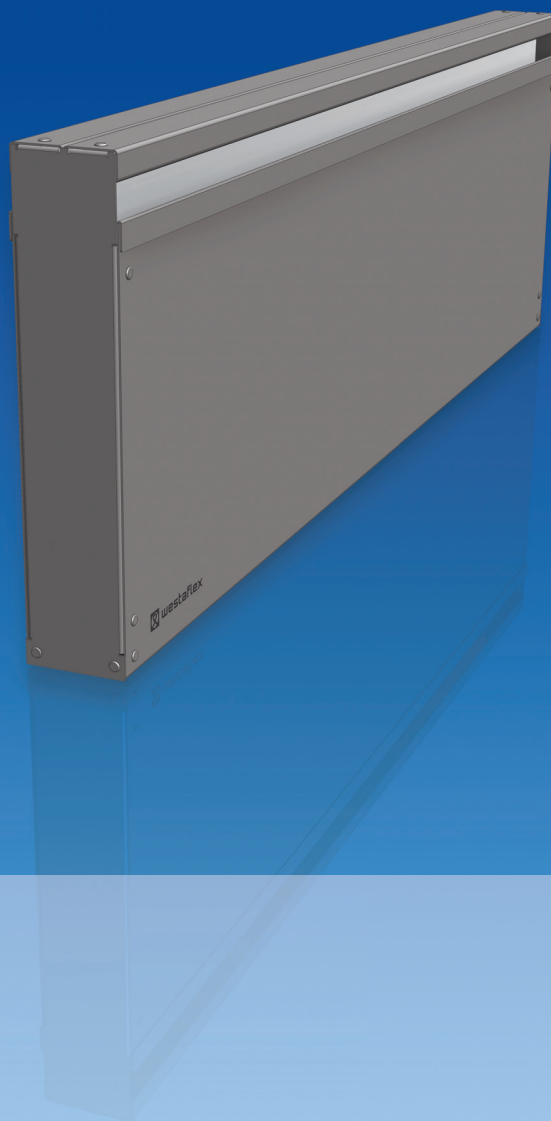




AKUSTIK

TECHNISCHE
INFORMATION

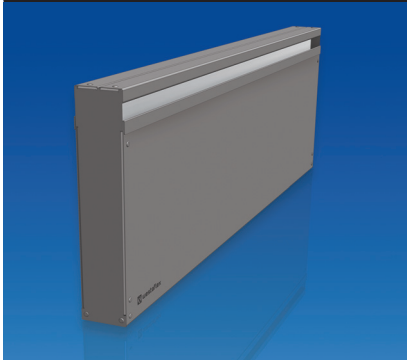
AUFLAGE 1

Akustische Luft-Überströmelemente

Typ 760



Luft-Überströmelement Typ 760



Produktvorteile:

- ✓ Hohe Schalldämmung
- ✓ Große Volumenströme bei geringem Druckverlust
- ✓ Ansprechende Optik auf den Sichtflächen
- ✓ Platzbedarf gering

Beschreibung:

Das Westaflex Luft-Überströmelement Typ 760 findet dort Anwendung, wo akustische Anforderungen an die Luftüberströmung zwischen zwei Räumen realisiert werden müssen.

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

Der Typ 760 ist aufgrund seiner geringen Bautiefe besonders für den Einsatz in Systemtrennwänden geeignet. Der Aufbau der Elemente begünstigt die Abluftführung zu angrenzenden Fluren oder benachbarten Räumen.

Das Luft-Überströmelement wird vorzugsweise im Neubau oder auch bei der Modernisierung von Büro- und Verwaltungsgebäuden eingesetzt. Das Element hat eine optimierte Strömungsführung und eine hohe akustische Leistung.

Unterschiedliche Ausführungen der Beplankungen / Abdeckung verändern das Schalldämm-Maß der Wand. Die Produkte unterliegen den allgemeinen Maßtoleranzen nach DIN ISO 2768-1 (c). Beim Produkteinsatz ist eine fachgerechte Planung und Montage erforderlich.

Planung:

Das Luft-Überströmelement Typ 760 kann in horizontaler oder auch in vertikaler Ebene in die Wandflächen eingebracht werden. Für die Durchströmung ist keine Einbaurichtung vorgegeben.

Auf jeder Seite des Überströmelementes befinden sich eine Luftein- bzw. austrittsöffnung mit einer Spaltbreite von 18 mm (Produktabmessung).

Auf den Wandoberflächen ist ein offener sichtbarer Spalt in der Beplankung zu erstellen. Es werden keine zusätzlichen Abdeckungen benötigt.

Die Bauhöhe (H) vom Typ 760 beträgt 270 mm. Die Standardbreiten (B) sind 830 mm, 950 mm und 1150 mm und die Bautiefe (T) beträgt 60 mm.

Eine Verkleinerung der offenen Spaltbreite zur vorhandenen Produktabmessung kann „bauseits“ über die Beplankung hergestellt werden (Messdaten beachten). Hierzu werden die Druckverluste in (Pa) und die Volumenströme in (m³/h) für die jeweiligen Spaltbreiten über Diagramme angegeben.

Montagehinweise:

Das Luft-Überströmelement Typ 760 ist je nach Einbausituationen im Profilaufbau der Wand bauseitig zu fixieren.

Das Element muss umlaufend akustisch „dicht“ in die Profil-, Rahmenkonstruktion der Systemwand eingesetzt werden.

Die Beplankung bzw. Sichtflächen sind flächenbündig auf dem Element umlaufend luftdicht einzubauen. Für die Körperschallentkoppelung und Luftdichtigkeit ist bauseits ein Dichtband bzw. Dichtstreifen auf dem Element zu verwenden.

Während der Bauphase ist das Element vor Beschädigung und Verschmutzung zu schützen. Vor der Inbetriebnahme sind die Staubschutzstreifen an den Öffnungen zu entfernen.

Einbaubeispiele/Ansichten



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Technische Daten

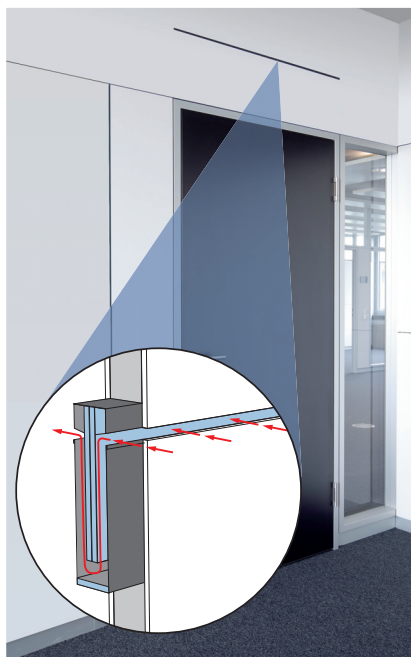


Bild 4

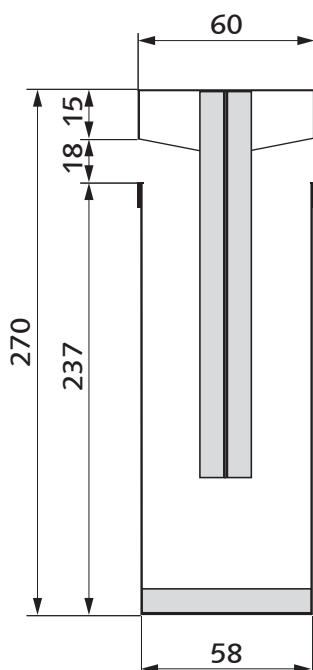
Daten

Luft-Überströmelement Typ 760

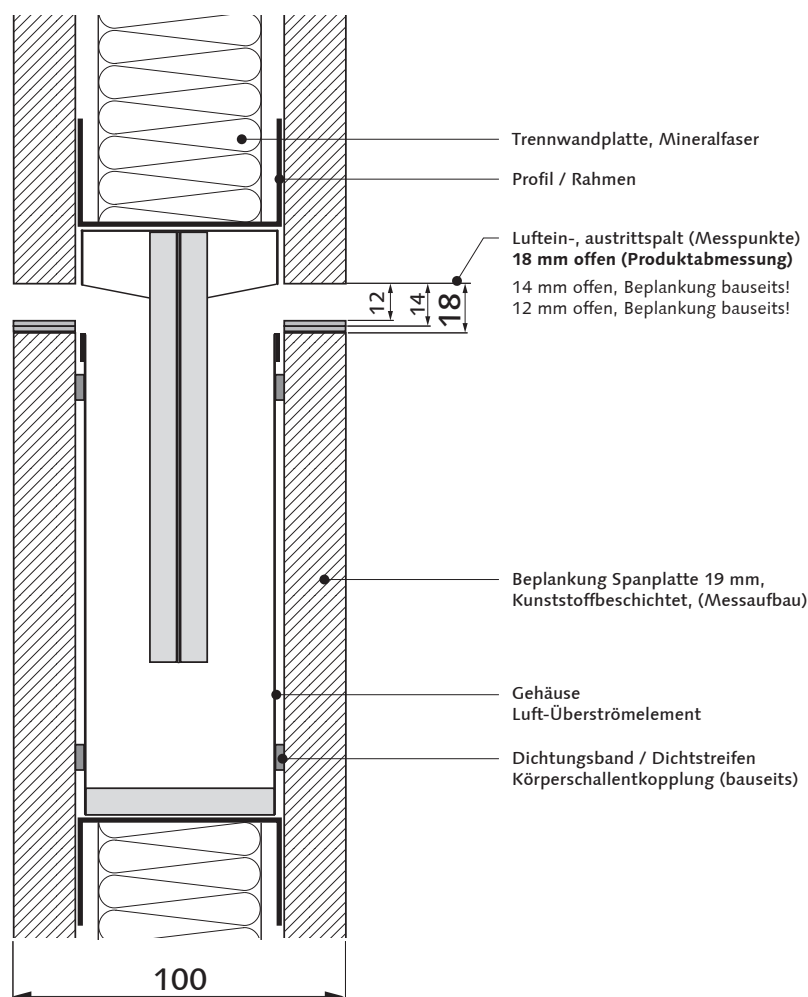
Abmessungen (H x B x T):		270 x 830 x 60 mm 270 x 950 x 60 mm 270 x 1150 x 60 mm
Ein- bzw. Austrittsöffnung:		18 mm auf Elementbreite, 1x je Seite in den Wandflächen (Produktabmessung)
Material	Gehäuse:	Stahlblech verzinkt, s = 1,0 mm
	Absorber:	mineralfaserfrei, Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 (nichtbrennbar)
Längenspezifischer Strömungswiderstand (Absorbermaterial):		DIN EN 29 053 > 20kNs/m ⁴
Gewicht	Breite 830 mm:	9,8 kg
	Breite 950 mm:	11,2 kg
	Breite 1150 mm:	13,6 kg
Akustische Daten Prüfbericht:		Bestimmung der Norm-Schallpegeldifferenzen nach DIN EN 10 140 -2 ITA , Nr. 0056.15 – P 63, vom 28.04.2015
bew. Schalldämm-Maß $R_{w,P}$:		23 dB gem. Prüfbericht Anlage 4 / Spalt 18 mm - siehe Seite 6
bew. Normschallpegeldiff. $D_{n,e,w,P}$:		39 dB (Bezogen auf die Ansichtsfläche des Prüfgegenstandes $S = 0,27 \text{ m}^2$)

Abmessungen

Typ 760 / Schnitt



Typ 760 / Beispiel Wandaufbau

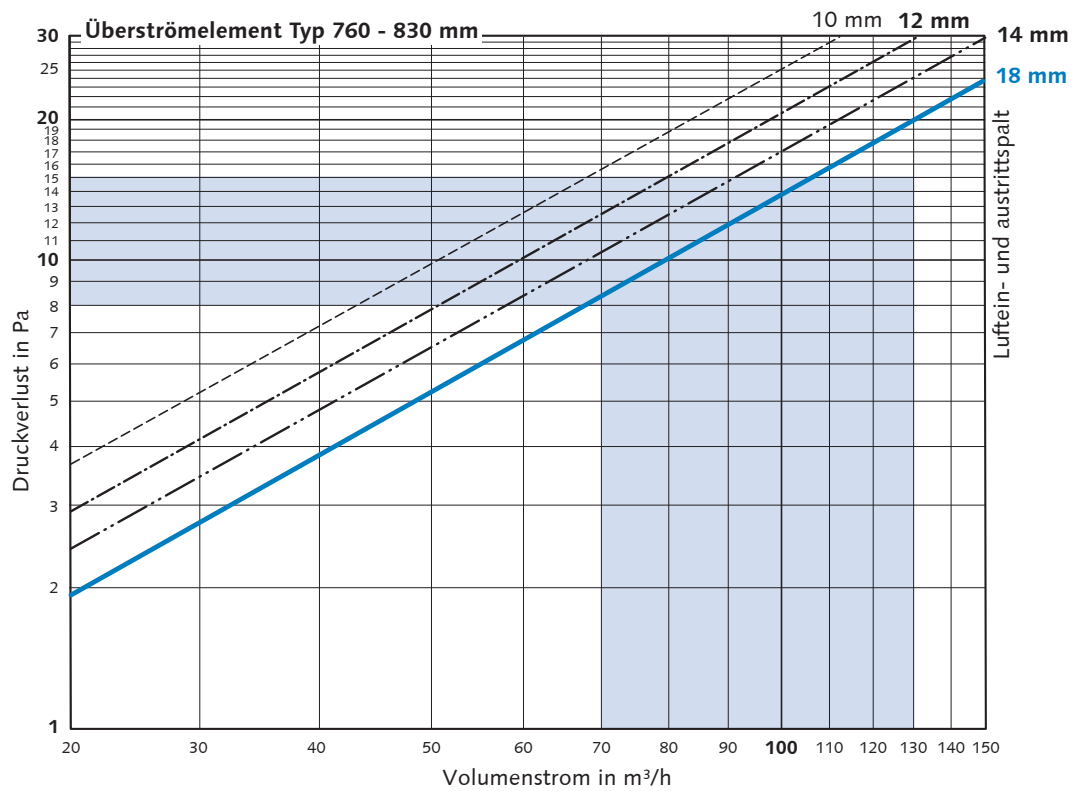




Druckverlustdiagramme

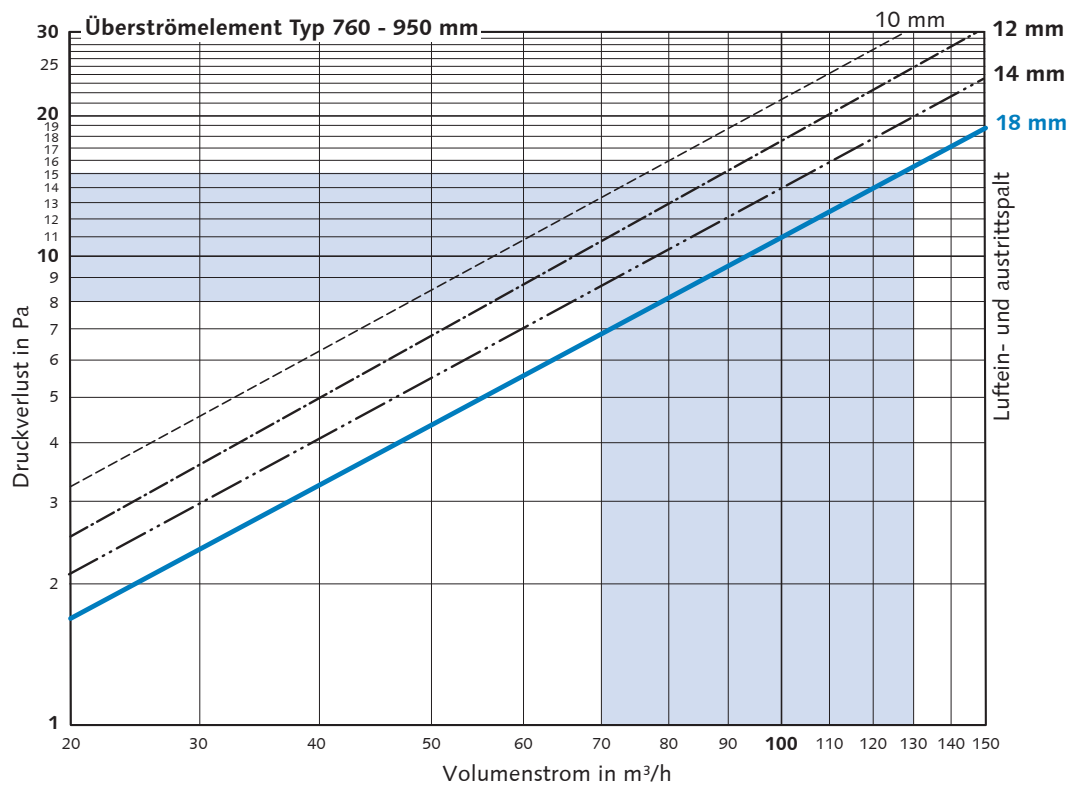
Diagramm

Breite 830 mm



Diagramm

Breite 950 mm





Druckverlustdiagramme

Diagramm

Breite 1150 mm

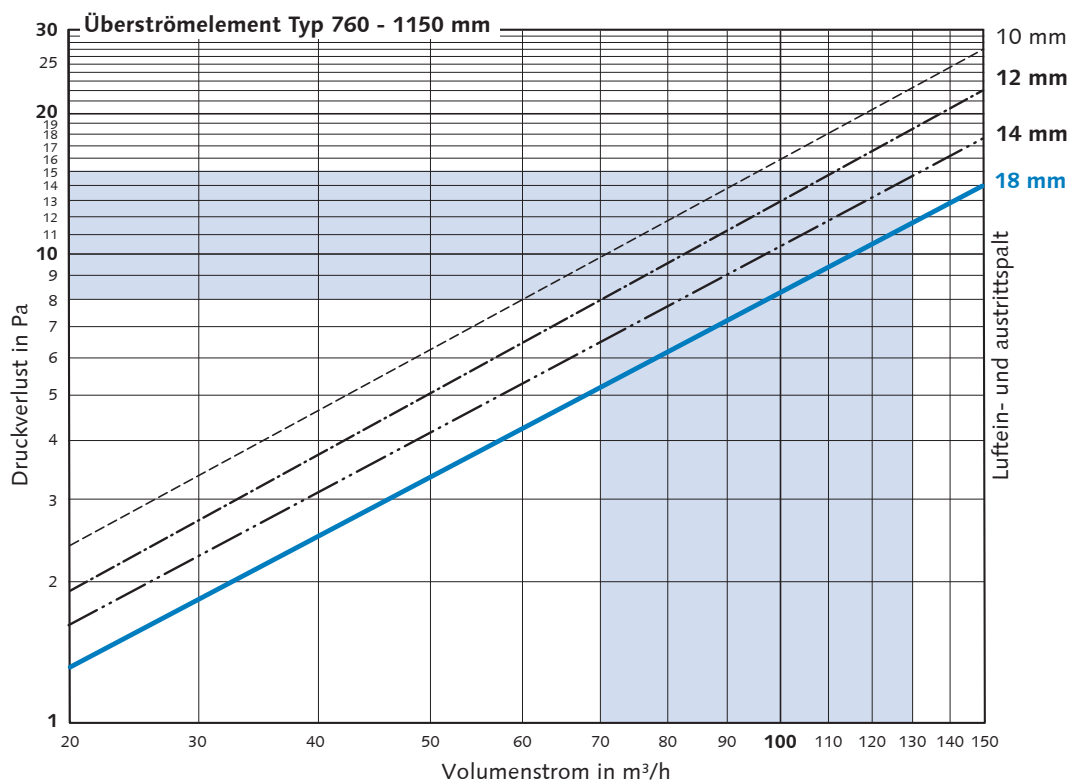
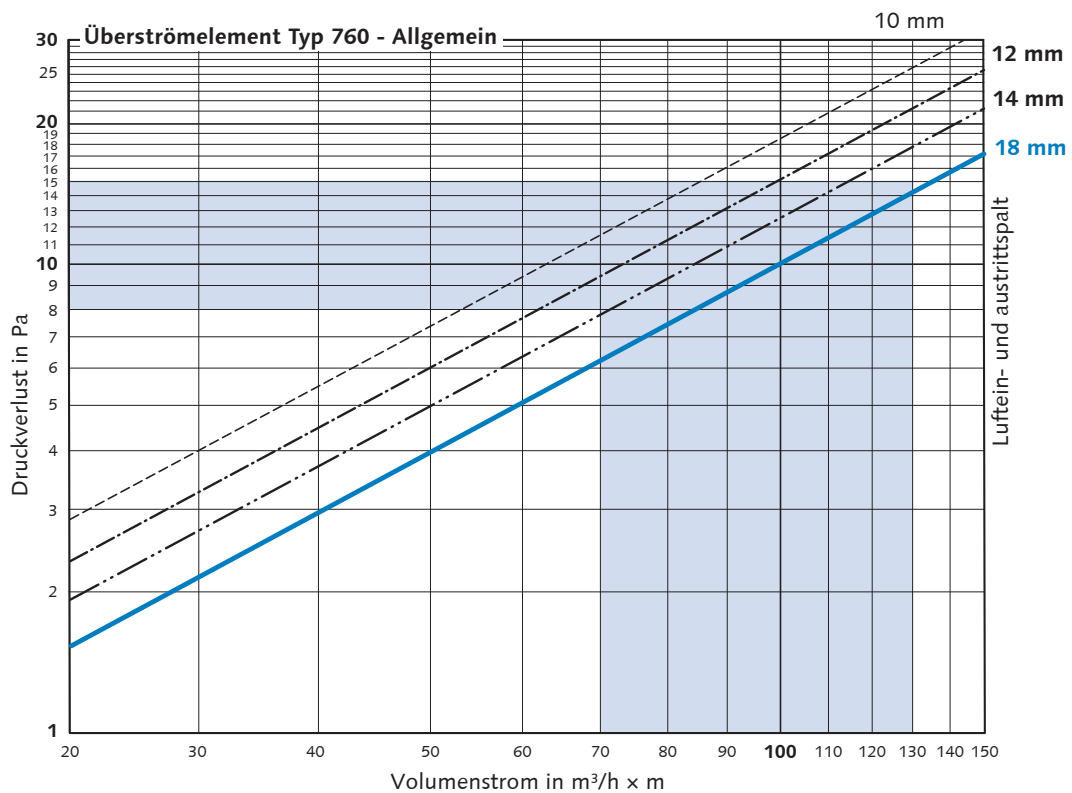


Diagramm Allgemein

Allgemein
(1000 mm)



Prüfberichte (Auszüge)

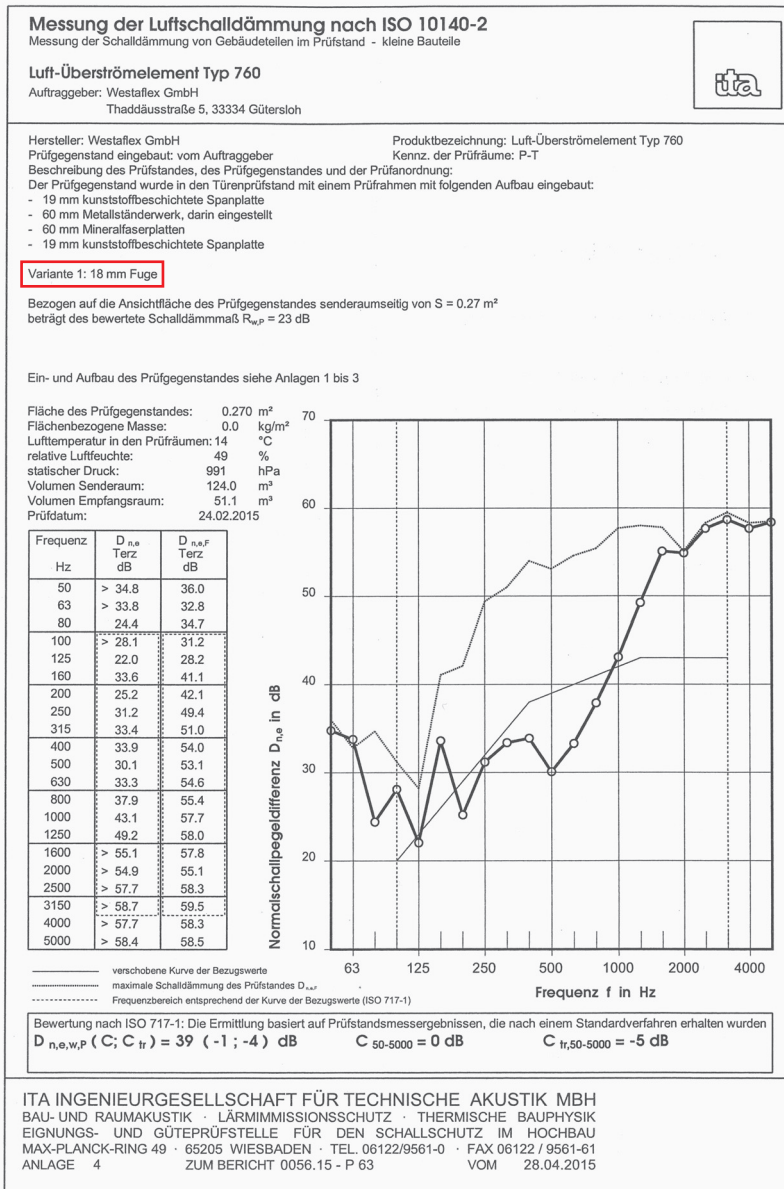
Überströmelement Typ 760

Zusammenfassung akustische Messergebnisse

Prüfbericht ITA, Nr. 0056.15 – P 63, vom 28.04.2015

Anlage 4	Spaltmaß Luft Ein,-Austritt: (Produktabmessung)	18 mm
	bew. Schalldämm-Maß $R_{w,P}$:	23 dB
	bew. Normschallpegeldiff. $D_{n,e,w,P}$:	39 dB
Anlage 6	Spaltmaß Luft Ein,-Austritt:	14 mm
	bew. Schalldämm-Maß $R_{w,P}$:	24 dB
	bew. Normschallpegeldiff. $D_{n,e,w,P}$:	39 dB
Anlage 8	Spaltmaß Luft Ein,-Austritt:	12 mm
	bew. Schalldämm-Maß $R_{w,P}$:	25 dB
	bew. Normschallpegeldiff. $D_{n,e,w,P}$:	40 dB

Prüfbericht ITA, Nr. 0056.15 – P 63, vom 28.04.2015 (Auszug - Anlage 4)

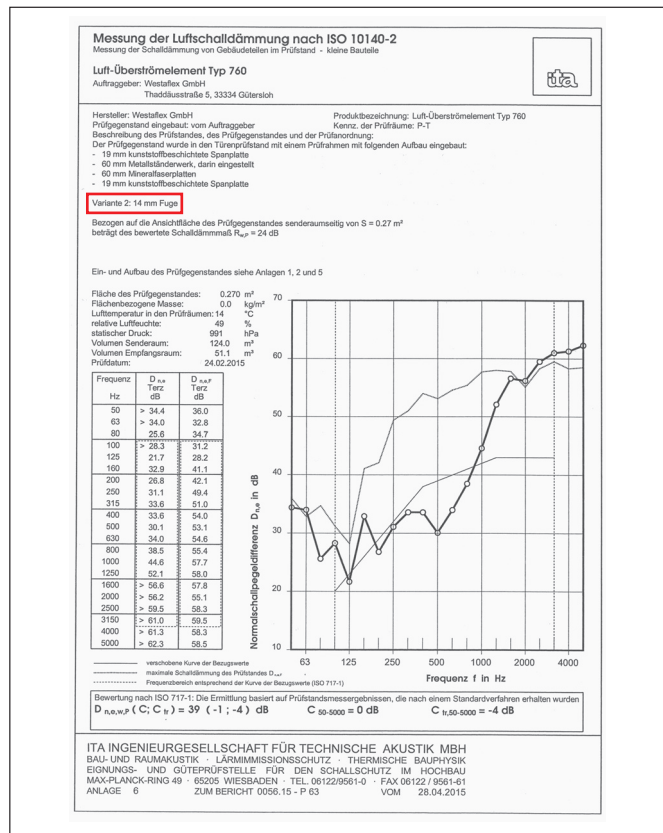
Anlage 4
(Spaltmaß 18 mm)



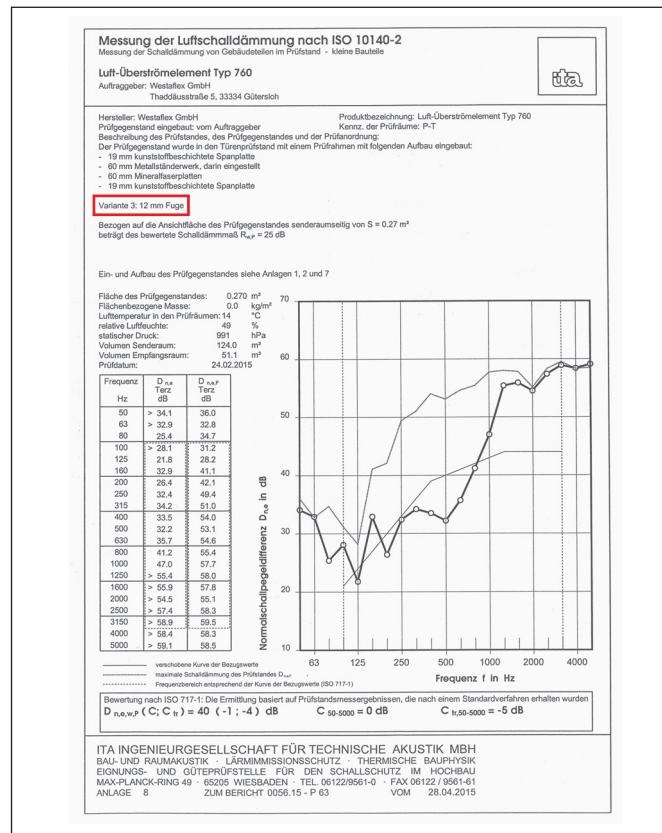
Prüfberichte (Auszüge) und Ausschreibungstext

Prüfbericht ITA, Nr. 0056.15 – P 63, vom 28.04.2015 (Auszug - Anlagen 6 und 8)

Anlage 6 (Spaltmaß 14 mm)



Anlage 8 (Spaltmaß 12 mm)



Ausschreibungstext

Das Westaflex Luft-Überströmelement Typ 760 ist aus verzinktem Stahlblech mit integrierten Absorbern gefertigt. Das Absorbermaterial ist frei von Mineralfasern, FCKW und ist der Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 zugeordnet. Das Element hat bei relativ geringen Druckverlusten eine gute akustische Leistung. Es wird überwiegend zur Anwendung in Systemtrennwänden eingesetzt.

Spaltmaß 18 mm	breit. Schalldämm-Maß $R_{w,P}$: (Prüfbericht ITA, Nr. 0056.15 – P 63 (Anlage 4, vom 28.04.2015))	breit. Normschallpegeldiff. $D_{n,e,w,P}$: (Prüfbericht ITA, Nr. 0056.15 – P 63 (Anlage 4, vom 28.04.2015))	Menge:	Einzelpreis:	Gesamtpreis:	Produkt:	Artikel-Nr.:	Hersteller:
			830 mm	270 mm	60 mm	18 mm		
			270 mm	60 mm	18 mm			
			60 mm	18 mm				
			18 mm					
			m ³ /h					
			Pa					
			23 dB					
			39 dB					
			Stück					
			€/Stück					
			€					
			Überströmelement Typ 760					
			760 AEL 0830					
			Westaflexwerk GmbH					
			Gütersloh					
			Überströmelement Typ 760					
			760 AEL 0950					
			Westaflexwerk GmbH					
			Gütersloh					
			Überströmelement Typ 760					
			760 AEL 1150					
			Westaflexwerk GmbH					
			Gütersloh					

Quellhinweis Bilder: Fa. Westaflex, Fa. Strähle, Fa. K&N

Produktinformationen unter www.westaflex.com

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

VERTRIEB

Carsten Wolf

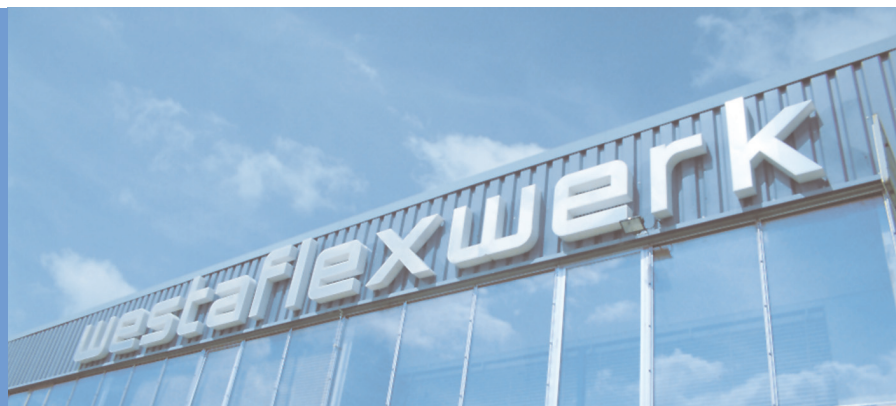
Fon +49 (0) 5241 / 401-3232

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

Ein Unternehmen der
westa-gruppe



PREIS24119

Schutzgebühr 1,00 EURO