

Ausschreibungstext und technische Daten

Vorwandmontagesystem
Phonotherm[®]



Alle Produktunterlagen auch online abrufbar.
Dazu einfach **QR-Code** scannen oder auf
www.bosig.de/vorwandmontage

Ausschreibungstext

Vorwandmontagesystem Phonotherm® für Fenster und Türen



Verwendungsbereich

Vorwandmontagesystem Phonotherm® ist ein System, das zum positionieren und mechanischen Befestigen von Fenstern und Türen in der Dämmebene dient. Das **Vorwandmontagesystem Phonotherm®** besteht aus einem hoch wärmedämmenden und tragfähigen Systemwinkel, einem hoch wärmedämmenden Dämmblock aus Polystyrol und dem hochwertigen, neutralen und festelastischen Konstruktionsklebstoff **VOWA TFS** auf Hybrid-Polymer-Basis zur Verklebung und Abdichtung des **Vorwandmontagesystem Phonotherm®**. Zusätzlich wird das **Vorwandmontagesystem Phonotherm®** nach Herstellerangaben mechanisch befestigt.

Fugenabdichtung

Das **Vorwandmontagesystem Phonotherm®** sorgt für eine perfekte Anschlussfuge, die anschließend fachgerecht mit den unten aufgeführten Systemkomponenten abgedichtet wird.

Prüfnachweise

Folgende Prüfnachweise sind unaufgefordert vorzulegen:

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) für das Basismaterial
- Bauteilprüfung nach ift-Richtlinie MO-01/1 und MO-02/1
- ift-Nachweis des bewerteten Fugenschalldämmmaßes
- Nachweis des geprüften Wasserdampfdiffusionsverhaltens
- ift-Nachweis der geprüften Lastabtragung
- Nachweis der geprüften Wärmeleitfähigkeit

Montagerichtlinien

Die Montage hat nach Herstellervorgaben (BOSIG-Montageanleitung) den gültigen Vorschriften des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) und dem Stand und Regelwerk der Technik zu erfolgen. Die Vorwandmontagezarge wird zusätzlich noch mechanisch mit **zugelassenen Rahmendübeln HRD-H Ø 10x140 mm** oder mit **zugelassenen dübellosen Rahmen-schrauben Ø 7,5 mm x 102 mm mit Halbrundkopf** befestigt. Hier sind die Vorgaben der Schraubenhersteller zu beachten.

Für die Ausführung der Fenstermontage (Befestigung & Abdichtung) ist der Stand der Technik zu beachten. Es gelten die einschlägigen Regelwerke.

Systemkomponenten

- Vorwandmontagewinkel Phonotherm®
- VOWA TFS (Kleber für Montagewinkel)
- VOWA EPS-Dämmblock
- Winflex® TriSave Eco (Multifunktionsband)
- Winflex® TriSave es (Multifunktionsband)
- Winflex® Innen (Fensteranschlussband dampfdiffusionsoffen)
- Winflex® Außen (Fensteranschlussband dampfdiffusionsdicht)
- Winflex® Vario (Fensteranschlussband feuchtevariabel)
- Winflex® TFS (Kleber für Fensteranschlussystem)

Auf der nachfolgenden Seite erhalten Sie mehr Informationen zu den Systemkomponenten.

Bestellinformation

Systemkomponenten



Vorwandmontagesystem Phonotherm®							
Ausladung	Höhe	Längen	Art-Nr.	Einheit	Menge	EP	GP
90 mm	140 mm	1350 mm/ 1500 mm*	2020 090	Stück			
120 mm			2020 120				
140 mm			2020 140				
160 mm			2020 160				
*weitere Größen auf Anfrage erhältlich.							

VOWA EPS-Dämmblock								
Breite	Höhe	Länge	Farbe	Art-Nr. grau	Einheit	Menge	EP	GP
40 mm	90 mm	1000 mm	grau	1361 040	Stück			
			weiß	2020 090				
70 mm			grau	1361 041				
			weiß	2020 120				
90 mm			grau	1361 042				
			weiß	2020 140				
110 mm			grau	1361 043				
			weiß	2020 160				

Zubehör - Kleber, Folien und Sonstiges								
Kleber			VE	Inhalt	Art-Nr.	Menge	EP	GP
VOWA-TFS-Kleber zur Verklebung der Montagezarge			12 Beutel	600 ml/Btl.	1117 660			
Winflex TFS zur Verklebung der Anschlussfolien			20 Beutel		1117 606			
Multifunktionsbänder		Rollenbreite	Funktionsbereich	Rollenlänge	Art-Nr.	Menge	EP	GP
Winflex® Trisave es		<input type="checkbox"/> 70 mm <input type="checkbox"/> 80 mm <input type="checkbox"/> 90 mm	6 - 16 mm	8 m	1280 0..			
Winflex® Trisave es			10 - 20 mm	6 m				
Winflex® Trisave Eco			7 - 15 mm	6 m	1280 4..			
Winflex® Trisave Eco			10 - 20 mm	4,5 m				
Fensteranschlußbänder		Rollenbreite		Rollenlänge	Art-Nr.	Menge	EP	GP
Winflex® Aussen Var. A		<input type="checkbox"/> 70 mm		40 m	1284 ..A			
Winflex® Innen Var. A		<input type="checkbox"/> 100 mm			1285 ..A			
Winflex® Vario Var. A		<input type="checkbox"/> 150 mm			1282 ..A			

Vorwandmontagesystem Phonotherm®	Werkstoff	FCKW-, HFCKW- und formaldehydfreier Polyurethan-Hartschaum-Werkstoff	
	Rohdichte	550 +/- 50 kg/m ³	
	Biegefestigkeit	ca. 7,8 N/mm ²	in Anlehnung an DIN EN 310, Stützweite 15 x Materialdicke
	Wärmeleitfähigkeit λ_{10}	10 ca. 0,076 W/(m·K)	
	E-Modul	ca. 500 N/mm ²	
	Schraubenauszugswiderstand	ca. 650 N	in Anlehnung an DIN EN 320, Prüfschraube SPAX® T-STAR plus 4,0 x 60 mm nach DIN EN 826
	Druckfestigkeit	ca. 7000 kPa	nach DIN EN 826
	Mittelwert bei 10 % Stauchung, Einzelwerte dürfen den zulässigen Wert bis zu 10 % unterschreiten		
	Feuchteabhängige Längenänderung	ca. 1 %	
	Längenausdehnungskoeffizient im Bereich von -20 bis +60 °C	ca. 28,375 · 10 ⁻⁶ / K	in Anlehnung an DIN 51045-1
	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ ca. 12	
	Brandverhalten	Klasse E, normalentflammbar B2, nicht brennend abtropfend	nach DIN EN 13501-1 nach DIN 4102
	Temperaturstabilität	-40 °C bis +80 °C	

VOWA TFS	Basis	MS Polymer	
	Konsistenz	standfest, pastös	
	Farbe	grau/weiß	
	Härtungssystem	durch Luftfeuchtigkeit	
	Hautbildungszeit	ca. 20 Min. + 20 °C/65 % r. F.	
	Aushärtungszeit	3 bis 4 mm/24 Stunden + 20 °C/65 % r. F.	
	Shore-A-Härte	60 ± 5	
	Dichte	1,42 g/cm ³	
	Maximal zulässige Gesamtverformung	± 20 %	
	Zugfestigkeit	> 2,70 N/mm ² DIN 53504	
	Elastizitätsmodul 100%	1,5 N/mm ² DIN 53504	
	Bruchdehnung	> 350 % DIN 53504	
	Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +90 °C	
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +35 °C (Bauteiltemperatur)		
Lieferform	600 ml Schlauchbeutel, 20 Beutel/Kto.		

VOWA EPS-Dämmblock	Material	EPS 032 grau	
	Brandverhalten	Baustoffklasse B1 Brandklasse E	nach DIN 4102 – 1 nach EN 13 501 – 1
	Querzugfestigkeit	≥ 100 kPa	nach EN 1607
	Scherfestigkeit	≥ 50 kPa	nach EN 12 090
	Dimensionsstabilität unter Normalklima	± 0,2 %	nach EN 1603
	irreversible Längenänderung	≤ 0,15 %	nach EN 1603
	Dimensionsstabilität def. Temp-F.	≤ 2 %	nach EN 1604
	Wasseraufnahme	≤ 0,2 kg/m ²	nach DIN 1609
	WLG	032	
	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,032$ W/(m·K)	

Winflex® TriSave eco	Beanspruchungsgruppe	BG1	DIN 18542
	Brandverhalten Baustoffklasse	B 1 (schwer entflammbar)	DIN 4102, Teil 1
	Schlagregendichte	Forderungen erfüllt bis 600 Pa	DIN EN 1027
	Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{10} = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	DIN EN 12667
	U-Wert für Rahmentiefe 60 mm	0,65 W/(m ² ·K)	
	für Rahmentiefe 70 mm	0,60 W/(m ² ·K)	
	für Rahmentiefe 80 mm	0,50 W/(m ² ·K)	
	Luftdichtheit	$a < 0,1 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})\text{n})$ erfüllt Klasse 3	DIN EN 1026 DIN EN 12207
	Diffusionswiderstandszahl	$\mu \leq 100$ DIN EN ISO 12572	
	Schallschutz	43 dB in 10 mm Fuge Schallschutzklasse 4 in Anlehnung an DIN EN ISO 717 Teil 1 60 dB in 10 mm Fuge, raumseitig abgedichtet mit SB-Superacryl Schallschutzklasse 6	
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C		
Verarbeitungstemperatur	+5 bis +25 °C		

Winflex® TriSave es	Beanspruchungsgruppe	BG1/BGR	DIN 18542
	Luftdichtheit	$a \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})\text{n})$	DIN EN 12114
	Schlagregendichte Anforderung	DIN 18542 BG1 ≥ 600 Pa erfüllt bis ≥ 750 Pa	DIN EN 1027
	Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C	
	Verträglichkeit mit anderen Baustoffen	Anforderungen nach BG1 werden erfüllt	DIN 18542
	Brandverhalten	Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar)	DIN 4102
	Dampfdruckgefälle	$< 0,5$ m, innen dichter als außen	EN ISO 12572
	Fugenschalldämmung	$R_{\text{st,w}} = 59$ dB	ift-Richtlinie SC-01/2:2002-09
	Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{10} = 0,046 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ DIN EN 12667	
	U-Wert für Rahmentiefe 60 mm	0,74 W/(m ² ·K)	
für Rahmentiefe 70 mm	0,64 W/(m ² ·K)		
für Rahmentiefe 80 mm	0,56 W/(m ² ·K)		
Tauwasserbeständigkeit	Anforderungen nach BGR werden erfüllt	DIN 18542	
Verarbeitungstemperatur	+5 bis +25 °C		

		rot (dampfdicht)	weiß (dampffoffen)		
Winflex® innen/Winflex® außen	Farbe				
	Basis	hochwertige Polymer-Folie, beidseitig vlieskaschiert			
	Temperaturbeständigkeit	- 30 °C bis + 80 °C			
	Verarbeitungstemperatur	+ 5 °C bis + 35 °C			
	Breite	nach Wunsch von 50 mm bis 500 mm			
	Rollenlänge	80 m in der Ausführung Standard 40 m in der Ausführung A 20 m in den Ausführungen B und C			
	Höchstzugkraft	längs	> 450 N / 5 cm	> 380 N / 5 cm	DIN EN 12 311 – 2
		quer	> 80 N / 5 cm	> 70 N / 5 cm	
	Dehnung bei	längs	> 20 %	> 20 %	DIN EN 12 311 – 2
	Höchstzugkraft	quer	> 100 %	> 160 %	
	Brandverhalten		B2 normalentflammbar		DIN 4102 – 1
			Brandklasse E		DIN EN 13 501 – 1
	Luftdichtheit		luftdicht DIN 4108 – 7		

	Wasserdruckbeständigkeit – Schlagregendichtheit	> 200 cm Wassersäule DIN EN 20811		
	sd-Wert	ca. 55 m	ca. 0,1 m	DIN EN ISO 12 572
	UV-Beständigkeit bei Freibewitterung	nein (Innenbereich)	max. 3 Monate	

Winflex® Vario	Farbe	beige			
	Basis	hochwertige Polymer-Folie, beidseitig vlieskaschiert			
	Temperaturbeständigkeit	- 30 °C bis + 80 °C			
	Verarbeitungstemperatur	+ 5 °C bis + 35 °C			
	Breite	Ausführung Standard, A, B, C – 70, 100, 150 mm Ausführung Winflex® Vario Kombi 150 mm und 200 mm auf Wunsch sind andere Breiten von 50 mm bis 500 mm gerne möglich			
	Rollenlänge	80 m in der Ausführung Standard 40 m in der Ausführung A und Kombi 20 m in den Ausführungen B und C sowie Kederprofil			
	Höchstzugkraft	längs	> 450 N / 5 cm	DIN EN 12 311 – 2	
		quer	> 70 N / 5 cm		
	Dehnung bei	längs	> 20 %	DIN EN 12 311 – 2	
	Höchstzugkraft	quer	> 110 %		
	Brandverhalten		Brandklasse E		DIN EN 13 501 – 1
	Luftdichtheit		luftdicht		DIN 4108 – 7
	Wasserdruckbeständigkeit – Schlagregendichtheit		> 200 cm Wassersäule		DIN EN 20811

	sd-Wert	0,4 bis 15 m, je nach Umgebungsfeuchte	in Anlehnung an DIN EN ISO 12 572
	UV-Beständigkeit bei Freibewitterung	max. 3 Monate	

Technische Daten

Systemkomponenten



Winflex® TFS	Basis	Silanterminierte Polymere, neutral vernetzend	
	Farbe	weiß	
	Härtungssystem	durch Luftfeuchtigkeit	
	Spritzmenge	> 100 g/min	DIN 52 456 - 6 mm
	Spez. Gewicht	ca. 1,5 g/cm ³	DIN 52 451 - PY
	Hautbildungszeit	ca. 1 h +23°C/50 % r. F.	
	Durchhärtung	ca. 2 mm/24 h +23°C/50 % r. F.	
	Volumenänderung	< - 3 %	DIN 52 451 - PY
	Dehn-Spannungswert	bei 100 % ca. 0,4 N/mm ²	DIN 52 455 NWT -1-A2-100
	Zugfestigkeit (Film)	ca. 1,0 N/mm ²	DIN 53 504
	Shore-A-Härte	ca. 25	DIN 53 505
	Zulässige Gesamtverformung	25 %	
	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ = 1390 nach	DIN EN ISO 12 572, in Anlehnung an DIN EN ISO 1279 - 4
	Temperaturbeständigkeit	ca. -40 °C bis +80 °C	
Verarbeitungstemperatur	-5 °C bis +40 °C (Bauteiltemperatur) ab -5 °C Bauteiltemperatur unter besonderen Voraussetzungen		
Lieferform	600 ml Schlauchbeutel, 20 Beutel/Kto.		

Fragen?

Unser Experten-Team "Bauanschluss" steht Ihnen bei Fragen jederzeit gerne unter expertenwissen@bosig.de und unter Telefon **07162/4099-0** zur Verfügung.



BOSIG GmbH
Brunnenstraße 75-77
73333 Gingen/Fils
Tel. +49 7162-4099-0
Fax +49 7162-4099-200
E-Mail: info@bosig.de
www.bosig.de