2 di 8

M003-PO06 Rev. 40  
Data: 17/01/2018  
Emesso: DT  
Approvato: DGE



**PERMEABILITA' ALL'ARIA – METODO DI PROVA UNI EN 1026:2016**

**DISPOSITIVI DI PROVA**

Vedi descrizione a pagina 2 del presente rapporto di prova.

**RISULTATI DI PROVA**

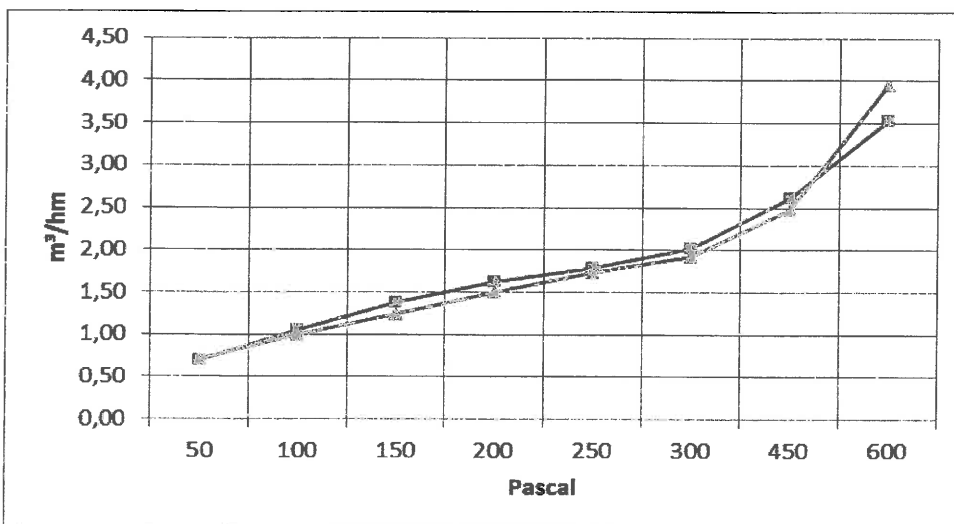
PRESSIONE	PERDITE					
	GLOBALI INIZIALI			GLOBALI DOPO 2		
(Pascal)	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /(hm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup> /(hm)	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /(hm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup> /(hm)
50	6,02	0,63	0,70	6,09	0,64	0,71
100	8,96	0,94	1,05	8,50	0,89	0,99
150	11,76	1,23	1,37	10,59	1,11	1,24
200	13,95	1,46	1,63	12,89	1,35	1,50
250	15,36	1,61	1,79	14,78	1,55	1,72
300	17,27	1,81	2,02	16,51	1,73	1,93
450	22,38	2,34	2,61	21,30	2,23	2,49
600	30,18	3,16	3,52	33,83	3,54	3,95



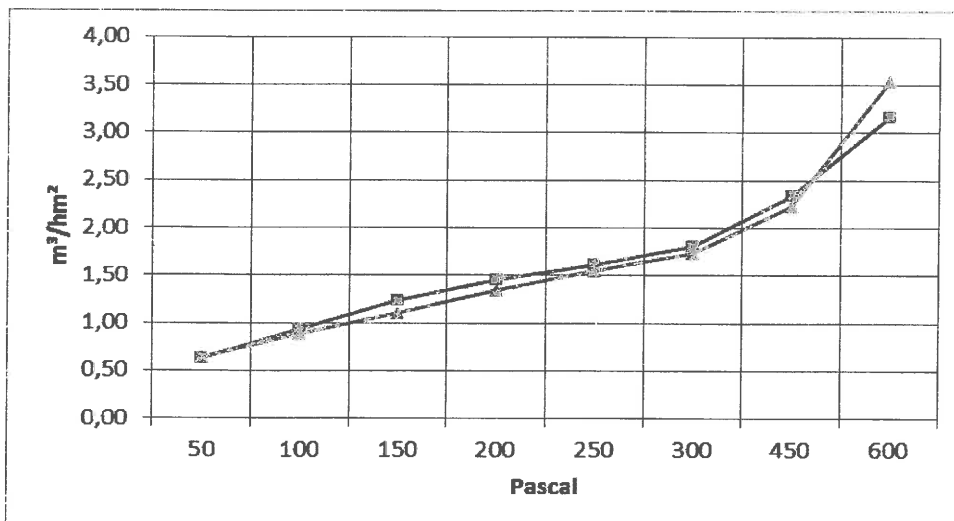
## CLASSI DI PERMEABILITA' ALL'ARIA

### DISPOSITIVI DI PROVA

Vedi descrizione a pagina 2 del presente rapporto di prova.



Classificazione del provino secondo la lunghezza dei lati apribili (m³/hm): 3



Classificazione del provino secondo l'area totale (m³/hm²): 4

Nel caso in cui non compaiono curve, il serramento è da ritenersi in classe 4, in quanto le perdite risultano inferiori ai minimi previsti.

CLASSIFICAZIONE SECONDO UNI EN 12207:2017: 4



**TENUTA ALL'ACQUA – METODO DI PROVA UNI EN 1027:2016**

**DISPOSITIVI DI PROVA**

Vedi descrizione a pagina 2 del presente rapporto di prova.

**RISULTATI DI PROVA**

Pressione in Pascal	Durata in minuti	OSSERVAZIONI
0	15	Nessuna infiltrazione
50	5	Nessuna infiltrazione
100	5	Nessuna infiltrazione
150	5	Nessuna infiltrazione
200	5	Nessuna infiltrazione
250	5	Nessuna infiltrazione
300	5	Gocciolamento continuo sulla soglia in corrispondenza del montante centrale.
450	5	Come sopra
600	5	Come sopra

CLASSIFICAZIONE SECONDO UNI EN 12208:2000: 6A



LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO**

**LegnoLegno s.c.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 Correggio (RE) Italy  
Tel. +039 0522 733011  
Fax +039 0522732836  
C.F. P.IVA e N.ISCRIZ. REG.IMPRESA REGGIO E. 01244480354

**Testing Laboratory**  
Notified Body number 1709  
n. albo artigiani 900037  
n. albo coop.ve A106083  
REA 170723

## RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO – METODO DI PROVA UNI EN 12211:2016

### DISPOSITIVI DI PROVA

Vedi descrizione a pagina 2 del presente rapporto di prova.

P1: 800 Pa  
P2: 400 Pa  
P3: 1200 Pa

### RISULTATI DI PROVA

#### **Prova di Deformazione**

Degradi funzionali riscontrati: Nessuno

Freccia relativa frontale massima rilevata: 4,40 mm

#### **Prova alle pressioni ripetute**

Degradi funzionali riscontrati: Nessuno

#### **Verifica della permeabilità all'aria dopo P2**

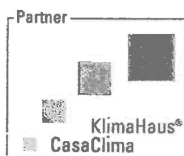
Verifica tolleranza permeabilità all'aria

I valori rientrano nella tolleranza prevista da UNI EN 12210

#### **Prova alla pressione di sicurezza P3**

Rotture o menomazioni funzionali riscontrate: Nessuna

CLASSIFICAZIONE SECONDO UNI EN 12210:2016: C2



Codice Cliente: 2262  
Rapporto n° 0028/18  
Pagina 6 di 8

M003-PO06 Rev. 40  
Data: 17/01/2018  
Emesso: DT  
Approvato: DGE



**ELENCO APPARECCHIATURE DI MISURA UTILIZZATE**

APPARECCHIATURA	COD. APPARECCHIATURA	ULTIMA TARATURA
Sonda misuraz. portata acqua	AP62	15/12/2017
Sonda misuraz. portata aria	AP61	15/12/2017
Comparatore centesimale	AP67	15/12/2017
Comparatore centesimale	AP68	15/12/2017
Comparatore centesimale	AP69	15/12/2017
Comparatore centesimale	AP70	15/12/2017
Comparatore centesimale	AP71	15/12/2017
Comparatore centesimale	AP72	15/12/2017
Comparatore centesimale	AP73	15/12/2017
Comparatore centesimale	AP74	15/12/2017
Comparatore centesimale	AP75	15/12/2017
Personal Computer	AP63	non applicabile
Personal Computer	AP84	non applicabile
Manometro digitale	AP33	18/12/2017
Termoigrometro digitale	AP49	29/12/2017



**SINTESI DI RAPPORTO DI PROVA N° 0028/18**  
*SUMMARY OF THE TEST REPORT No.*

**Luogo, data:** Correggio, 05/10/2018  
*Place, date*

**Committente:** DECEUNINCK ITALIA SRL UNIPERSONALE  
*Client* VIA PADRE EUGENIO BARSANTI, 1 - PONTEDERA (PI)

**Per conto della Ditta:** c.s.  
*On behalf of the Company*

**Denominazione commerciale del modello / Product trade name:**  
ALZANTE SCORREVOLE HST INOUTIC - SCHEMA A (ANTA APRIBILE ART.15820; PARTE FISSA ART.15863)

**Dimensioni campione / Sample dimensions:**  
**Perimetro apribile / Length of opening joints:** 8,57 m  
**Superficie totale / Overall area:** 9,56 m<sup>2</sup>

**PROVE ESEGUITE E RISULTATI CONSEGUITI**  
*PERFORMED TESTS AND RESULTS*

**Permeabilità all'aria / Air permeability**  
**Metodo di prova / Test method** UNI EN 1026:2016  
**Classificazione / Classification** UNI EN 12207:2017: 4

**Tenuta all'acqua / Watertightness**  
**Metodo di prova / Test method** UNI EN 1027:2016  
**Classificazione / Classification** UNI EN 12208:2000: 6A

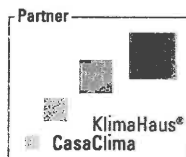
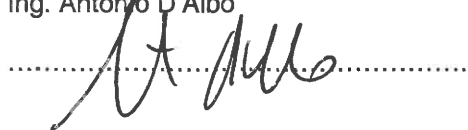
**Resistenza al carico del vento / Resistance to wind load**  
**Metodo di prova / Test method** UNI EN 12211:2016  
**Classificazione / Classification** UNI EN 12210:2016: C2

Tutti i risultati di prova, con valori misurati sperimentalmente, indicati nella presente sintesi sono contenuti nel rapporto di prova n° 0028/18 del 05/10/2018 emesso da questo Laboratorio.  
*All test results, with experimentally measured values, listed in this test report summary are included in the test report No. 0028/18 dated 05/10/2018 issued by this Laboratory.*

Il Responsabile Prove / *Test Technician*  
Geom. Davide Barbato



Il Direttore Tecnico / *Technical Manager*  
Ing. Antonio D'Albo



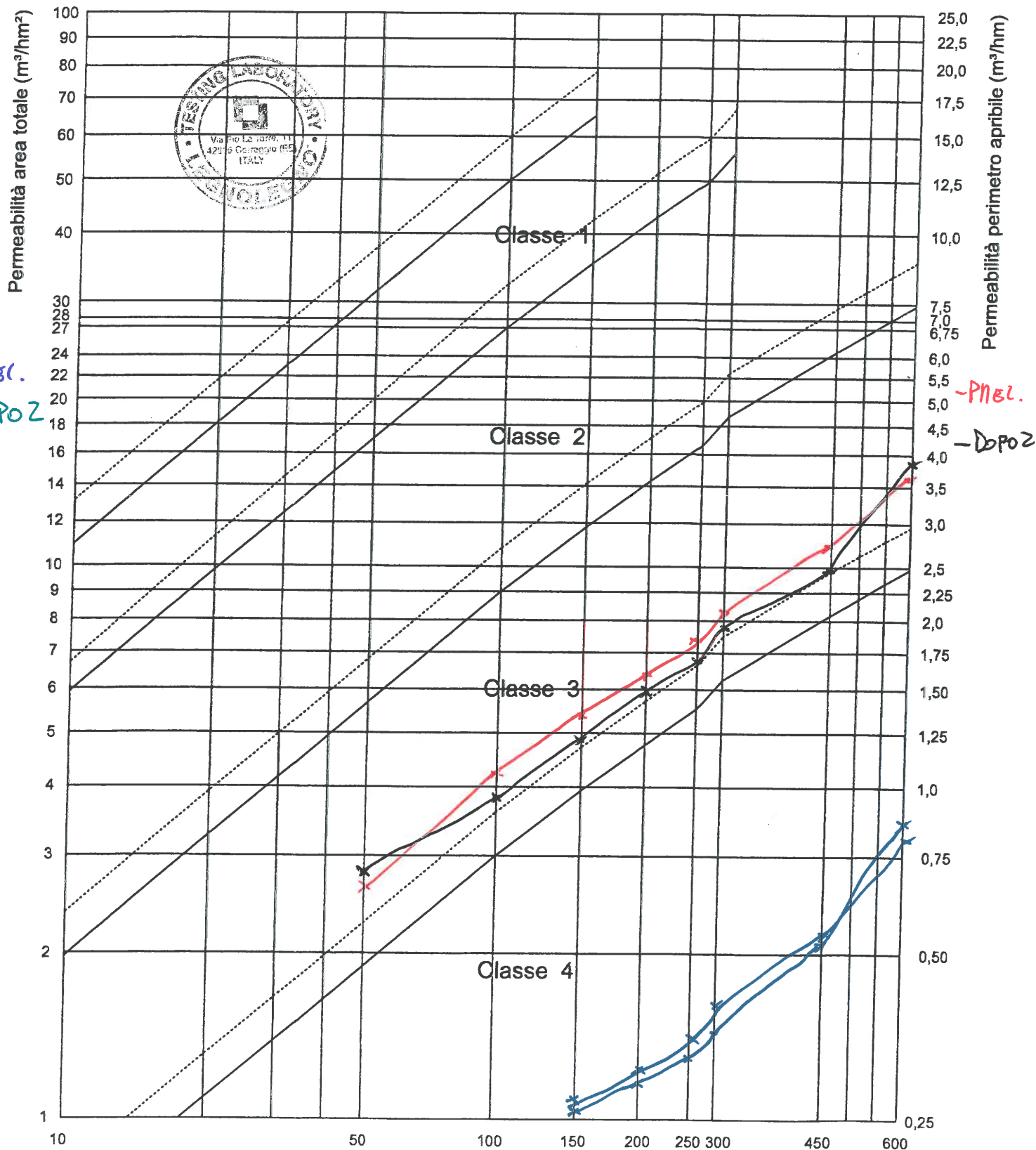
Codice Cliente: 2262  
Rapporto n° 0028/18  
Pagina 8 di 8

M003-PO06 Rev. 40  
Data: 17/01/2018  
Emesso: DT  
Approvato: DGE

# LABORATORIO LEGNO LEGNO

CODICE PROVA	0078/18 81/8200
DATA	28/08/18

## CLASSIFICAZIONE PERMEABILITA' ALL'ARIA



# LABORATORIO LEGNOLEGGNO

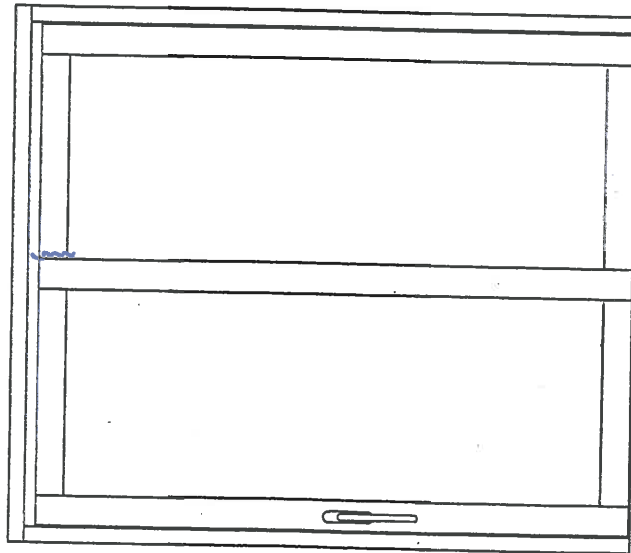
CODICE PROVA 0028 | 81 | 8200

DATA 28/05/18

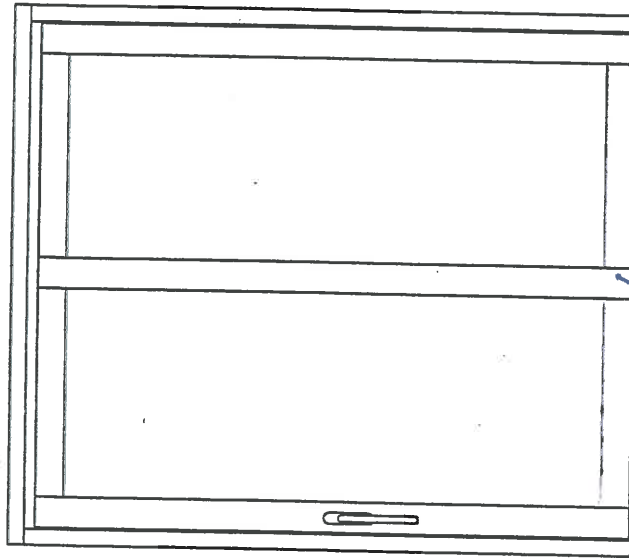
## RILEVAZIONI EFFETTUATE SUL CAMPIONE DI PROVA



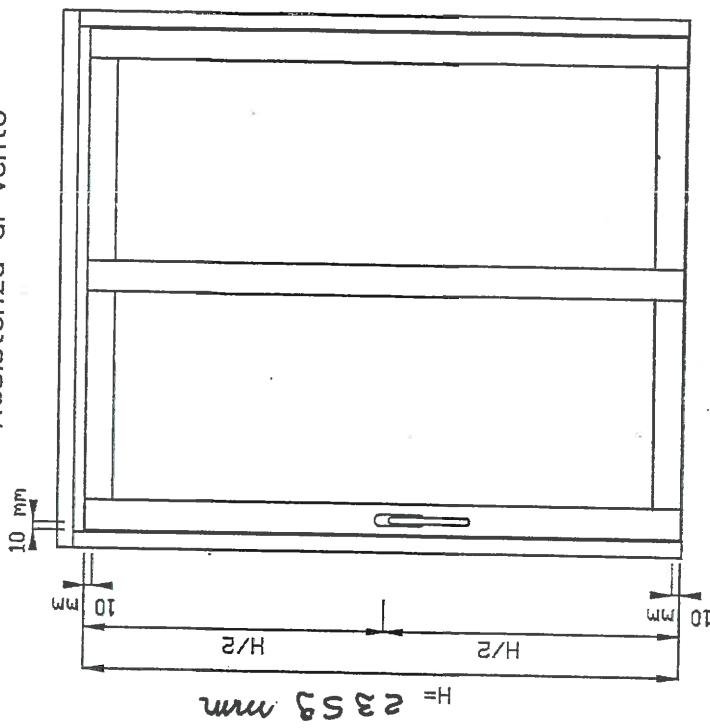
Permeabilità all'aria



Tenuta all'acqua



Resistenza al vento



3 Infiltrazioni d'aria  
*in prim. aria*

≡ Infiltrazioni d'acqua

● Punti di misura

→ Ubicazione degradi e difetti di funzionamento

**Procedura PO 04 - Modulo 02  
file di calcolo della freccia relativa frontale**

*Compilare solo le celle in grigio*

Distanza verticale tra i due comparatori estremi (mm) **2339,00**

*Rilevazione deformazioni (mm)*

Localizzazione	sup.	centr.	inf.
Montante sinistro	0,10	2,25	0,50
Montate centrale	3,68	6,89	1,31
Montante destro	1,11	0,86	0,13

*Freccia relativa frontale*

Montante sinistro	1,95 mm
Montate centrale	4,40 mm
Montante destro	0,24 mm

*Limiti di freccia (UNI EN 12210)*

Classe	Limite	Valore (<)
A	1/150	15,59 mm
B	1/200	11,70 mm
C	1/300	7,80 mm

Cod. Prova **0028/18**

Per la corretta definizione delle parti di prodotto prese in considerazione per la prova di deformazione ai carichi del vento, verranno utilizzati gli opportuni riferimenti terminologici (traversi, montanti, ecc) all'interno del presente modulo.



Laboratorio prove **LEGNOLEGNO**

**Data 28/09/18**

**Codice: 0028/18**

**Oggetto:** Osservazioni tecniche sul campione oggetto d'esame

**Nota tecnica**

- 1) Sigillatura esterna ed interna dell'anta fissa tra traversa inferiore dell'anta e la soglia.
- 2) Sigillatura tra il compensatore di alluminio posto sotto l'anta fissa e la soglia bassa.
- 3) Sigillatura perimetrale del tampone inferiore del nodo centrale ad esclusione del lato a contatto con l'esterno.
- 4) Sigillatura del montante sinistro dell'anta fissa tra profilo e rinforzo, con sigillante posto sotto la piattina verticale.



**Ufficio Tecnico**  
**Antonella Zattarin**

*Antonella Zattarin*

**DESCRIZIONE TECNICA DEL SERRAMENTO:****Denominazione sociale della ditta Committente:**

DECEUNINCK ITALIA srl  
Via Padre Eugenio Barsanti, 1  
56025 – Pontedera (PI)

**Denominazione sociale della ditta Produttrice:**

ORLANDI PASQUALE S.a.s.  
Via Cesena, 1280  
47020 - Montiano (FC)

**Denominazione commerciale del modello:**

*Alzante scorrevole HST Inoutic – Schema A (anta apribile art.15820; parte fissa art.15863)*

**Tipo di apertura:**

Alzante scorrevole Schema A: una anta apribile su binario interno + una parte fissa su binario esterno

**Condizioni di chiusura:**

Bloccato

**Dimensioni esterno telaio fisso (L x H):**

3900 x 2450 (misure in mm)

**Dimensioni dei profili (Sp xL):**

anta: 76 x 100 (anta 15820) (misure in mm)  
telaio: 175 x 62 (telaio 15830) (misure in mm)

**Sistema di giunzione angolare dei profili:**

anta: profili tagliati a 45° e saldati  
telaio: profili tagliati a 90° ed assemblati meccanicamente. Telaio su 3 lati e soglia bassa a terra.

**Caratteristiche del materiale:**

Profili telaio (15830), soglia (11671), anta (15820), profilo parte fissa (15863), riporto (12424), profili complementari (15833, 15834, 15835, 15837) e fermavetro (12144) in U-PVC (produttore Deceuninck).

Rinforzo anta (14655 in ferro/15855 in alluminio).

Rinforzo telaio (14357).

Guarnizione di battuta (15774) in schiuma di PU con rivestimento in PP (produttore Deceuninck).

Guarnizione di appoggio vetro (16997) in TPE-elastomero termoplastico (produttore Deceuninck).

Guarnizione centrale (15843) in schiuma di PU con rivestimento in PE (produttore Deceuninck).

**Ferramenta:**

Produttore: SIEGENIA

(per tipologia, articoli e numero punti di chiusura vedere scheda allegata)



Building a sustainable home

Deceuninck Italia s.r.l. – srl unipersonale

Via Padre Eugenio Barsanti, 1 - 56025 Pontedera (PI) ITALY

P.IVA: 01884790500

T +39 0587 59920 • F +39 0587 54432

italia@deceuninck.com • www.deceuninck.com



2262 - 023

# ALZANTE HST INOUTIC:

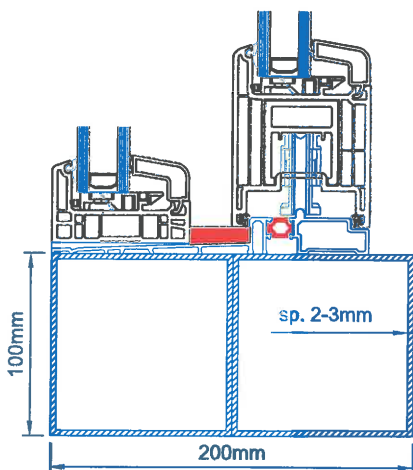
Alzante scorrevole schema A con telaio su 3 lati e soglia bassa

MISURE CONTROTELAIO  
(da realizzare in ferro)

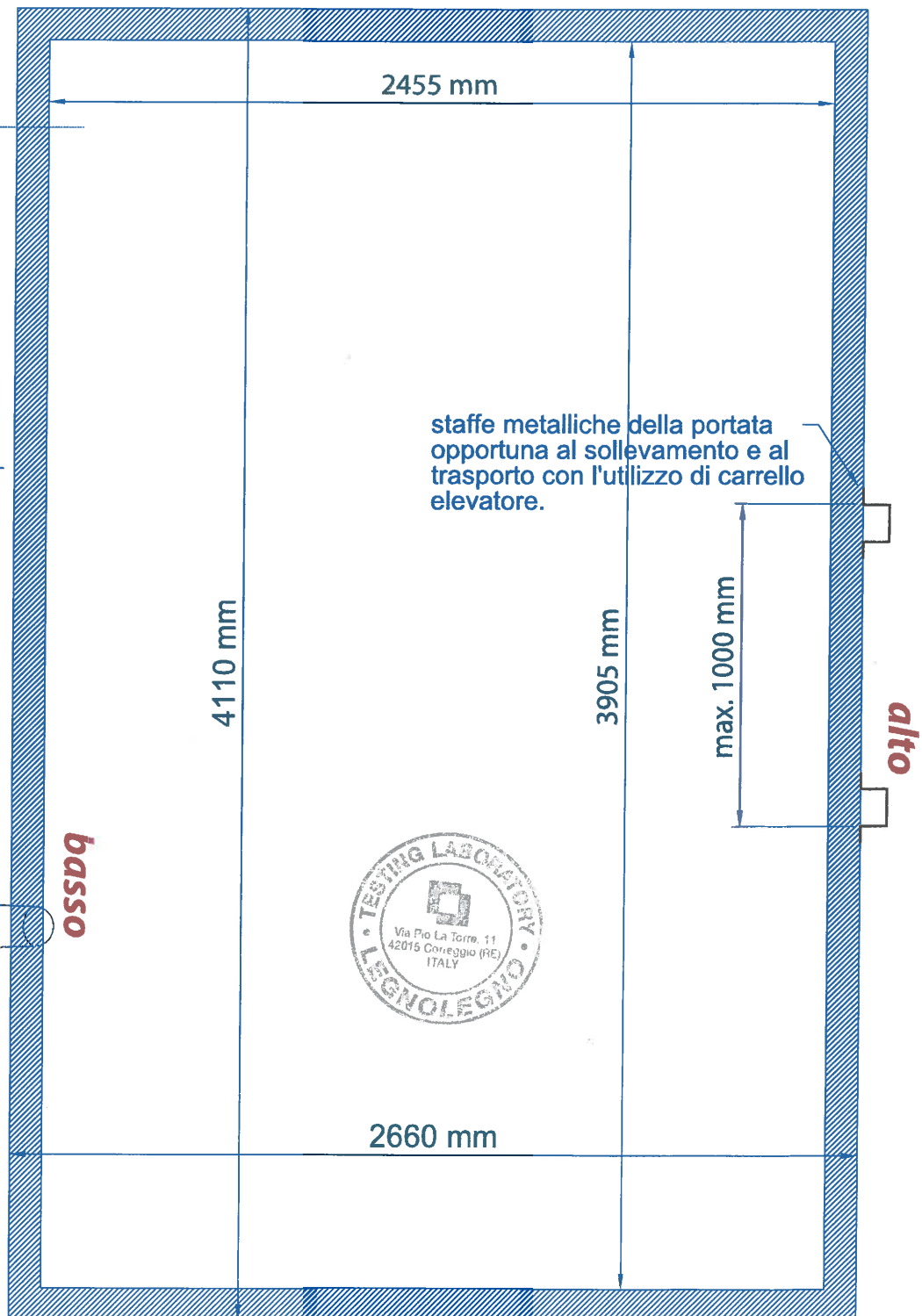
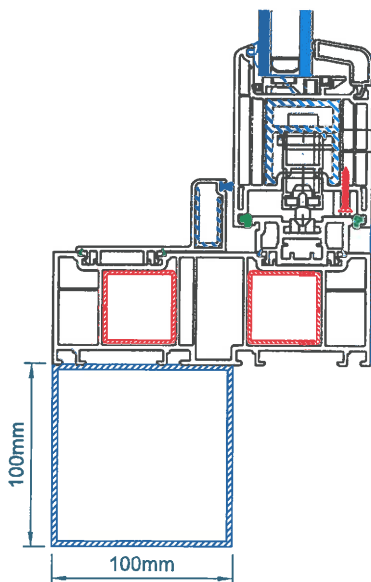
**deceuninck**

**n° 1 pz**

sezione inferiore tubolare:



SOLO NELLA PARTE INFERIORE  
CONTROTELAIO REALIZZATO  
CON DUE TUBOLARI 100x100  
ACCOPPIATI.  
SUI MONTANTI E SUL TRAVERSO  
SUPERIORE UTILIZZARE UN SOLO  
TUBOLARE 100x100.



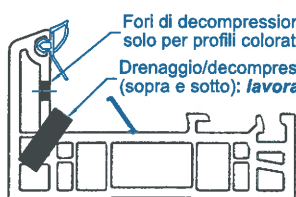
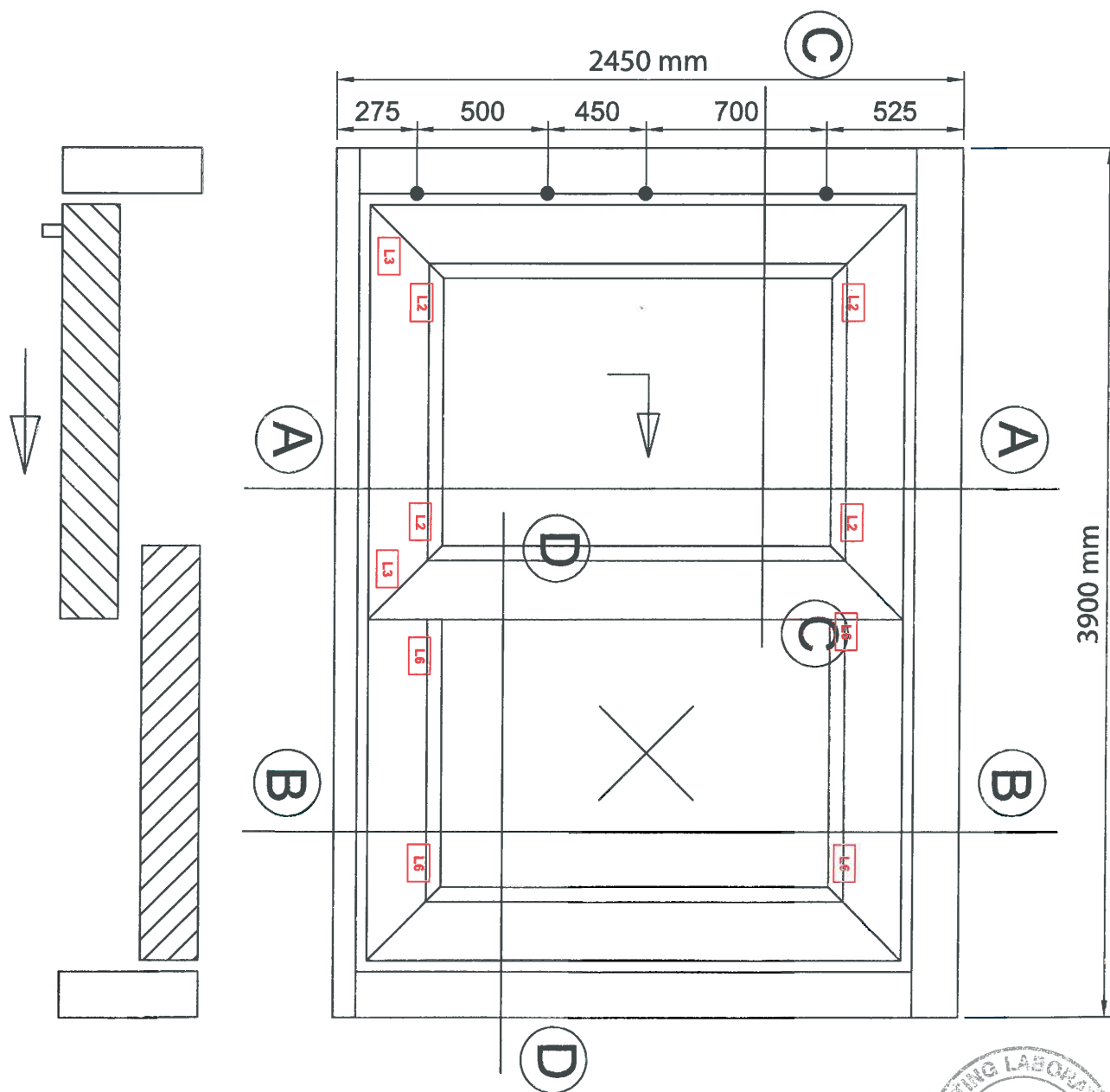
2262-023

# ALZANTE HST INOUTIC:

Alzante scorrevole schema A con telaio su 3 lati e soglia bassa

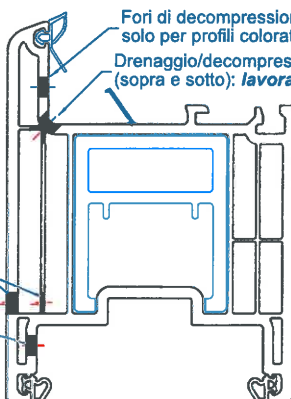
PROSPETTO E MISURE

deceuninck



Fori di decompressione  $\varnothing 5$  mm (su tutti e 4 i lati) solo per profili colorati: **lavorazione L1**

Drenaggio/decompressione (sopra e sotto): **lavorazione L6**



Fori di decompressione  $\varnothing 5$  mm (su tutti e 4 i lati) solo per profili colorati: **lavorazione L1**

Drenaggio/decompressione (sopra e sotto): **lavorazione L2**

Drenaggio (solo sotto): **lavorazione L3**

Fori di decompressione  $\varnothing 5$  mm (su tutti e 4 i lati) solo per profili colorati: **lavorazione L4**



**LAVORAZIONI:**

L1 = n.3 fori diam5

L4 = n.3 fori diam5

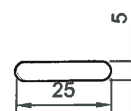


L2 = asola mm 5x25

L3 = asola mm 5x25

L5 = asola mm 5x25

L6 = asola mm 5x25



● Punti di chiusura

2262-023



# ALZANTE HST INOUTIC:

Alzante scorrevole schema A con telaio su 3 lati e soglia bassa

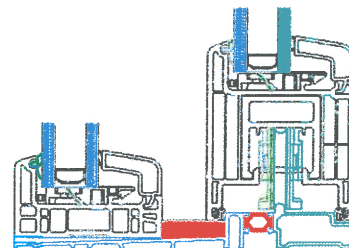
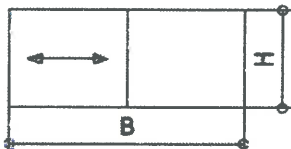
LISTA TAGLIO/ LISTA MATERIALE

deceuninck

## Alzante HST Inoutic

con soglia bassa in alluminio e parte fissa "minimal"

Schema A (fisso minimal)



Misure:	
Larghezza in mm	3900
Altezza in mm	2450
Saldatura in mm	6

Misure vetri: n.1 pz 1758 x 2193  
n.1 pz 1827 x 2326

VETRO 33.1 + 16 + 33.1 (spess. 28-29mm)

pz	profilo	misura (mm)	note	angolo	angolo	tot. mt	€/mt	tot. €
1	15830	3900	telaio (orizzontale)	90°	90°			
2	15830	2368	telaio (verticale)	90°	90°	8,64	€ 0,00	€ 0,00
1	15574	3900	soglia bassa (nuova)	90°	90°	3,90	€ 0,00	€ 0,00
1	15576	1938	compensatore alluminio anta fissa minimal	90°	90°	1,94	€ 0,00	€ 0,00
4	14357	2163	rinforzo telaio (verticale)	90°	90°			
2	14357	3895	rinforzo telaio (orizzontale)	90°	90°	16,44	€ 0,00	€ 0,00
1	15834	1838	profilo di tenuta esterno orizzontale	90°	90°	1,84	€ 0,00	€ 0,00
1	15824	1823	rinforzo per 15834	90°	90°	1,82	€ 0,00	€ 0,00
1	15835	2348	profilo di copertura telaio (verticale interno)	90°	90°			
1	15835	2385	profilo di copertura telaio (verticale esterno): taglio 2° (*)	90°	12°	4,73	€ 0,00	€ 0,00
1	15833	3776	profilo porta-riscontri (orizzontale interno sup.)	90°	90°			
1	15833	1938	profilo porta-riscontri (orizzontale esterno sup.)	90°	90°	10,41	€ 0,00	€ 0,00
2	15833	2348	profilo porta-riscontri (verticale)	90°	90°			
2	15820	1930	anta (orizzontale)	45°/	45°			
2	15820	2365	anta (verticale)	45°/	45°	11,09	€ 0,00	€ 0,00
1	15820	2498	anta (verticale)	45°/	45°			
1	15863	2388	anta fissa minimal (verticale)	45°/	45°			
2	15863	1889	anta fissa minimal (orizzontale)	45°/	45°	6,17	€ 0,00	€ 0,00
1	14655	1760	rinforzo in ferro per anta (orizzontale)	90°	90°			
1	14655	2195	rinforzo in ferro per anta (verticale)	90°	90°	6,28	€ 0,00	€ 0,00
1	14655	2328	rinforzo in ferro per anta (verticale)	90°	90°			
1	15855	1760	rinforzo in alluminio per anta (orizzontale)	90°	90°			
1	15855	2195	rinforzo in alluminio per anta (verticale)	90°	90°	3,96	€ 0,00	€ 0,00
1	12424	2359,5	interlock anta mobile	90°	90°	4,69	€ 0,00	€ 0,00
1	12424	2333	interlock anta fissa	90°	90°			
1	15837	2385	profilo copertura anta fissa: taglio 2°	90°	90°			
1	15837	2359	profilo copertura anta mobile	90°	90°	4,74	€ 0,00	€ 0,00
2	12144	1768	fermavetri (larghezze anta mobile)	45°/	45°			
2	12144	1837	fermavetri (larghezze anta fissa)	45°/	45°	16,25	€ 0,00	€ 0,00
2	12144	2183	fermavetri (altezze anta mobile)	45°/	45°			
2	12144	2336	fermavetri (altezze anta fissa)	45°/	45°			

tot. profili € 0,00

codice	descrizione	pz	€/pz	tot. €
15577	coppia tappi giunzione soglia-telaio	1	€ 0,00	€ 0,00
	tampone inferiore nodo centrale minimal	1	€ 0,00	€ 0,00
13046	giunzione meccanica telaio	8	€ 0,00	€ 0,00
15845	tappo terminale sup. aggancio centrale	1	€ 0,00	€ 0,00
3494	tampone per nodo centrale superiore	1	€ 0,00	€ 0,00
10578	spazzolino per 12424 e 15834	4,74	€ 0,00	€ 0,00
15827	filler telaio	9	€ 0,00	€ 0,00
15847	guida allineamento superiore	1	€ 0,00	€ 0,00
15859	tampone laterale superiore	1	€ 0,00	€ 0,00
15857	isolante telaio-telaio	2	€ 0,00	€ 0,00
16997	guarnizione appoggio vetro per 15863	6,17	€ 0,00	€ 0,00
15856	fine corsa per anta	6	€ 0,00	€ 0,00
15817	sottospessore di vetraggio (selezionare in base al vetro)	16	€ 0,00	€ 0,00
933	vite per profilo interlock	31	€ 0,00	€ 0,00

tot. profili € 0,00

TOTALE € 0,00

2262-023

(\*) In alternativa si può utilizzare il profilo 15834 anche sulla parte verticale esterna. In questo caso la giunzione tra i profili 15834 sarà a 45°

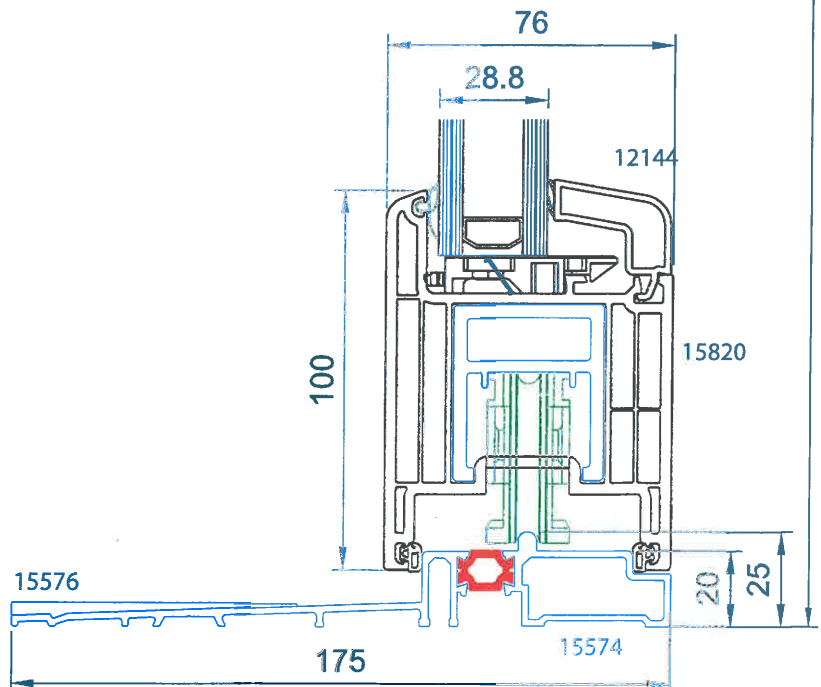
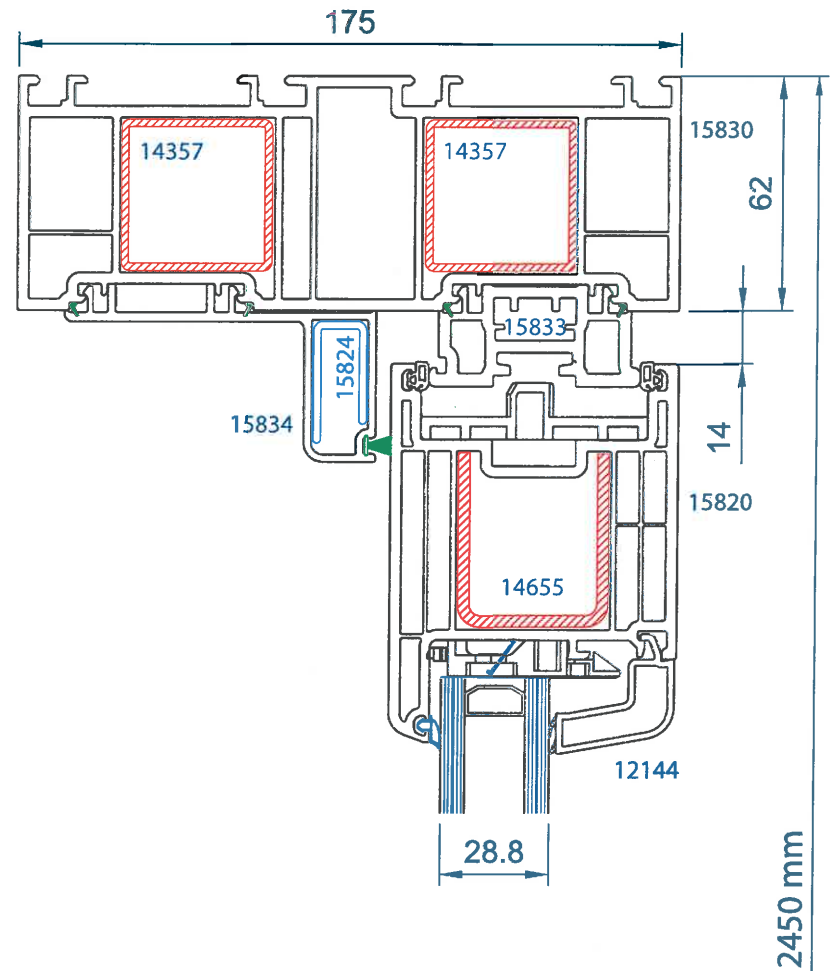
# ALZANTE HST INOUTIC:

Alzante scorrevole schema A con telaio su 3 lati e soglia bassa

SEZIONE VERTICALE

deceuninck

SEZIONE A-A



Scala 1:2

2262-023

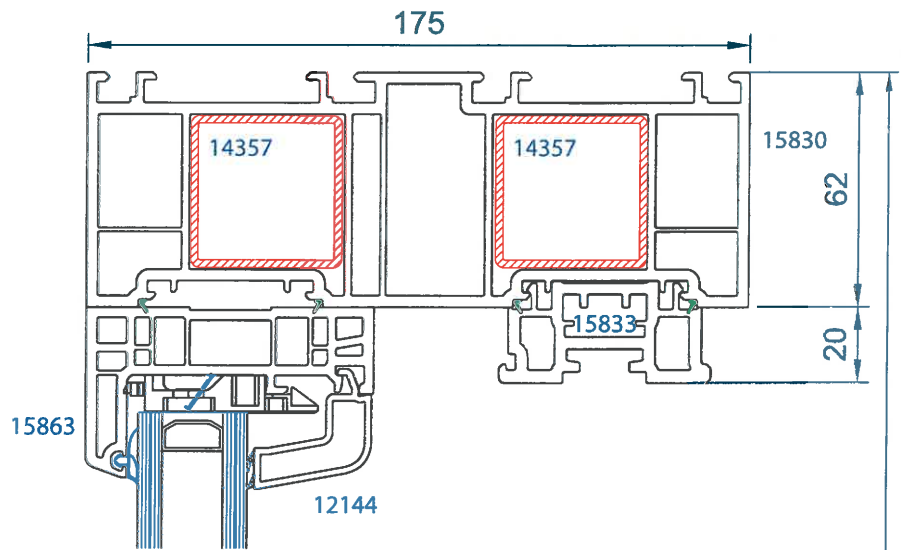
# ALZANTE HST INOUTIC:

Alzante scorrevole schema A con telaio su 3 lati e soglia bassa

SEZIONE VERTICALE

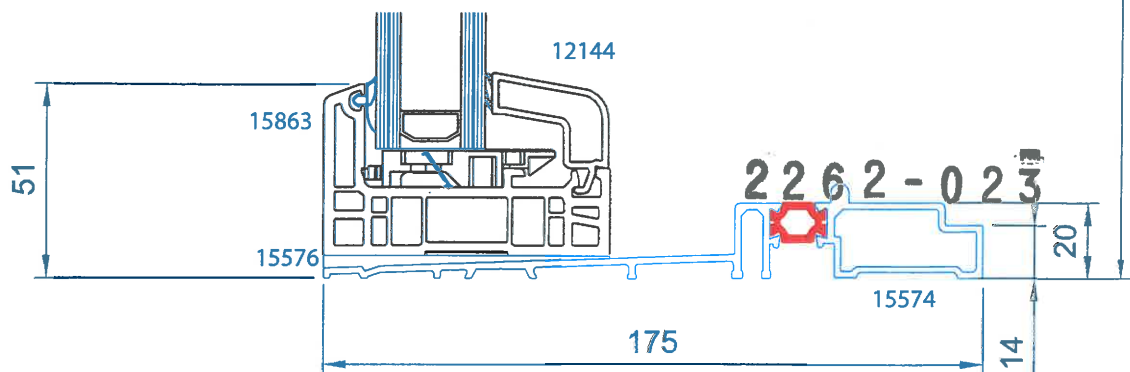
deceuninck

SEZIONE B-B



2450 mm

Scala 1:2



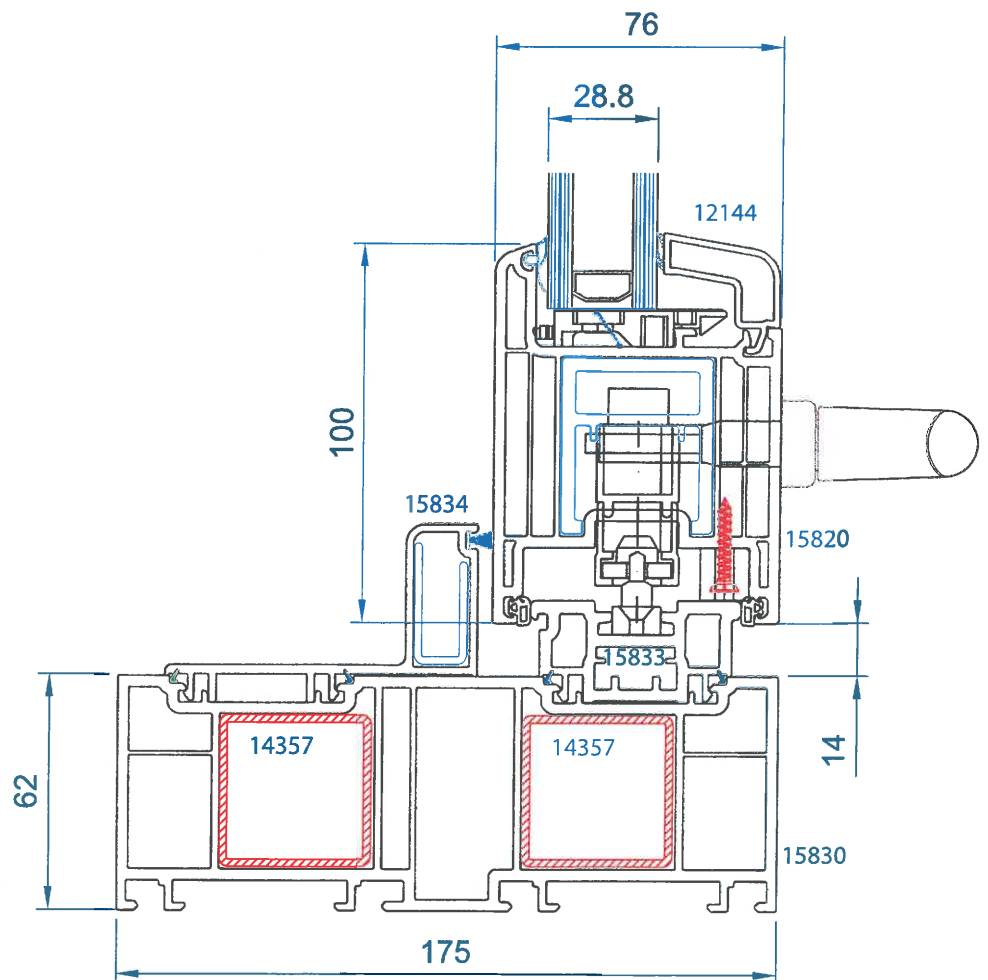
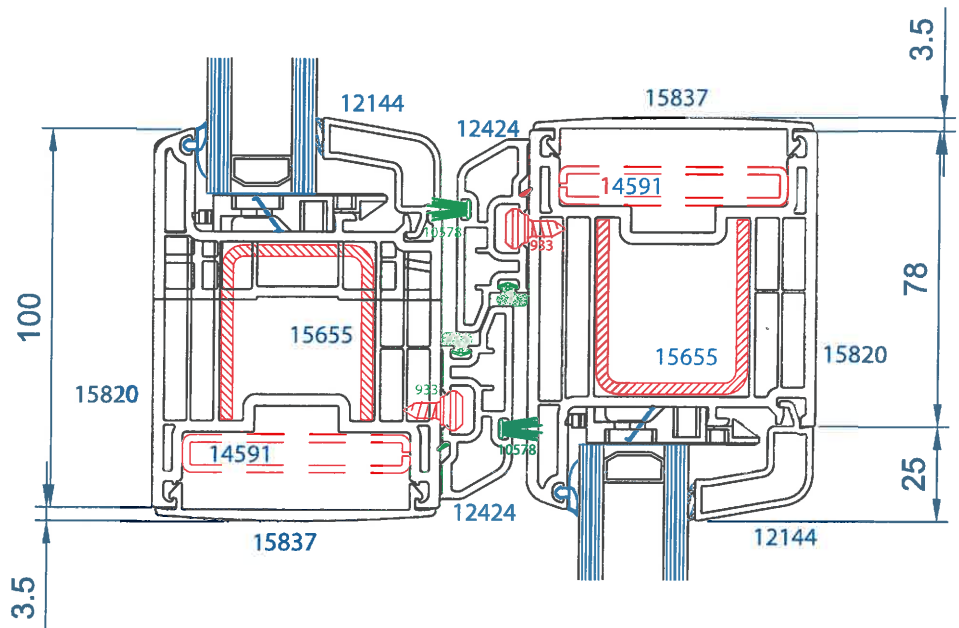
# ALZANTE HST INOUTIC:

Alzante scorrevole schema A con telaio su 3 lati e soglia bassa

SEZIONE ORIZZONTALE

deceuninck

SEZIONE C-C



2262-023

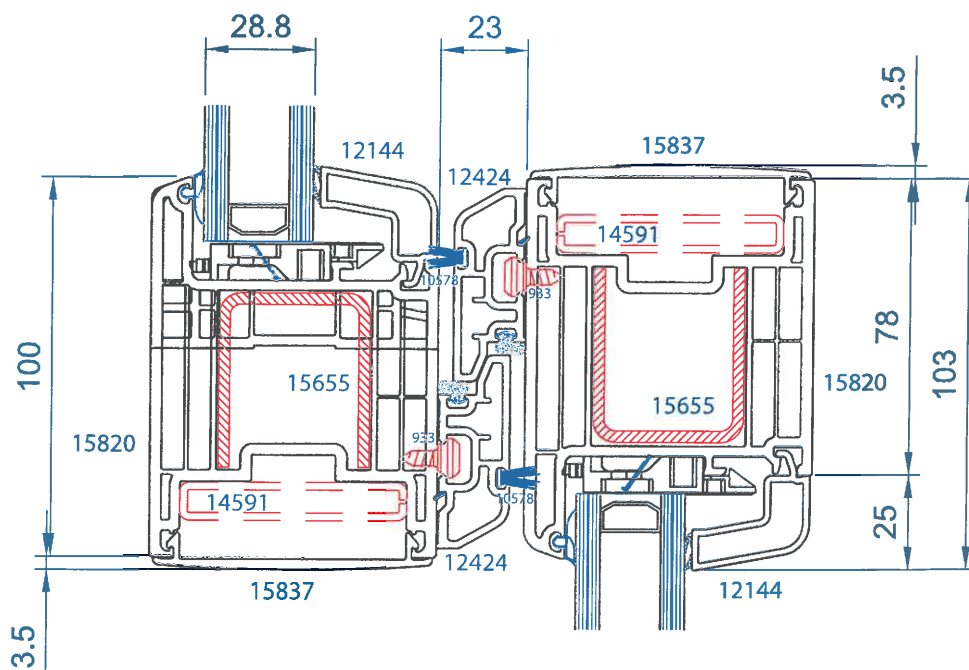
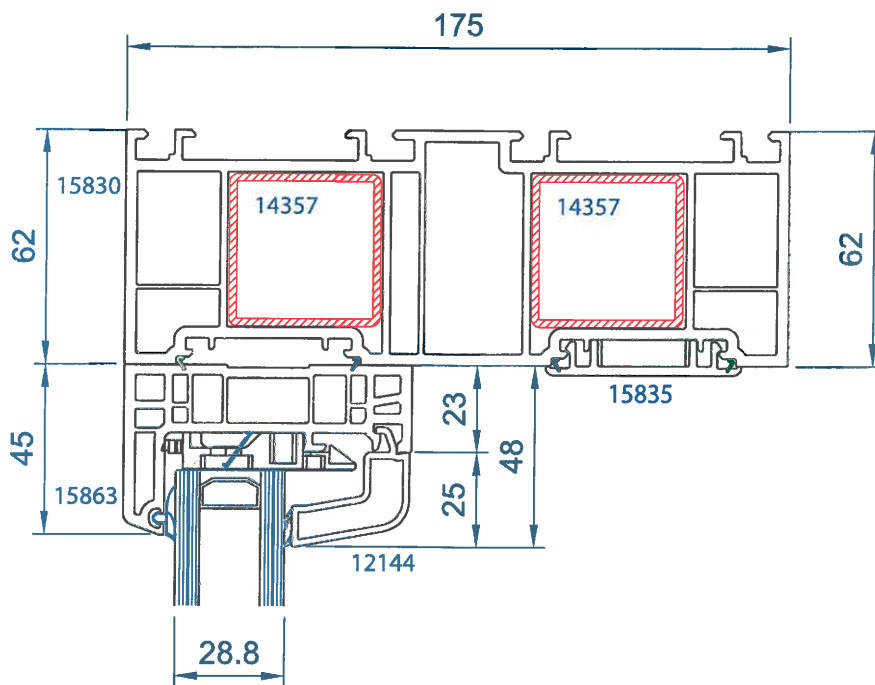
# ALZANTE HST INOUTIC:

Alzante scorrevole schema A con telaio su 3 lati e soglia bassa

SEZIONE ORIZZONTALE

deceuninck

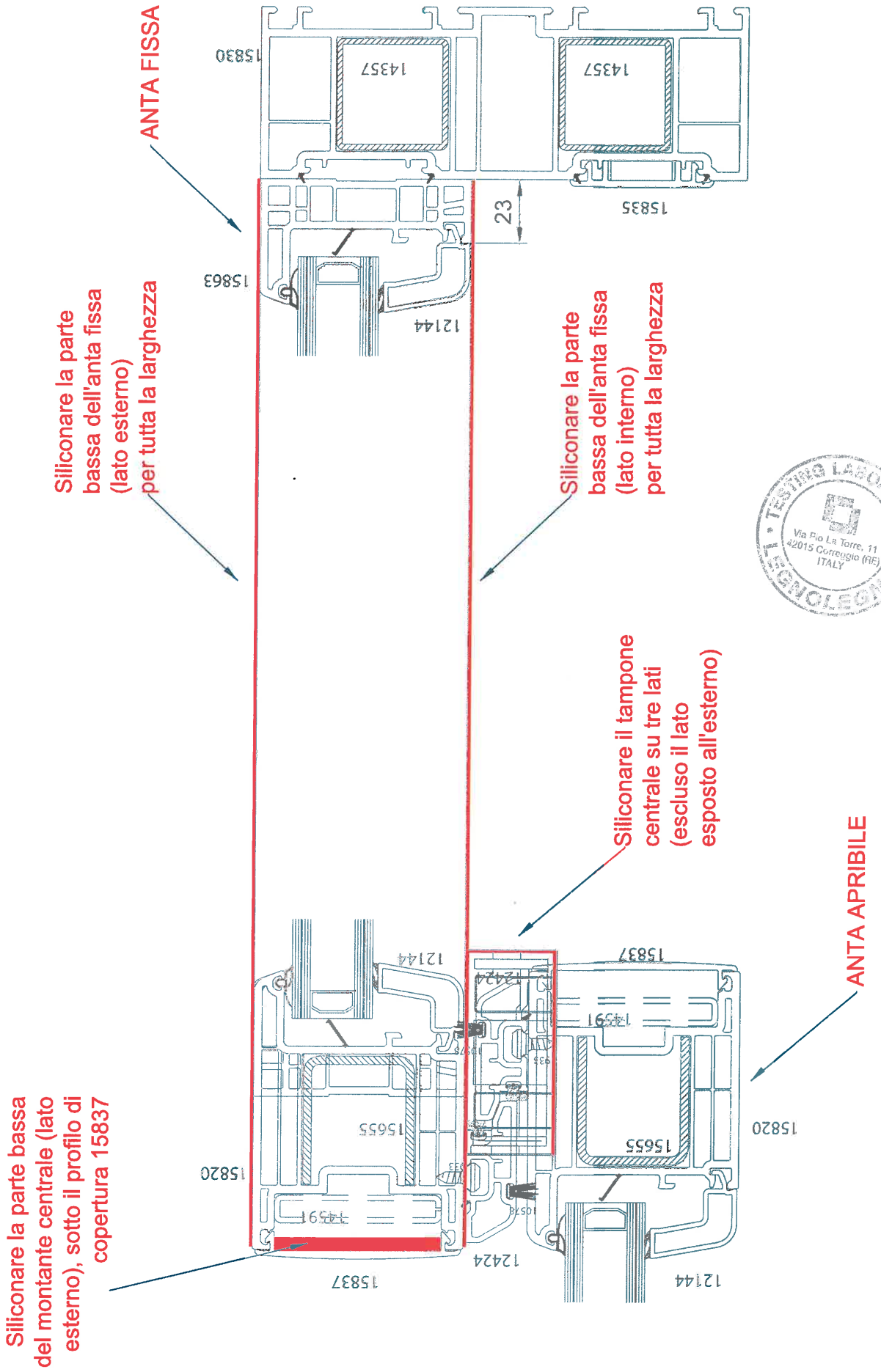
SEZIONE D-D



2262-023

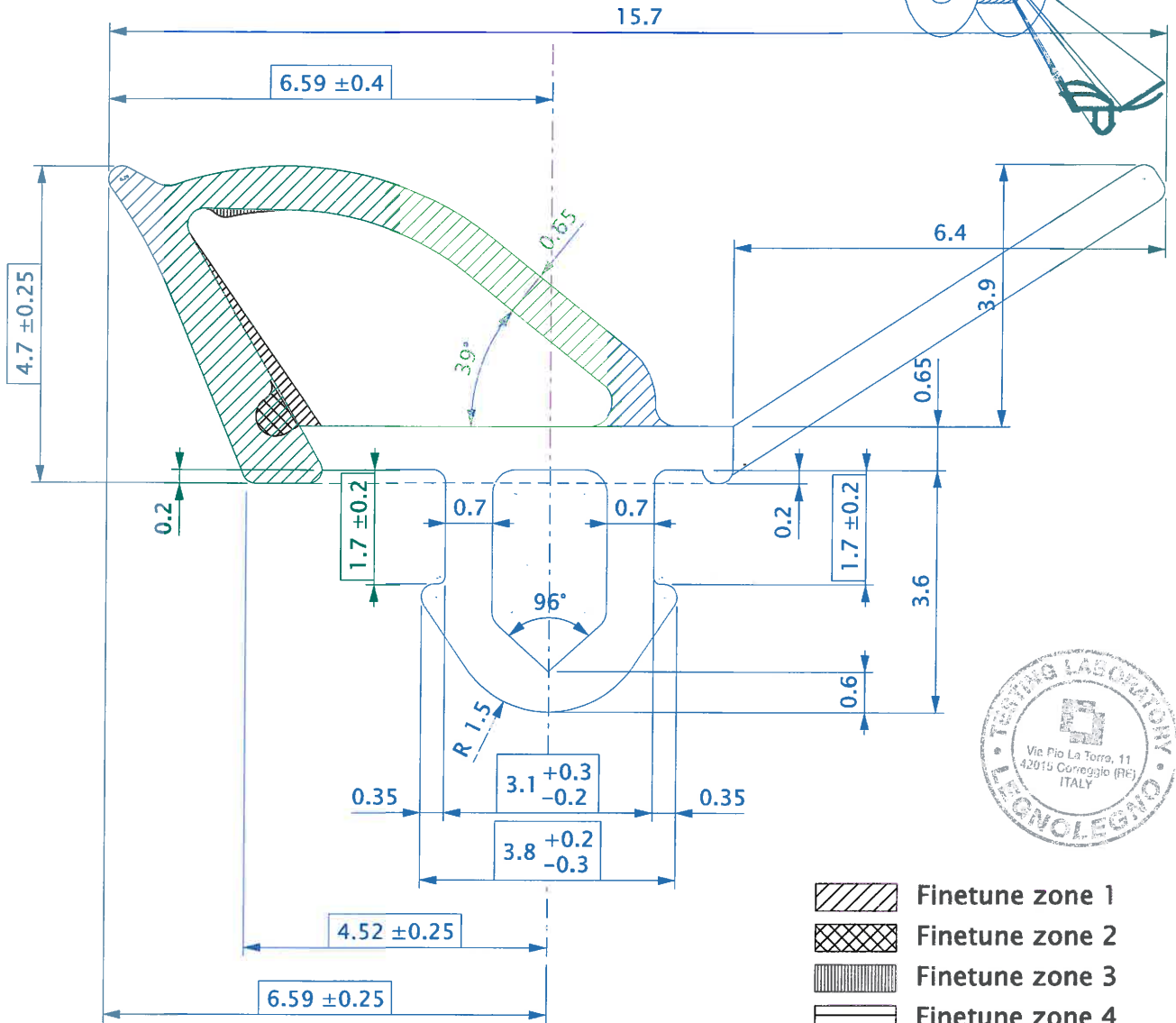


INDICAZIONI PER LA SIGILLATURA DELLA PARTE FISSA

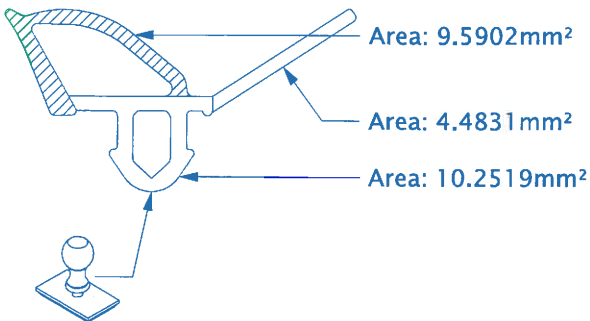


 TPE 65 Sh A  
 TPE 87 Sh A













Direction of winding: Left



-  Finetune zone 1
-  Finetune zone 2
-  Finetune zone 3
-  Finetune zone 4



Actual size

Wall thickness	Radius
 free	 0.3  1.5
	 0.5  2.0
	 0.8  2.5
	 1.0  conc.



Approved for Production

Date	/ /	Date	/ /	Date	/ /
Product management		Supplier / DTT		Quality / Operations	

15/03/16	DHR	single wall straight	04
04/12/13	LST	change direction of single wall	02
04/12/13	LST	change direction of single wall	02
08/10/13	LST	Original	01
Date	ID	Version	

Material	lx / ly (cm4)	Perimeter (mm)	Area/Volume
TPE		45.3527	24.3252

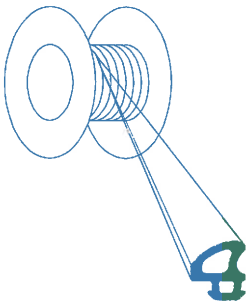
<b>OFFICIAL DRAWING</b>	15/03/2016
Project <b>Eforte</b>	Product N° <b>16997</b>
Component glass gasket sashes DVE184	Version <b>04</b>

Scale	10/1	3/1	<small>UNPUBLISHED WORK © 2011 - DECEUNINCK / THIS DOCUMENT CONTAINS PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL INFORMATION. DO NOT COPY OR DISCLOSE THIS INFORMATION WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN CONSENT OF DECEUNINCK. DECEUNINCK RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THIS DRAWING AND ANY ASSOCIATED DOCUMENTS.</small>	 <b>Papersize</b> A4  <b>Units</b> mm
Drawing N°	144428			

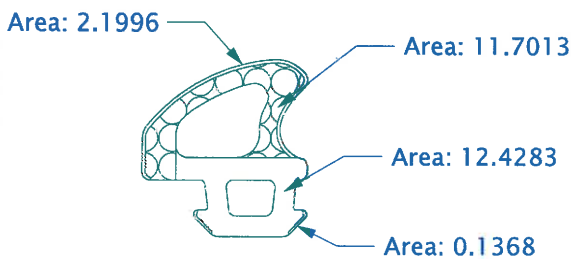
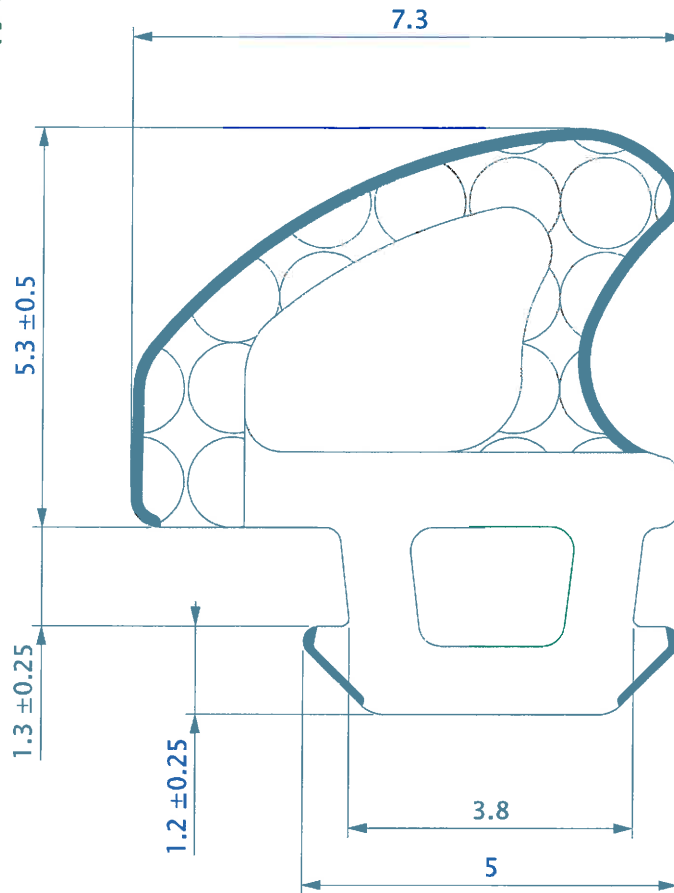
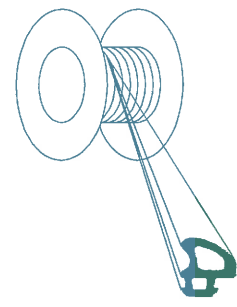
2262-023



Direction of winding: Left



Direction of winding: Right



Actual size

- PP – gliding surface
- TherMoos
- TPE 60–80° Sh A

Wall thickness	Radius
free	⊖ 0.3  1.5
	⊖ 0.5  2.0
	+ 0.8  2.5
	⊖ 1.0  conc.

**2262-023**

Date	ID	Version
06/09/16	AGM	shape modified
14/03/16	AGM	changed tolerances
17/02/16	AGM	shape modified
17/12/14	AGM	Update A-Norm -> offdraw
03/12/08		Original

Material	lx / ly (cm4)	Perimeter (mm)	Area/Volume
			26.6028

Scale	10/1	1/1
Drawing N°	161262	

UNPUBLISHED WORKS: 2011- DECEUNINCK / THIS DOCUMENT CONTAINS PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL INFORMATION. DO NOT COPY OR DISCLOSE THIS INFORMATION WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN CONSENT OF DECEUNINCK. DECEUNINCK RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THIS DRAWING AND ANY ASSOCIATED DOCUMENTS.

Papersize	A4
Units	mm

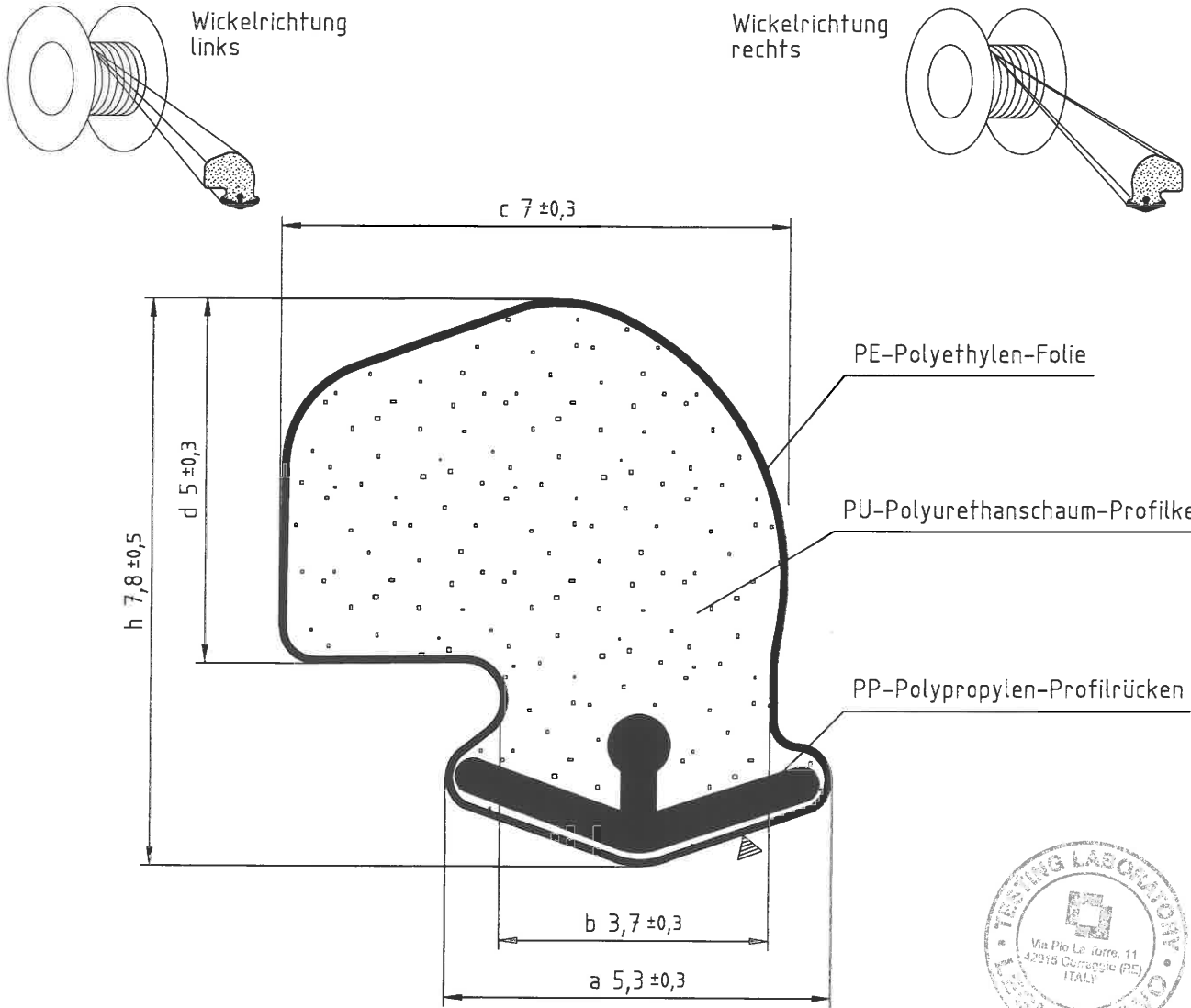
Approved for Production					
Date	/ /	Date	/ /	Date	/ /
Product management		Supplier / DTT		Quality / Operations	

<b>OFFICIAL DRAWING</b>	06/09/2016
Project <b>Lift and slide</b>	Product N° <b>15774</b>
Component gasket HSD 276	Version <b>05</b>





Zeichnung, die zugehörigen Anlagen, Beschreibungen usw. und ihr Inhalt sind unser geistiges Eigentum. Sie dürfen nicht ohne unsere Genehmigung vervielfältigt, unbefugten Dritten zur Einsicht überlassen werden, sonstwie mitgeteilt oder zu anderen Zwecken, als sie dem Empfänger anvertraut sind, benutzt werden. Sie sind auf Verlangen zurückzugeben.



Funktionsprüfung:

HSD 176 muss in die Profile HS 276/D, HS 276/ED, HS 576/D und HS 776/D eindrückbar sein und fest sitzen.

M 1:1

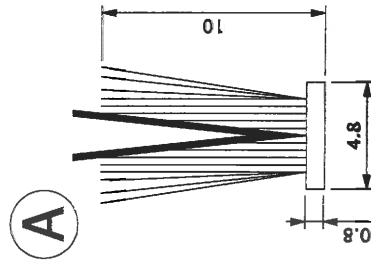


Verpackung:

300 m auf Einwegspule im Karton.  
Aufschrift nach Bezeichnung.

**2262-023**

		Artikel-Nr.:	
		unbem. Wanddicken:	Werkzeugbau
		Wanddicken:	Qualitätss.
		Wanddicken:	Fertigung
		Wanddicken:	Norm gepr.
		unbem. Radien :R	Techn.gepr.
		Innenecken sind auszurunden	gezeichnet 25.11.08
2	Kennzeichnung ergänzt; Verpackung Einwegspule;	25.11.08	Freimaßtoleranz DIN 16941
1	Original	25.09.07	Genauigkeitsgrad 3 B
Ind.	Änderung	Tag/Zeichen	Maßstab: 10:1
Kennzeichnung:  siehe: A-Arbeitsnorm FE-20.10.19.X.Bl.		----- = Sichtflächen	Gewicht/(Dichte) 15 q/m
Bezeichnung: 6040 HSD 176 P 15843		Werkstoff: PE/PU/PP	Fläche/Volumen:
		Shore A :	Standard-Länge: mm
		Farbe RAL: grau oder schwarz	Zulieferung
		A -Arbeitsnorm FE - 10. 131. 20. 2.	Bl.



- Radius
- ◇ 2.5
  - ◌ 2.0
  - 1.5
  - ◡ 1.0
  - ⌒ 0.8
  - ◊ 0.5
  - ⌒ 0.3
  - ∩ conc.



rev.no.	date	modification

**EDGE PROFIL**  
 Via Pio La Torre, 11  
 42015 Corchiglio (RE)  
 ITALY  
 Tel: +39 0522 291110  
 Fax: +39 0522 291111  
 E-mail: info@edgeprofil.it

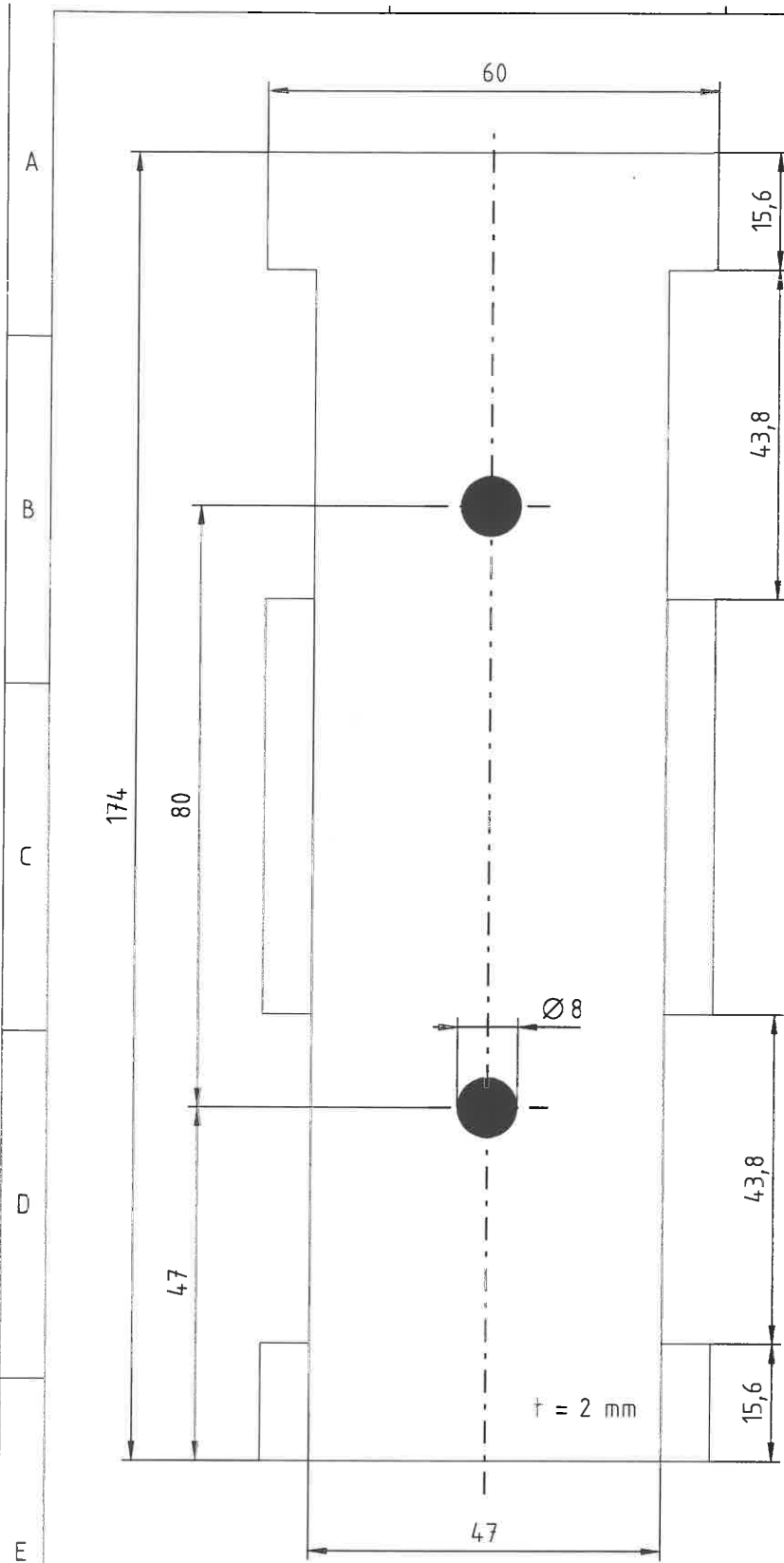
**ENGINEERING DEPARTMENT**

drawn: Serfil Arıdoğ  
 control: Yasemin Kambak  
 approval: Ethem GÖKMEN

scale	A	4/1	D	G	product name :
Φ	B	E	H		FIRÇA (048x1000)AŞETATLI
∩	C	F	I		BRUSH(048x1000) - AC
	signature	date	pr.no	10578	Off draw
		28.06.2006	area/volume		material Firça
		28.06.2006	rev.	0	pez.(mm)
		28.06.2006	draw.no	WA - 0089	by/ty (cm 4)

approved for production	supplier
date	date

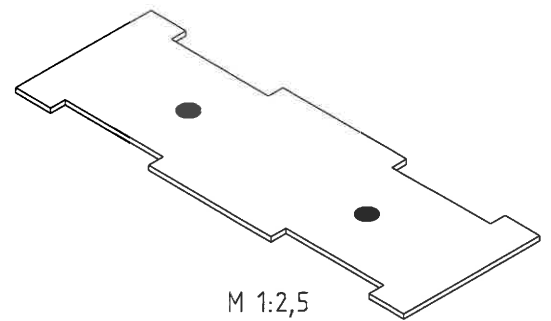
Zeichnung, die zugehörigen Anlagen, Beschreibungen usw. und ihr Inhalt sind unser geistiges Eigentum. Sie dürfen nicht ohne unsere Genehmigung vervielfältigt, unbefugten Dritten zur Einsicht überlassen werden sowie mitgeteilt oder zu anderen Zwecken, als sie dem Empfänger anvertraut sind, benutzt werden. Sie sind auf Verlangen zurückzugeben.



1) einseitig selbstklebend

Verpackung:

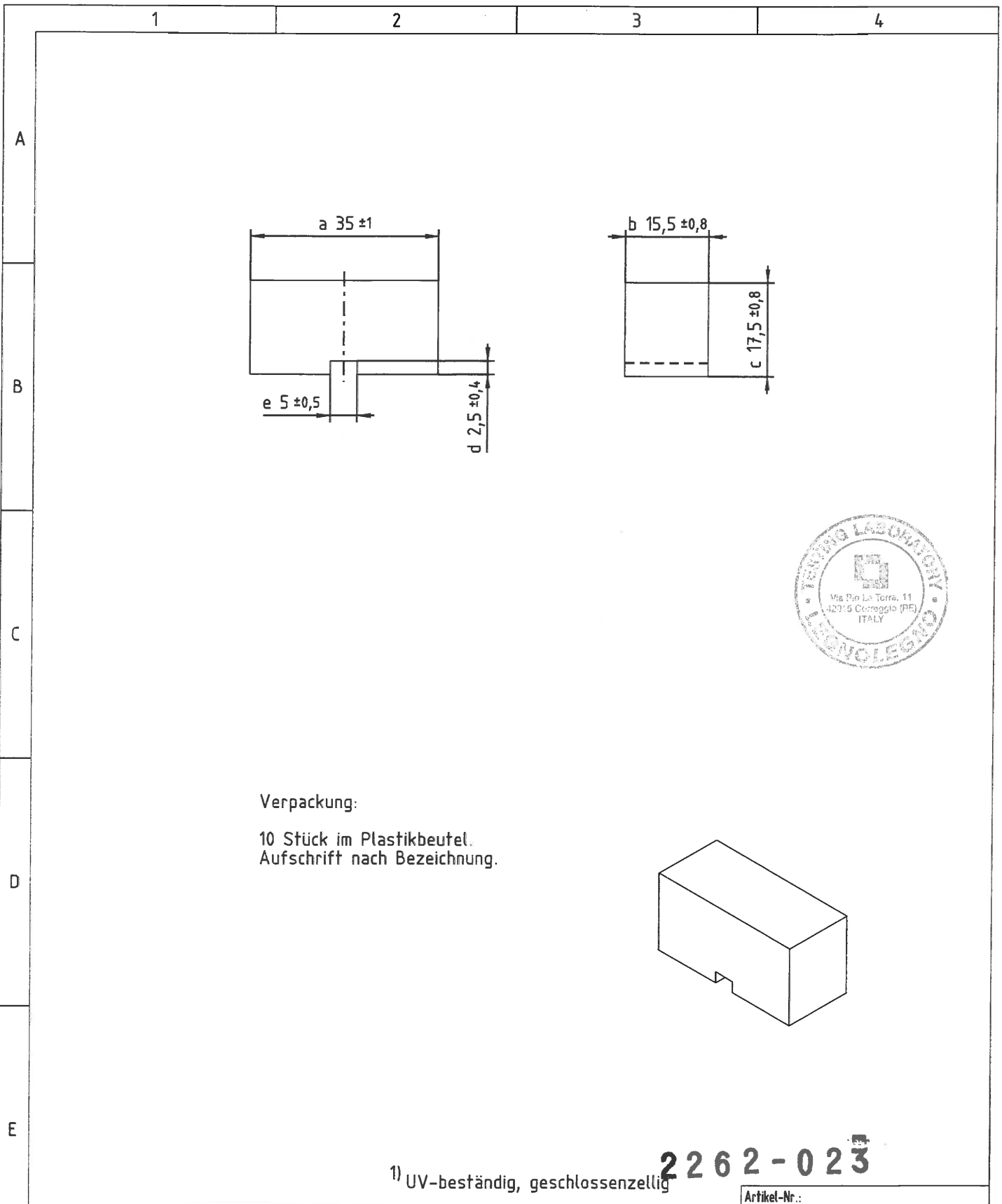
40 Stück im Plastikbeutel.  
Aufschrift nach Bezeichnung.



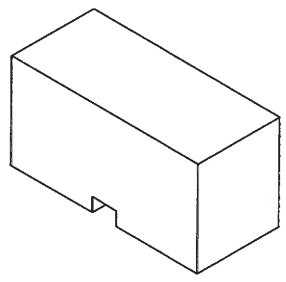
**2262-023**

		unbem. Wanddicken:	Artikel-Nr.:	
		Wanddicken:	Rohstoff	
		Wanddicken:	Qualitätss.	
		Wanddicken:	Fertigung	
		unbem. Radien :R	Norm gepr.	
		Innenecken sind auszurunden	Techn.gepr.	
		Freimaßtoleranz DIN	gezeichnet	04.12.07
1	Original	Genauigkeitsgrad	bearbeitet	
Ind.	Änderung	Tag/Zeichen	Maßstab:	1:1
Kennzeichnung:  siehe: Bl.		----- = Sichtflächen	Gewicht:	3 g/Stück
Bezeichnung: 6047 HSP 176 P 15857		Werkstoff: Zellpolyethylen 1)	Standard-Länge:	mm
		Shore A :	Zulieferung	
		Farbe RAL: schwarz		
		A/B -Arbeitsnorm FE - 7. 62. 5. 1.		Bl.

Die Zeichnung, die zugehörigen Anlagen, Beschreibungen usw. und ihr Inhalt sind unser geistiges Eigentum. Sie dürfen nicht ohne unsere Genehmigung vervielfältigt, unbefugten Dritten zur Einsicht überlassen werden oder sonstwie mitgeteilt oder zu anderen Zwecken, als sie dem Empfänger anvertraut sind, benutzt werden. Sie sind auf Verlangen zurückzugeben.



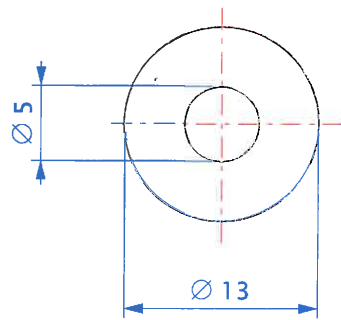
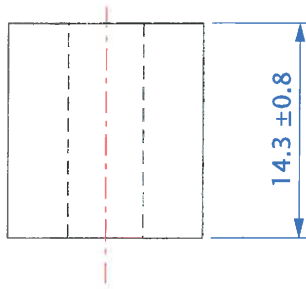
Verpackung:  
10 Stück im Plastikbeutel.  
Aufschrift nach Bezeichnung.



1) UV-beständig, geschlossenzellig **2262-023**

				unbem. Wanddicken:		Artikel-Nr.:	
				// // // // // Wanddicken:		Rohstoff	
				X X X X X Wanddicken:		Qualitätss.	
				Wanddicken:		Fertigung	
				unbem. Radien :R		Norm gepr.	
				Innenecken sind auszurunden		Techn.gepr.	
2	15 in 15,5; 34,5 in 35; 4,5 in 5; Toleranzen ergänzt;	02.01.08		Freimaßtoleranz DIN		gezeichnet	02.01.08
1	Original	04.12.07		Genauigkeitsgrad		bearbeitet	
Ind.	Änderung	Tag/Zeichen		----- = Sichtflächen		Maßstab: 1:1	
Kennzeichnung: ▼ siehe:		Bl.		Werkstoff: Zellkautschuk 1)		Gewicht: 2 q/Stück	
Bezeichnung: 6049 HSP 576 P 15859				Shore A :		Standard-Länge: mm	
				Farbe RAL: schwarz		Zulieferung	
				A/B -Arbeitsnorm FE - 7. 64. 5. 2.		Bl.	
63784,100							





Actual size

Wall thickness	Radius
free	0.3  1.5
	0.5  2.0
	0.8  2.5
	1.0  conc.

**2262-023**

Approved for Production					
Date	/	/	Date	/	/
Product management			Supplier / DTT		Quality / Operations

26/04/17	AGM	Update A/B-Norm/offdraw, length modified 13.8 to 14.3	02
07/07/09		Original	01
Date	ID	Version	

Material	lx / ty (cm4)	Perimeter (mm)	Area/Volume
TPE Shore 70° - 80°			1617 mm <sup>3</sup>

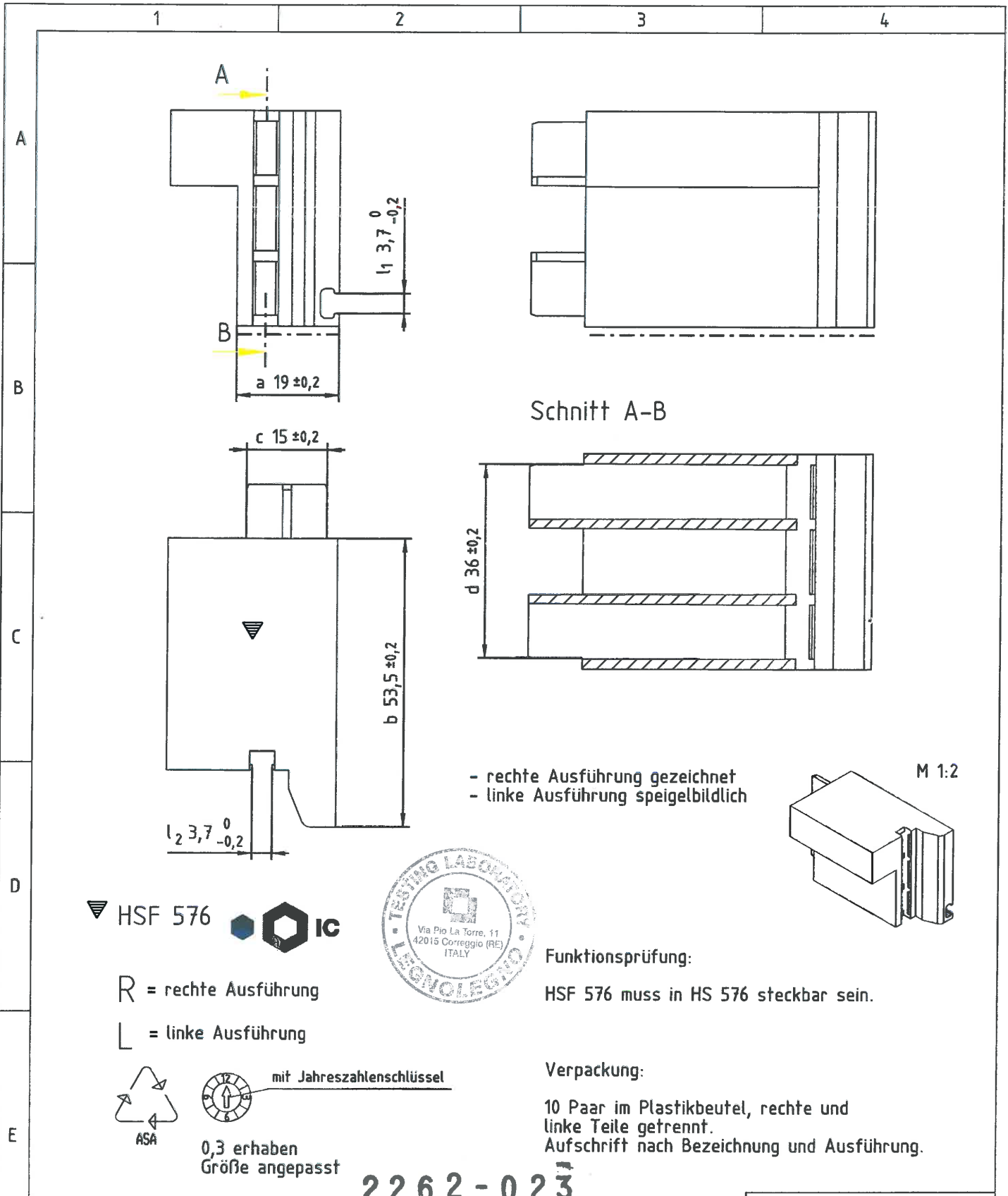
<b>OFFICIAL DRAWING</b>	26/04/2017
Project <b>Lift and slide</b>	Product N° <b>15856</b>
Component <b>stopper HSS 176</b>	Version <b>02</b>

Scale 2/1	1/1	UNPUBLISHED WORK © 2011 - DECEUNINCK THIS DOCUMENT CONTAINS PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL INFORMATION. DO NOT COPY OR DISCLOSE THIS INFORMATION WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN CONSENT OF DECEUNINCK. DECEUNINCK RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THIS DRAWING AND ANY ASSOCIATED DOCUMENTS.		
Drawing N° 190524			Papersize A4	Units mm





Die Zeichnung, die zugehörigen Anlagen, Beschreibungen usw. und ihr Inhalt sind unser geistiges Eigentum. Sie dürfen nicht ohne unsere Genehmigung vervielfältigt, unbenutzten Dritten zur Einsicht überlassen werden oder sonstwie mitgeteilt oder zu anderen Zwecken, als sie dem Empfänger anvertraut sind, benutzt werden. Sie sind auf Verlangen zurückzugeben.



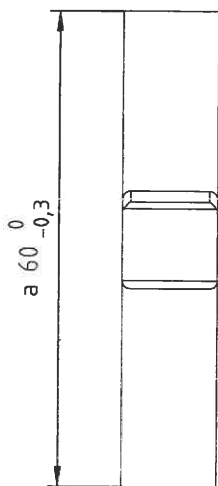
**2262-023**

		unbem. Wanddicken: 2,0 ± 0,2		Artikel-Nr.:	
		Wanddicken:		Rohstoff	
		Wanddicken:		Qualitätss.	
		Wanddicken:		Fertigung	
		unbem. Radien :R		Norm gepr.	
		Innenecken sind auszurunden		Techn.gepr.	
		Freimaßtoleranz DIN 16901		gezeichnet	06.03.08
1	Original	06.03.08	Genauigkeitsgrad 140	bearbeitet	
Ind.	Änderung	Tag/Zeichen	----- = Sichtflächen	Maßstab: 1:1	
Kennzeichnung:  siehe:		Bl.		Gewicht: 44 ± 1,8 g/m	
Bezeichnung: 2809 HSF 576		Werkstoff: ASA		Standard-Länge: mm	
P 15845		Shore A :		Eigenfertigung	
		Farbe RAL: 01,09,70,94			
		A -Arbeitsnorm FE - 7. 58. 31. 1.			Bl.
67400, 100					

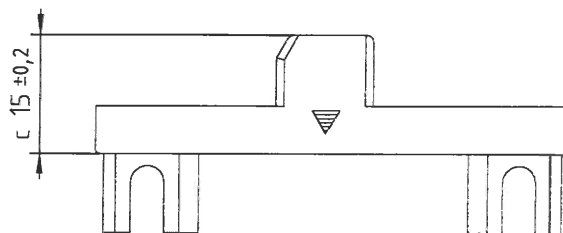
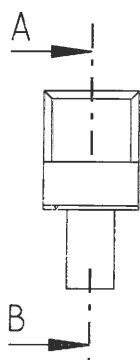
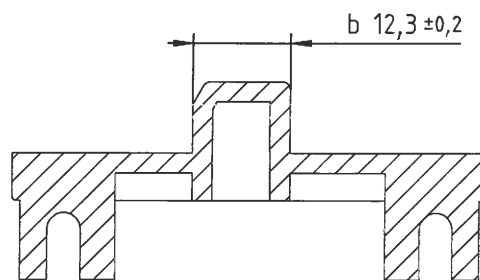


Zeichnung, die zugehörigen Anlagen, Beschreibungen usw. und ihr Inhalt sind unser geistiges Eigentum. Sie dürfen nicht ohne unsere Genehmigung vervielfältigt, unbefugten Dritten zur Einsicht überlassen werden, sonstwie mitgeteilt oder zu anderen Zwecken, als sie dem Empfänger anvertraut sind, benutzt werden. Sie sind auf Verlangen zurückzugeben.

A  
B  
C  
D  
E



Schnitt A-B

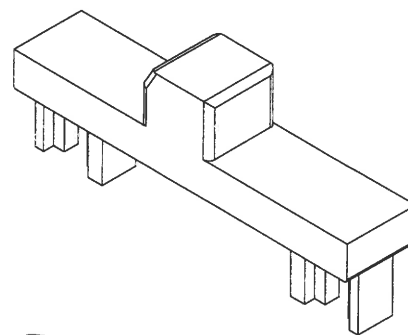


▽ HSFG 176



mit Jahreszahlenschlüssel

0,3 erhaben  
Größe angepasst



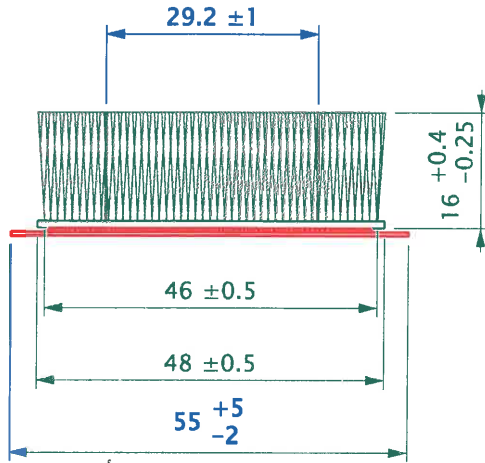
Verpackung:

20 Stück im Plastikbeutel.  
Aufschrift nach Bezeichnung.

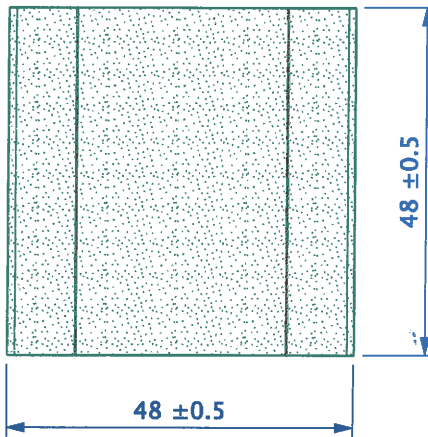
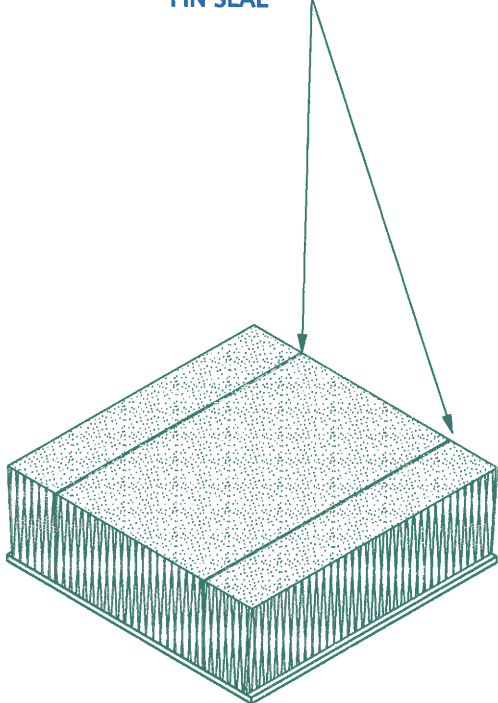
**2262-023**

		unbem. Wanddicken: 2,0 ±0,2	Artikel-Nr.:	
		Wanddicken:	Rohstoff	
		Wanddicken:	Qualitätss.	
		Wanddicken:	Fertigung	
		unbem. Radien :R	Norm gepr.	
		Innenecken sind auszurunden	Techn.gepr.	
		Freimaßtoleranz DIN 16901	gezeichnet	06.03.08
1	Original	Genauigkeitsgrad 140	bearbeitet	
Ind.	Änderung	Tag/Zeichen	Maßstab: 1:1	
Kennzeichnung: ▽ siehe:		Bl.	Gewicht: 7 g/Stück	
Bezeichnung: 2811 HSFG 176		Werkstoff: POM	Standard-Länge:	mm
P 15847		Shore A :	Eigenfertigung	
		Farbe RAL: natur opak		
		A -Arbeitsnorm FE - 7. 60. 18. 1.	Bl.	





FIN SEAL



2262-023

Approved for Production			
Date	/	/	Date
Product management			Supplier

06 / 10 / 05	KHT	Original	Q1
Date	ID	Version	
Drawing N°	36866	Units	mm
Scale	1 / 1	Papersize	A4
Material	lx / ly (cm4)	Perimeter (mm)	Area/Volume
	/		
	/		
	/		

<b>OFFICIAL DRAWING</b>	06/10/2005
Project <b>MONORAIL</b>	Product N° <b>3494</b>
Component Brush for Brushblock p3493	Version <b>100</b>

This drawing is property of Deceuninck nv and may not be used or copied for any purpose without the prior written consent of Deceuninck nv. This document is inextricably linked with the Product Tool Validation Form.

**deceuninck**  
www.deceuninck.com

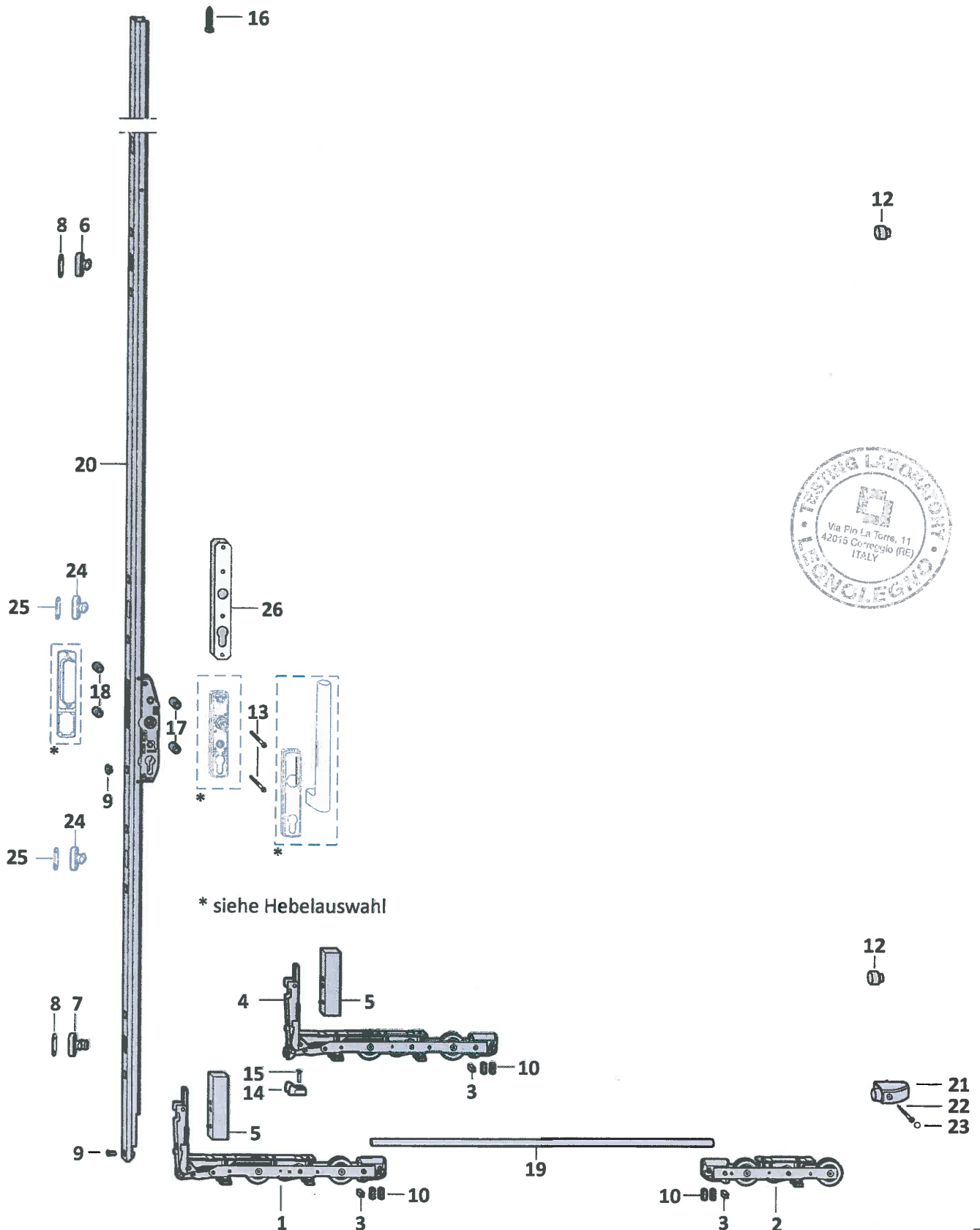






6 Beschlagteile

6.1 Beschlagteile Schema A




\* siehe Hebelauswahl

2262-023



## 6.2 Beschlagliste

Pos.	Stück bei Schema			Materialkurztext	Materialnummer		
	A	G2	C				
	1	1	1	Grundkarton PORTAL HS 300	TS Schema A	PMKB0300-10001_	
1	1	1	1	Eckumlenkung	VSU HS 300 TS		
2	1	1	1	Laufwagen	HS 300 TS		
3	1	1	1	Bürstendichtung			
	—	—	1	Grundkarton PORTAL HS 300	TS Schema C	PMKB0310-10001_	
4	—	—	1	Eckumlenkung	VSU HS 300 TS		
2	—	—	1	Laufwagen	HS 300 TS		
3	—	—	1	Bürstendichtung			
	1	1	2	Karton Zubehör PORTAL HS 300 KF Inoutic HS476 / Deceuninck Monorail		PMZB4300-10001_  	
5	1	1	2	Distanzbock unten	A0029/1		
6	1	1	2	Riegelteil, oben	A0009 für Schema A und C		
7	1	1	2	Riegelteil, unten	A0009 für Schema A und C		
	4	4	8	Senkblechschraube PH B 4,8 x 38	für Riegelteile		
8	2	2	4	Unterlegplatte HS	1 mm		
9	1	1	2	Senkschraube PZD M5 x 13			
10	4	4	8	Gewindestift M 8 x 16	für Verbindungsstab		
11	1	1	2	Verschlusskappe	grau und braun		
12	2	2	4	Anschlag			
13	2	2	4	Senkschraube 5 x 85 PZD	für Hebel		
	8	8	16	Senkblechschraube PH B 4,8 x 50	für Getriebe		
	5	5	10	Senkblechschraube PH B 4,8 x 32	für Eckumlenkung und Laufwagen		
	—	—	1	Beutel Riegelteile	Schema G		238691
14	—	—	1	Riegelteil G			
15	—	—	1	Senkschraube PH M6 x 20			
16	—	—	1	Linsensenkschraube B 6,3 x 38			
	1	1	2	Zubehör HS Getriebebuchse 18,2/23,2			PZGB0040-10003_
17	2	2	4	Buchse 18,2mm	für Innenseite Getriebe		
18	2	2	4	Buchse 23,2mm	für Außenseite, nur bei Einsatz von Deckrosette		

### Abhängig von Schiebeflügelbreite (FBS)

19	1	1	2	Verbindungsstab Ø10	Länge		FBS	714775 PVSE0060-10001_ PVSE0050-10001_
					1270	755 - 1960		
					1670	1961 - 2360		
					2750	2361 - 3350		

### Abhängig von Flügelhöhe (FH)

20	1	1	2	Getriebe PORTAL HS 300 PZ mit 17 mm Stulpe	Größe		FH	PGKB4130-52401_ PGKB4140-52401_ PGKB4150-52401_  PGKB4160-52401_ PGKB4170-52401_
					170	1159 - 1747		
					220	1759 - 2247		
					260	2059 - 2647		
				Komfort-Getriebe PORTAL HS 300 PZ mit 17 mm Stulpe	Größe		FH	
					220	1759 - 2247		
					260	2059 - 2647		

### Zubehör

	1	1	1	Beutel Anschlagbock	für Schema D, G und F	RAL 9003 weiß 821237	RAL 7040 grau PMZB0140-0E601_	RAL 9005 schwarz 831922
21	1	1	1	Anschlagbock				
22	1	1	1	Senkblechschraube B 4,8 x 78				
23	1	1	1	Abdeckkappe				

### Für einbruchhemmende Elemente

24	2	2	2	Riegelteil, oben	A0009		719329
25	2	2	2	Unterlegplatte HS	1 mm		721285
	4	4	4	Senkblechschraube 4,8 x 38	für Riegelteile		840610
26	1	1	2	Anbohrschutz E			721216

2262-023



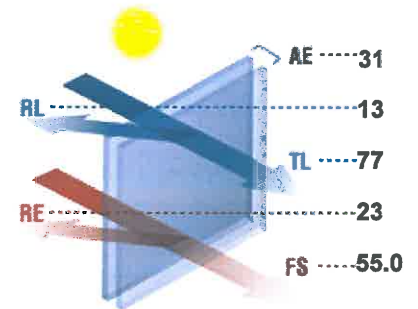
## Stratobel 33.1 - 16 mm Air 100% - Stratobel Low-e 33.1 Top N+ (Planibel Top N+ + Planibel Clear) pos.3

### Proprietà termiche (EN 673)

Valore Ug (W/(m².K))	1.4
----------------------	-----

### Caratteristiche luminose (EN 410)

Trasmissione luminosa (t <sub>v</sub> )	77
Riflessione luminosa (r <sub>v</sub> )	13
Riflessione interna (r <sub>vi</sub> )	13
Indice di resa dei colori - RD65 (R <sub>a</sub> )	96



### Caratteristiche energetiche

	EN 410	ISO 9050
Trasmissione energetica diretta (t <sub>e</sub> )	46	44
Riflessione energetica (r <sub>e</sub> )	23	23
Assorbimento energetico (a <sub>e</sub> )	31	33
Assorb. energetico vetro 1 (a <sub>e</sub> (1))	21	24
Assorb. energetico vetro 2 (a <sub>e</sub> (2))	10	9
Fattore solare (g)	55.0	53.0
Coefficiente di shading (SC)	0.63	0.61
Trasmissione dei raggi ultravioletti (UV)	0	
Schattenfaktor (DE) (b-Faktor)		66.0

### Altri caratteristiche

Resistenza al fuoco (EN 13501-2)	NPD
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	NPD
Resistenza ai proiettile (EN 1063)	NPD
Resistenza agli attacchi manuali (EN 356)	NPD
Resistenza agli urti (Prova del pendolo) (EN 12600)	2B2 / 2B2
Isolamento al rumore aereo diretto (ESTIMATED - R <sub>w</sub> (C;Ctr): dB)	36 (-1, -5)



### Osservazioni

I dati sono calcolati sulla base delle misure spettrali conformi alle norme EN 410 (1998), ISO 9050 (1990) e WIS/WINDAT. Il coefficiente Ug (in precedenza detto valore k) è calcolato in base alla norma EN 673. La misura dell'emissività è conforme alle norme EN 673 (allegato A) e EN 12898.

Il presente documento non valuta il rischio di rotture causato da shock termico. Per i vetri temprati AGC Glass Europe non risponde delle eventuali rotture spontanee causate da inclusioni di Solfuro di Nickel. Heat Soak Test disponibile a richiesta.

Le specifiche tecniche ed altri dati sono basati al momento dell'elaborazione del presente documento e sono soggette a cambiamenti - variazioni senza preavviso. AGC Glass Europe non può essere considerata responsabile di eventuali differenze tra i dati inseriti e le reali condizioni del luogo dove verrà installata la vetrata. Il presente documento è solo informativo ed in nessun caso implica l'accettazione d'ordine da parte di AGC Glass Europe.

Cfr. anche le condizioni di utilizzo.

Valore stimato. L'indice acustico fornito, è riferito ad una vetrata avente dimensione 1.23m x 1.48m, installata in particolari condizioni, presso uno specifico laboratorio. Le effettive prestazioni in opera possono variare in funzione delle reali dimensioni della vetrata e della stanza, delle sorgenti di rumore etc. Quando il valore fornito è stimato, ossia non deriva da un certificato ufficiale rilasciato da un laboratorio specializzato, la tolleranza sul dato sarà di +/- 2 dB.

2262-023