BOSIG

www.bosig.de

Ausschreibungstext und technische Daten

Vorwandmontagesystem Phonotherm®

Produktunterlagen auch online abrufbar.
Dazu einfach QR-Code scannen oder auf www.phonotherm.de/download

Ausschreibungstext

Vorwandmontagesystem Phonotherm®
für Fenster und Türen

Verwendungsbereich
Vorwandmontagesystem Phonotherm® ist ein System, dass 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 den gültigen Vorschriften der Energieeinsparverordnung (EnEV) 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 Rahmenschrauben 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 EPS-Dämmblock
- VOWA TFS (Kleber für Montagewinkel)
- Winflex® TFS (Kleber für Fensteranschlusssystem)
- Winflex® TriSave Eco (Multifunktionsband)
- Winflex® TriSave es (Multifunktionsband)
- Winflex® Innen (Fensteranschlussband dampfdiffusionsoffen)
- Winflex® Außen (Fensteranschlussband dampfdiffusionsdicht)
- Winflex® Vario (Fensteranschlussband feuchtevariabel)

Auf der nachfolgenden Seite finden Sie das Leistungsverzeichnis zu den Systemkomponenten.

Leistungsverzeichnis

Systemkomponenten

BOSIG

0001 Vorwandmontagesystem Phonotherm®							
Ausladung	Höhe	Längen	Art-Nr..	Einheit	Menge	EP	GP
90 mm	140 mm	1350 mm*	2020 090	Stück			
120 mm			2020 120				
140 mm			2020 140				
160 mm			2020 160				
							*weitere Größen auf Anfrage erhältlich.

0002 VOWA EPS-Dämmblock								
Breite	Höhe	Länge	Farbe	Art-Nr. grau	Einheit	Menge	EP	GP
40 mm	90 mm	1000 mm	grau	1361 040	Stück			
70 mm			grau	1361 041				
90 mm			grau	1361 042				
110 mm			grau	1361 043				

Zubehör - Kleber, Folien und Sonstiges							
0003 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			
0004 Multifunktionsbänder	Rollenbreite	Funktions-bereich	Rollenlänge	Art-Nr.	Menge	EP	GP
Winflex® Trisave es	☐ 70 mm ☐ 80 mm ☐ 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				
0005 Fensteranschlußbänder	Rollenbreite		Rollenlänge	Art-Nr.	Menge	EP	GP
Winflex® Aussen Var. A	☐ 70 mm		40 m	1284 ..A			
Winflex® Innen Var. A	☐ 100 mm			1285 ..A			
Winflex® Vario Var. A	☐ 150 mm			1282 ..A			

Technische Daten

Systemkomponenten

BOSIG

Vorwandmontagesystem Phonotherm®

Werkstoff	wärmedämmender, hochverdichteter Funktionswerkstoff auf der Basis von PUR/ PIR-Hartschaum	DIN EN 13166
Rohdichte	550 ± 25 kg/m³	
Biegefestigkeit[1]	ca. 7,8 N/mm²	in Anlehnung an DIN EN 310
Wärmeleitfähigkeit	0,076 W/(m·K)	
E-Modul	ca. 500 N/mm²	
Schraubenauszugswiderstand	ca. 650 N	15 mm Einschraubtiefe[2]
	ca. 3500 N	40 mm Einschraubtiefe[3]
Druckfestigkeit[4]	ca. 7000 kPa	DIN EN 826
Feuchteabhängige Längenänderung	± 2,0 mm/m	
Wasserdampfdiffusionswiderstanszahl	μ ca. 12	
Brandverhalten	Klasse E, normalentflammbar	DIN EN 13501-1
	B2, nicht brennend abtropfend	DIN 4102
Temperaturstabilität	– 50°C bis + 100°C	

[1] Stützweite 15 x Plattendicke
[2] Prüfung in Anlehnung an die DIN EN 320, Prüfschraube: Spax® T-STAR plus 4,0 x 60
[3] Prüfung in Anlehnung an die DIN EN 320, Prüfschraube: ASSY® 3.0 SK 8,0 x 50/ 50
[4] Mittelwert bei 10% Stauchung, Einzelwerte dürfen den zulässigen Wert bis zu 10% unterschreiten

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/cm³	
Maximal zulässige Gesamtverformung	± 20%	
Zugfestigkeit	> 2,70 N/mm²	DIN 53504
Elastizitätsmodul 100%	1,5 N/mm²	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	DIN 4102–1
	Brandklasse E	DIN EN 13501–1
Querzugfestigkeit	≥ 100 kPa	EN 1607
Scherfestigkeit	≥ 50 kPa	EN 12090
Dimensionsstabilität unter Normalklima	± 0,2%	EN 1603
irreversible Längenänderung	≤ 0,15%	EN 1603
Dimensionsstabilität def. Temp-F.	≤ 2%	EN 1604
Wasseraufnahme	≤ 0,2 kg/m²	DIN 1609
WLG	032	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λ = 0,032 W/(m·K)	

Technische Daten

Systemkomponenten

BOSIG

Winflex® TriSave eco

Beanspruchungsgruppe		BG1	DIN 18542
Brandverhalten Baustoffklasse		B1 (schwer entflammbar)	DIN 4102, Teil 1
Schlagregendichte		Forderungen erfüllt bis 600 Pa	DIN EN 1027
Wärmeleitfähigkeit		λ_{10} = 0,040 W/(m·K)	DIN EN 12667
U-Wert	für Rahmentiefe 60 mm	0,65 W/(m²·K)	
	für Rahmentiefe 70 mm	0,60 W/(m²·K)	
	für Rahmentiefe 80 mm	0,50 W/(m²·K)	
Luftdichtheit		a < 0,1 m³/(h·m·(daPa)n) erfüllt	DIN EN 1026
		Klasse 3	DIN EN 12207
Diffusionswiderstandszahl		μ ≤ 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°C bis + 25°C	

Winflex® TriSave es

Beanspruchungsgruppe		BG1/BGR	DIN 18542
Luftdichtheit		a ≤ 0,1 m³/(h·m·(daPa)n)	DIN EN 12114
Schlagregendichte Anforderung		DIN 18542 BG1 ≥ 600 Pa	DIN EN 1027
		erfüllt bis ≥ 750 Pa	
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		$R_{ST,w}$ = 59 dB	ift-Richtlinie SC-01/2:2002-09
Wärmeleitfähigkeit		λ_{10} = 0,046 W/(m·K)	DIN EN 12667
U-Wert	für Rahmentiefe 60 mm	0,74 W/(m²·K)	
	für Rahmentiefe 70 mm	0,64 W/(m²·K)	
	für Rahmentiefe 80 mm	0,56 W/(m²·K)	
Tauwasserbeständigkeit		Anforderungen nach BGR werden erfüllt	DIN 18542
Verarbeitungstemperatur		+ 5°C bis + 25°C	

Technische Daten

Systemkomponenten

BOSIG

Winflex® innen/Winflex® außen

Farbe		**rot** (dampfdicht)	**weiß** (dampfoffen)	
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 12311-2
	quer	> 80 N / 5 cm	> 70 N / 5 cm	
Dehnung bei	längs	> 20%	> 20%	DIN EN 12311-2
Höchstzugkraft	quer	> 100%	> 160%	
sd-Wert		ca. 55 m	ca. 0,1 m	DIN EN ISO 12572
UV-Beständigkeit bei		nein (Innenbereich)	max. 3 Monate	
Brandverhalten		B2 normalentflammbar Brandklasse E		DIN 4102-1 DIN EN 13501-1
Luftdichtheit		luftdicht		DIN 4108-7
Wasserdruckbeständigkeit/ Schlagregendichtheit		> 200 cm Wassersäule		DIN EN 20811
Freibewitterung				

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 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 12311-2
	quer	> 70 N/ 5 cm	
Dehnung bei	längs	> 20%	DIN EN 12311-2
Höchstzugkraft	quer	> 110%	
sd-Wert		0,4 bis 15 m, je nach Umgebungsfeuchte	DIN EN ISO 12572
UV-Beständigkeit bei		max. 3 Monate	
Brandverhalten		Brandklasse E	DIN EN 13501-1
Luftdichtheit		luftdicht	DIN 4108-7
Wasserdruckbeständigkeit/ Schlagregendichtheit		> 200 cm Wassersäule	DIN EN 20811
Freibewitterung			

Technische Daten

Systemkomponenten

Winflex® TFS

Basis	Silanterminierte Polymere, neutral vernetzend	
Farbe	**weiß**	
Härtungssystem	durch Luftfeuchtigkeit	
Spritzmenge	> 100 g/min	DIN 52456-6 mm
Spez. Gewicht	ca. 1,5 g/cm³	DIN 52451-PY
Hautbildungszeit	ca. 1 h	23°C/50% r. F.
Durchhärtung	ca. 2 mm/24 h	23°C/50% r. F.
Volumenänderung	< 3%	DIN 52451-PY
Dehn-Spannungswert	ca. 0,4 N/mm² bei 100%	DIN 52455 NWT-1-A2-100
Zugfestigkeit (Film)	ca. 1,0 N/mm²	DIN 53504
Shore-A-Härte	ca. 25	DIN 53505
Zulässige Gesamtverformung	25%	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ = 1390	DIN EN ISO 12572, in Anlehnung an DIN EN ISO 1279–4
Temperaturbeständigkeit	ca. -40°C bis +80°C	
Verarbeitungstemperatur	+5°C bis +40°C	
Lieferform	600 ml Schlauchbeutel, 20 Beutel/Kto.	

BOSIG

BOSIG Baukunststoffe GmbH
Roland-Schmid-Str. 1
04910 Elsterwerda
Tel.: 03533 - 700 0
Fax: 03533 - 700 200
E-Mail: information@bosig.de
www.phonotherm.de

08/18, jb, technische Änderungen vorbehalten

Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, 50001
www.bosig.de