



AKUSTIK

TECHNISCHE  
INFORMATION

AUFLAGE 1

# Akustische Luft-Überströmelemente

Typ 700



## Überströmelement Typ 700



## Produktvorteile:

- ✓ Hoher Schallschutz
- ✓ Große Volumenströme bei geringem Druckverlust
- ✓ Ansprechende Optik
- ✓ Einfache Montage

**Beschreibung:**

Das Westaflex Luft-Überströmelement Typ 700 findet dort Anwendung, wo akustische Anforderungen an die Luftüberströmung zwischen zwei Räumen realisiert werden müssen.

Mit dem Westaflex Luft-Überströmelement wird eine deutliche Reduzierung der Schallübertragung (Sprache u. Geräusche) bei geringem Druckverlust von der ein- zur ausströmenden Seite erreicht.

**Einbausituation:**

Das Element wird in horizontaler Ebene, über der Tür oder in vertikaler Ebene neben der Tür in die Wandflächen eingebracht. Für die Durchströmung ist keine Einbaurichtung vorgegeben.

Auf jeder Seite des Überströmelementes befinden sich zwei Luftein- und austrittsöffnungen. Auf der Wand ergeben sie einen sichtbaren und offenen Spalt (Fuge) in der Beplankung. Das Luft-Überströmelement lässt sich in unterschiedliche Wandaufbauten integrieren.

**Montagehinweise:**

Das Überströmelement ist je nach Einbausituationen zum Ständerwerk hin bauseits in der Wand zu fixieren. Das Element muss umlaufend akustisch „dicht“ in die Rahmenkonstruktion eingesetzt werden. Die Luftein- und austrittsöffnungen dürfen nicht versperrt werden.

Bei der Trockenbauinstallation müssen die GK-Platten in der ersten bzw. zweiten Lage auf dem Mittelteil des Überströmelementes verklebt werden (flächige Verbindung).

Eine Trennlage ist als Entkoppelung einzusetzen. Während der Bauphase ist das Element vor Beschädigung und Verschmutzung zu schützen. Nach den Einbauarbeiten ist der Staubschutz an den Öffnungen zu entfernen.

**Bemerkung:**

Die Standardbreiten der Luft-Überströmelemente Typ 700 sind 950 mm und 1150 mm. Die drei Ausführungsvarianten A-B-C unterscheiden sich durch die verschiedenen Halsungslängen. Sie sind für Wandstärken 100 mm und 125 mm im Trockenbau sowie einer glatten Ausführung ohne Halsung für Systemtrennwände konstruiert.

Verschiedene Ausführungen der Wandaufbauten können die lüftungstechnischen und akustischen Daten verändern. Die Produkte unterliegen den allgemeinen Maßtoleranzen nach DIN ISO 2768-1 (c).

Bei Produkteinsatz ist eine fachgerechte Planung und Ausführung (Trockenbau) erforderlich.

**Technische Daten****Absorberelement**

Außenmaße ( H x B x T):  
300 x **950** x 75 mm  
300 x **1150** x 75 mm

Ein- und Austrittsöffnung: 12 mm, je Seite 2 Öffnungen

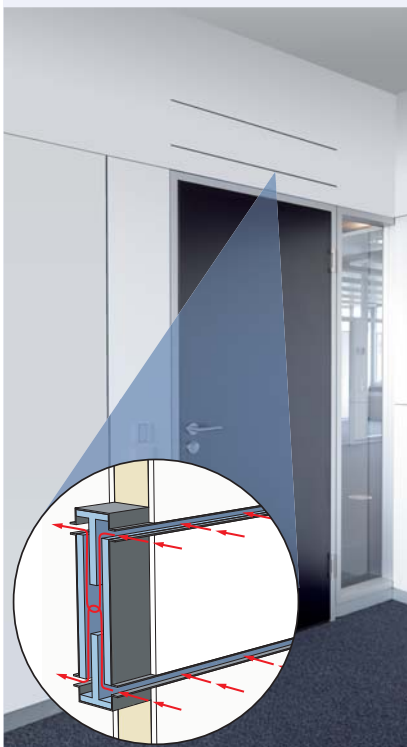
Material  
Gehäuse: Stahlblech verzinkt; s = 1,0 mm  
Absorber: mineralfaserfrei, Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 (nichtbrennbar)

Längenspezifischer Strömungswiderstand: *DIN EN 29 053 > 20kNs/m<sup>4</sup>*

Gewicht: Breite 950 mm: 11,7 kg  
Breite 1150 mm: 14,2 kg

Prüfbericht: *Bestimmung der Norm-Schallpegeldifferenzen nach DIN EN 10 140 -2  
ITA Nr. 0071.13 – P125 vom 13.05.2013*

Akustische Daten	Variante A	Variante B	Variante C
	Wandstärke	125 mm	100 mm
bew. Schalldämm-Maß $R_{w,p}$ :	21 dB	19 dB	ohne Messung
bew. Normschallpegeldiff. $D_{n,e,w,p}$ :	36 dB	35 dB	ohne Messung



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

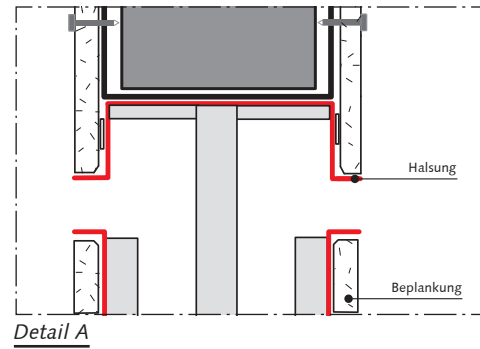
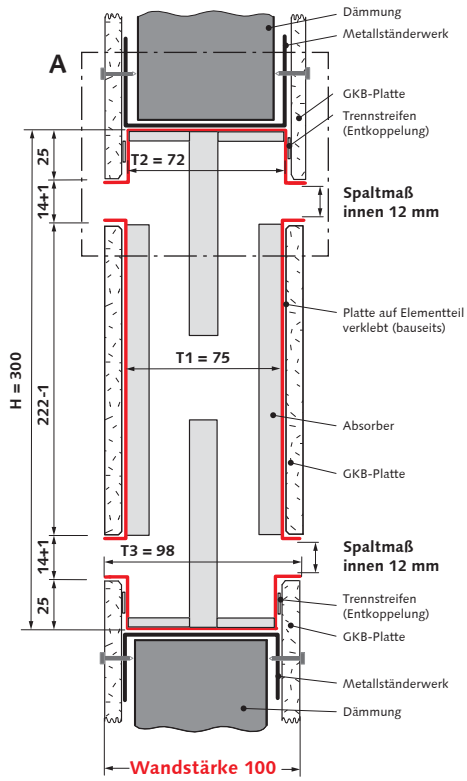




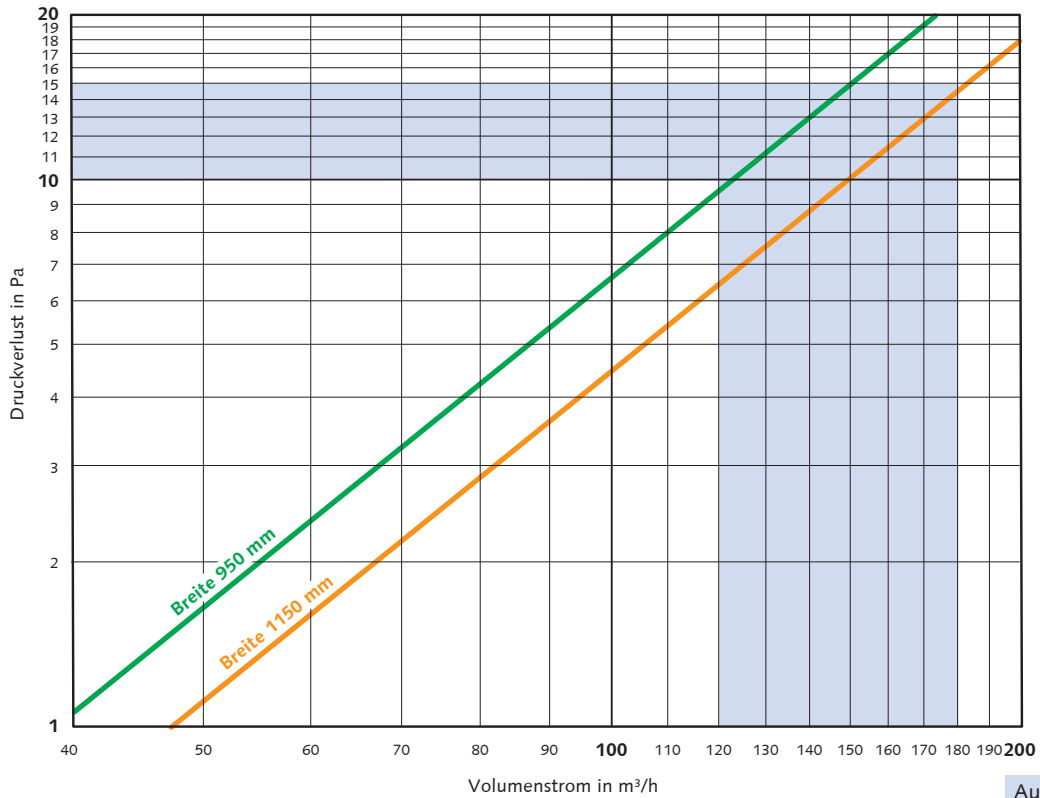
Variante **B**

für Wandstärke 100 mm

Wandaufbau / Trockenbau



Druckverlust-Diagramm



Auswahlbereich

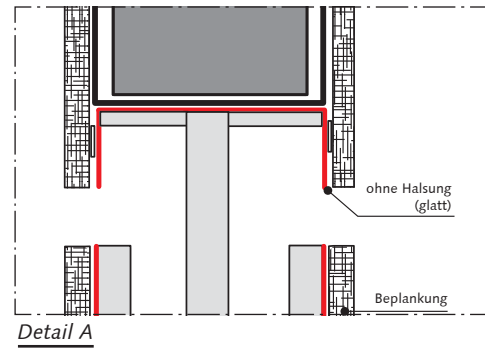
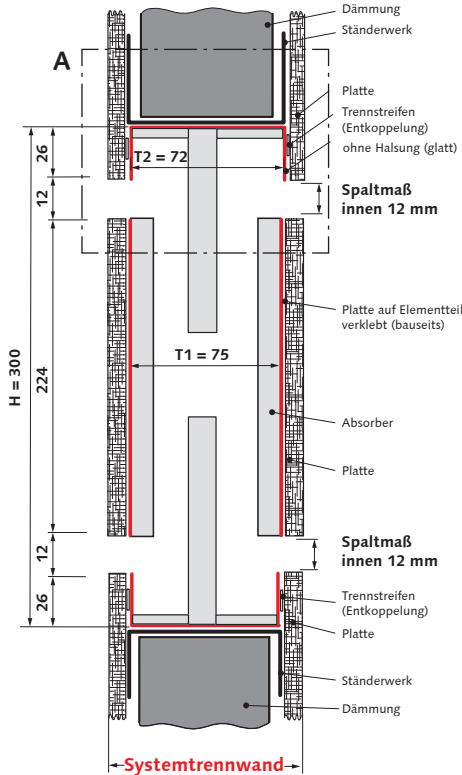
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



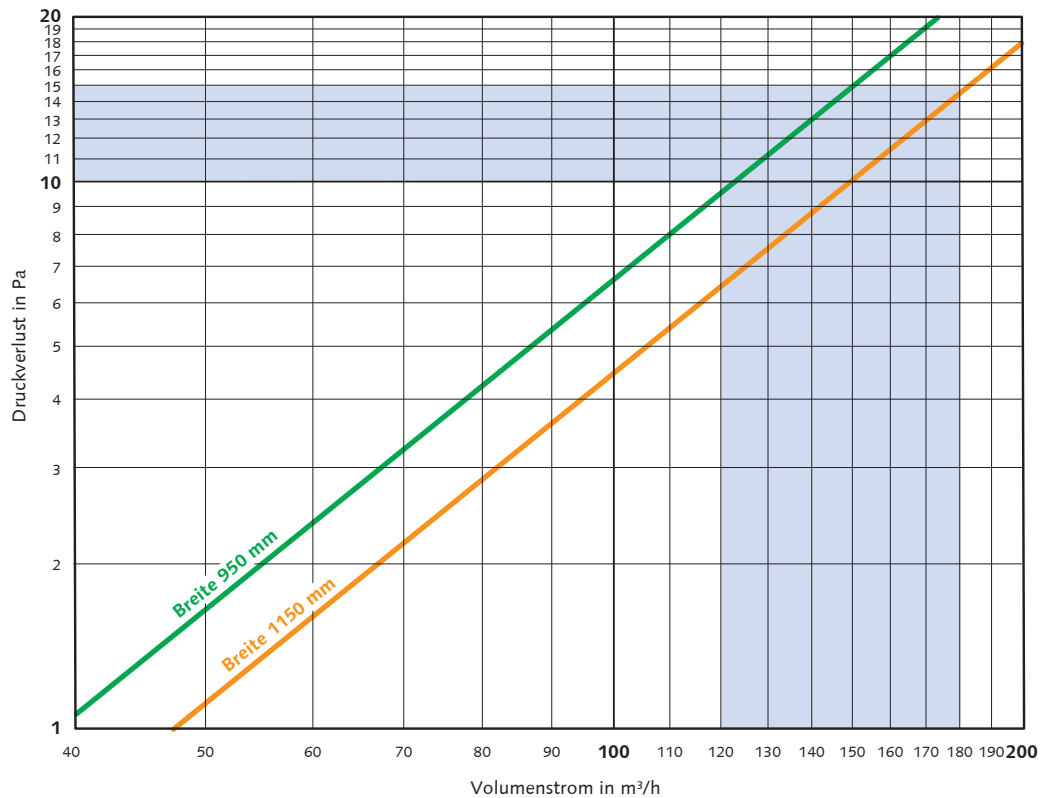
Variante C

für Systemtrennwände

Wandaufbau / Beispiel



Druckverlust-Diagramm



Auswahlbereich

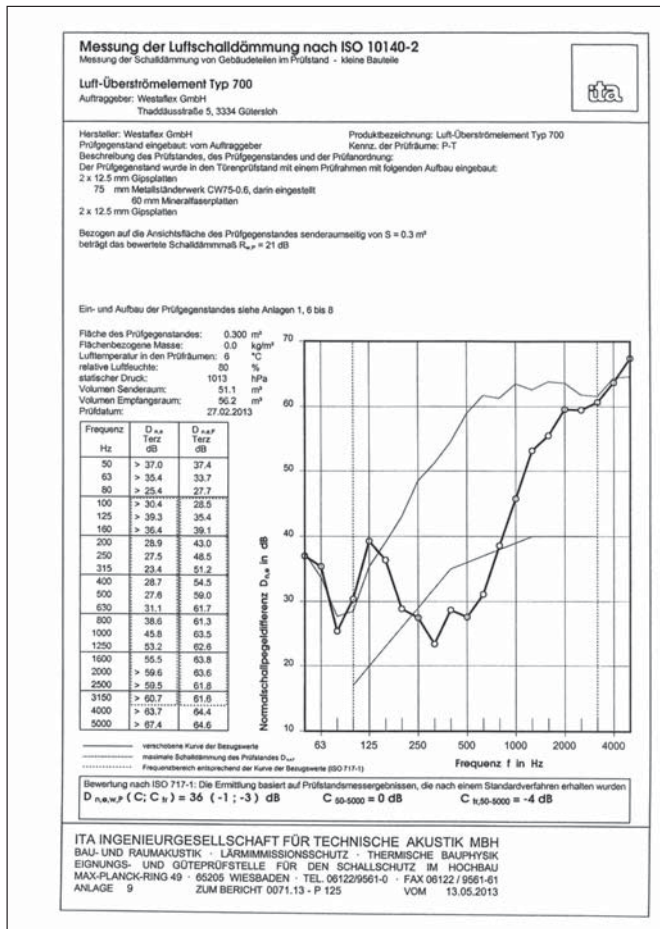
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



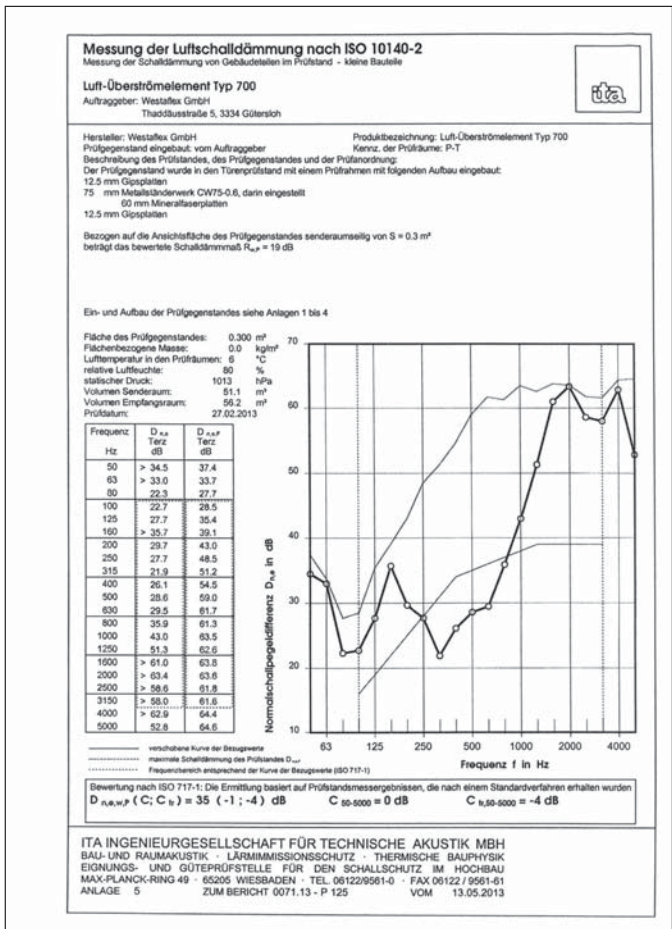
Prüfberichte und Druckverlustdiagramm

Prüfbericht 0071.13 - P 125 vom 13.05.2013 (Auszug)

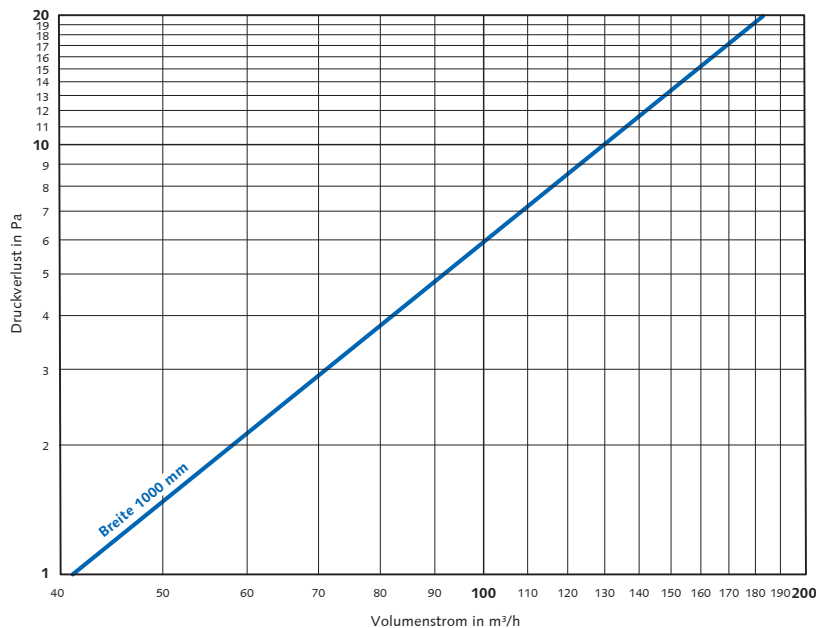
Wandstärke 125 mm



Wandstärke 100 mm



Druckverlust-Diagramm / Prüfobjekt Breite 1000 mm





Ausschreibungstexte und Bestellbeispiele

Ausschreibungstext

Das Absorberelement Typ 700 ist gefertigt aus 1,0 mm verzinkten Stahlblech mit integrierten Absorberrn. Das Absorberrmaterial ist frei von Mineralfasern, FCKW und ist der Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 zugeordnet. Das Absorberelement hat bei relativ geringen Druckverlusten eine gute akustische Leistung. Es wird in Anwenderfällen mit hohen akustischen Anforderungen eingesetzt.

Table with 4 columns: Variante, A (125 mm), B (100 mm), and B (100 mm). Rows include dimensions (Wandstärke, Höhe, Breite, Tiefe, Ein-/Austrittsöffnung), performance metrics (Volumenstrom, Druckverlust, Schalldämm-Maß), pricing (Menge, Einzelpreis, Gesamtpreis), and manufacturer (Hersteller).

Das Absorberelement Typ 700 ist gefertigt aus 1,0 mm verzinkten Stahlblech mit integrierten Absorberrn. Das Absorberrmaterial ist frei von Mineralfasern, FCKW und ist der Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 zugeordnet. Das Absorberelement hat bei relativ geringen Druckverlusten eine gute akustische Leistung. Es wird in Anwenderfällen mit hohen akustischen Anforderungen eingesetzt.

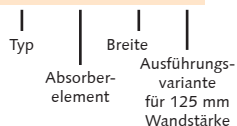
Table with 2 columns: C (glatt, ohne Halsung) and C (glatt, ohne Halsung). Rows include dimensions (Wandstärke, Höhe, Breite, Tiefe, Ein-/Austrittsöffnung), performance metrics (Volumenstrom, Druckverlust, Schalldämm-Maß), pricing (Menge, Einzelpreis, Gesamtpreis), and manufacturer (Hersteller).

Bestellbeispiele

Luft-Überströmelement Typ 700

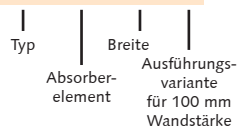
700 AEL 0950 A

700 AEL 1150 A



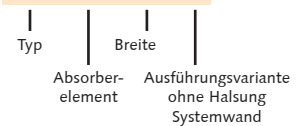
700 AEL 0950 B

700 AEL 1150 B



700 AEL 0950 C

700 AEL 1150 C



## VERTRIEB

### Carsten Wolf

Fon +49 (0) 5241 / 401-3232

Fax +49 (0) 5241 / 401-3411

teama@westa.de

## ZENTRALE

Fon +49 (0) 5241 / 401-0



## Westaflexwerk GmbH

Thaddäusstraße 5  
D-33334 Gütersloh

Fon +49 (0)5241 401-0

Fax +49 (0)5241 401-3411

[www.westaflex.com](http://www.westaflex.com)

Ein Unternehmen der  
**westa-gruppe**



INFO20717

Schutzgebühr 1,00 EURO