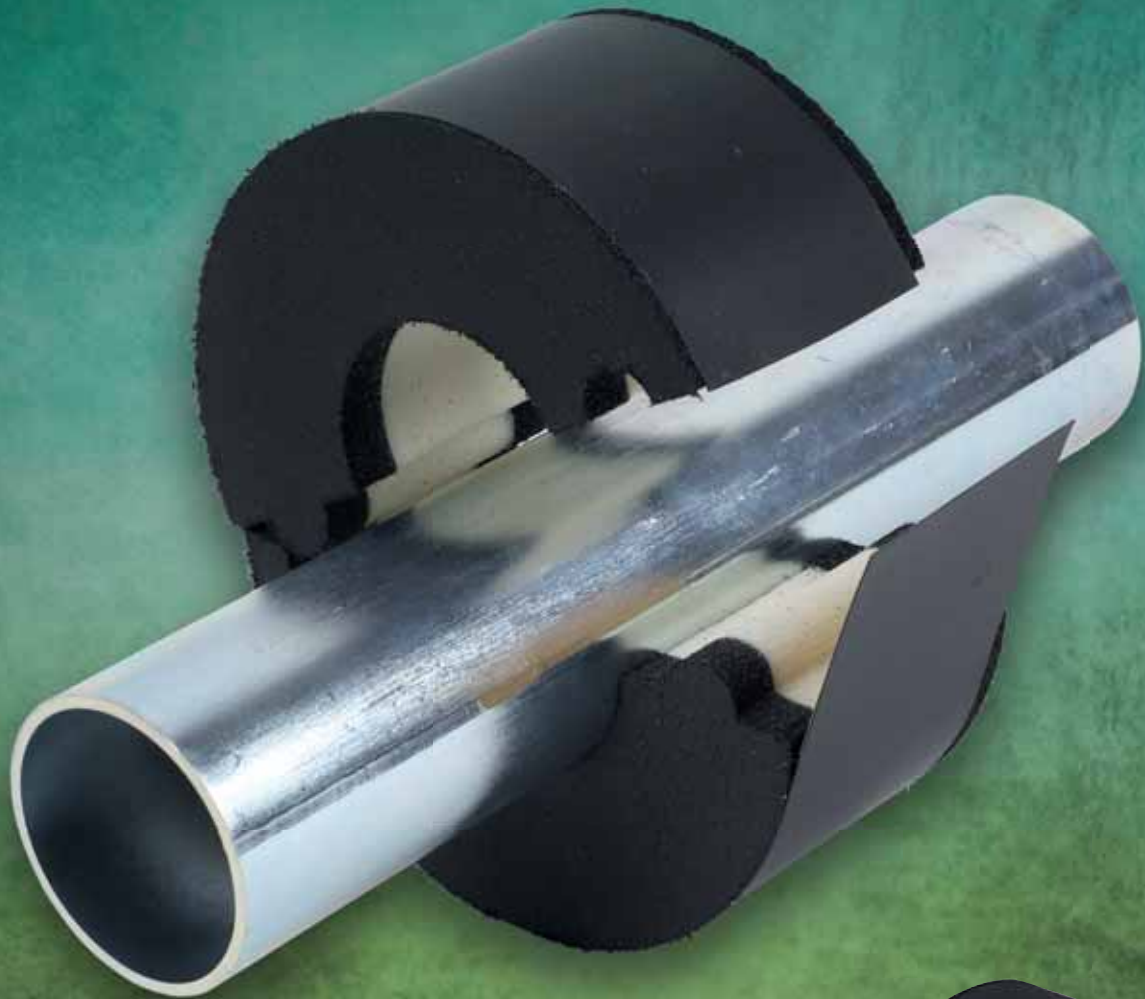


Warm of koud, wij hebben
de juiste isolatiebeugel!



BISOFIX[®] E

Leidingdragers ter voorkoming van condensatie van buis en bevestigingsmateriaal

BISOFIX® E 

⊕ Volledige reeks
E13 - E32

⊕ Uitstekend
elastomeer schuim

⊕ PVC dampdichte
laag

⊕ PIR inlage van
80 en 120 kg/m³

Geïnspireerd door slimme oplossingen vanaf het begin

Walraven is een wereldwijd actieve organisatie in de installatiebranche, opgericht in 1942. We zijn gedreven om het werk van onze klanten eenvoudiger en effectiever te maken. Dit doen we met simpele, maar slimme productsystemen, uitgebreide service en uitstekende ondersteuning. Walraven. The value of smart

BISOFIX® E13

Voor geïsoleerde buizen 8,0 - 168,3 mm



Productinformatie

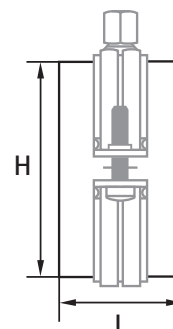
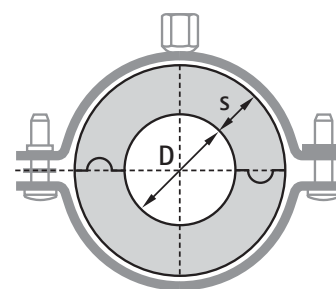
BISOFIX® E leidingdragers hebben een kern van PIR en een PVC dampafdichting. Isolatiebeugels voorkomen de thermische overbrugging op ieder bevestigingspunt, waardoor condensatie en energieverlies wordt voorkomen. Dit zorgt er vervolgens voor dat er geen corrosie kan ontstaan en de levensduur van het bevestigingsmateriaal langer is. Een zelfklevende strip garandeert een eenvoudige, maar effectieve dampdichte afsluiting. De belastingscapaciteit en de benodigde isolatiewaarden worden behaald door de juiste PIR hardschuim leidingdragers te combineren met een elastomeer schuimlaag voor eenvoudige hechting aan het isolatieschuim.

Technische gegevens

Art.nr.	D (mm)	L	H (mm)	s (mm)	Fa,z (N)	VPE 1
I13000008	8,0	50 mm	34,6	13,3	100	25
I13000010	10,2	50 mm	36,8	13,3	100	25
I13000012	12,0	50 mm	38,6	13,3	100	25
I13000015	15,0	50 mm	41,6	13,3	100	25
I13000018	17,2 - 18,0	50 mm	44,6	13,3	100	25
I13000022	21,3, - 22,0	50 mm	48,6	13,3	100	25
I13000028	26,9 - 28,0	50 mm	55,0	13,3	100	25
I13000035	33,7 - 35,0	50 mm	61,6	13,3	100	25
I13000042	42,4	50 mm	69,0	13,3	150	25
I13000048	48,3	50 mm	74,9	13,3	225	25
I13000054	54,0	50 mm	80,6	13,3	225	25
I13000057	57,0	50 mm	83,6	13,3	350	25
I13000060	60,3	50 mm	88,1	13,9	350	25
I13000064	64,0	50 mm	100,0	18,0	350	25
I13000070	70,0	50 mm	102,6	16,3	425	25
I13000076	76,1	50 mm	108,7	16,3	575	25
I13000089	88,9	50 mm	124,7	17,9	875	25
I13000102	101,6	50 mm	134,2	16,3	1.000	25
I13000108	108,0	50 mm	140,6	16,3	1.075	25
I13000114	114,3	50 mm	152,1	18,9	1.250	25
I13000133	133,0	100 mm	165,6	16,3	1.475	25
I13000140	139,7	100 mm	176,1	18,2	1.700	5
I13000160	159,0 - 160,0	100 mm	192,6	16,3	1.950	5
I13000168	168,3	100 mm	200,9	16,3	2.125	5

Kenmerken

- Dampdicht verlijmbaar met buisisolatie
- Bevat geen CFK, HCFK, formaldehyde of cadmium
- PIR dichtheid <80 mm = 80 kg/m³
- PIR dichtheid 80 kg/m³ => = 0,024-0,026 (W/m*K)
- PIR dichtheid 120 kg/m³ => = 0,030-0,032 (W/m*K)
- Brandklasse B2
- Gebruikstemperatuur: -45 °C tot +105 °C



Hoewel de dikte van de E13 vaak wordt gebruikt in combinatie met kleine buisdiameters, is de reeks beschikbaar tot 168,3 mm. De dikte van de isolatie is voldoende om condensatie te voorkomen.

BISOFIX® E19

Voor geïsoleerde buizen 12,0 – 219,1 mm



Productinformatie

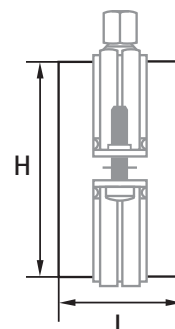
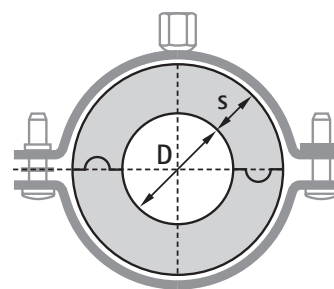
De dikte van de E19 leidingdrager is de meest gebruikte isolatiedikte en daarom verkrijgbaar tot 219,1 mm. De specificaties van de isolatie zijn in lijn met de standaarden voor dikte, dichtheid en dampdoorlating. ISO 18096, ISO 18098, ISO 12628 en ISO 12629 beschrijven deze vereisten.

Technische gegevens

Art.nr.	D (mm)	L	H (mm)	s (mm)	Fa,z (N)	VPE 1
I190000012	12,0	50 mm	50,6	19,3	100	25
I190000015	15,0	50 mm	54,0	19,5	100	25
I190000018	17,2 - 18,0	50 mm	56,6	19,3	100	25
I190000022	21,3 - 22,0	50 mm	60,6	19,3	100	25
I190000028	26,9 - 28,0	50 mm	66,6	19,3	100	25
I190000035	33,7 - 35,0	50 mm	74,8	19,9	100	25
I190000042	42,4	50 mm	81,0	19,3	150	25
I190000048	48,3	50 mm	88,1	19,9	225	25
I190000054	54,0	50 mm	100,0	23,0	225	25
I190000057	57,0	50 mm	103,0	23,0	225	25
I190000060	60,3	50 mm	100,1	19,9	350	25
I190000064	64,0	50 mm	114,6	25,3	350	25
I190000070	70,0	50 mm	124,6	27,3	425	25
I190000076	76,1	50 mm	126,7	25,3	575	25
I190000089	88,9	50 mm	139,5	25,3	875	25
I190000102	101,6	50 mm	152,2	25,3	1.000	25
I190000108	108,0	50 mm	158,6	25,3	1.075	25
I190000114	114,3	50 mm	164,9	25,3	1.250	25
I190000133	133,0	100 mm	192,0	29,5	1.475	5
I190000140	139,7	100 mm	192,1	26,2	1.700	5
I190000160	159,0 - 160,0	100 mm	210,6	25,3	1.950	5
I190000168	168,3	100 mm	218,9	25,3	2.125	5
I190000219	219,1	100 mm	269,7	25,3	3.525	3

Kenmerken

- Dampdicht verlijmbaar met buisisolatie
- Bevat geen CFK, HCFK, formaldehyde of cadmium
- PIR dichtheid <80 mm = 80 kg/m³
- PIR dichtheid >80 mm = 120 kg/m³
- PIR dichtheid 80 kg/m³ => = 0,024-0,026 (W/m*K)
- PIR dichtheid 120 kg/m³ => = 0,030-0,032 (W/m*K)
- Brandklasse B2
- Gebruikstemperatuur: -45 °C tot +105 °C



*Voorkomt corrosie
Verlengt de levensduur*

BISOFIX® E25

Voor geïsoleerde buizen 12,0 – 219,1 mm



Productinformatie

De E25 leidingdragers zijn geschikt voor installaties waar een hogere thermische isolatie vereist is. In deze situaties zijn het verschil van de gemiddelde temperatuur van de buis en de omgevingstemperatuur belangrijke criteria voor het selecteren van de BISOFIX® E25. In deze situaties zijn dikke elastomeer schuimlagen nodig, wat de snelste en vaak ook de enige oplossing is. Daarnaast moet de expansie van de buis opgevangen kunnen worden door de flexibiliteit van het isolatiemateriaal: het flexibele elastomeerschuim. Beschikbaar in een wijde reeks tot buizen van 219,1 mm.

Technische gegevens

Art.nr.	D (mm)	L	H (mm)	s (mm)	Fa,z (N)	VPE 1
I250000012	12,0	50 mm	62,6	25,3	100	25
I250000015	15,0	50 mm	66,0	25,5	100	25
I250000018	17,2 - 18,0	50 mm	68,6	25,3	100	25
I250000022	21,3 - 22,0	50 mm	75,4	26,7	100	25
I250000028	26,9 - 28,0	50 mm	78,6	25,3	100	25
I250000035	33,7 - 35,0	50 mm	88,0	26,5	100	25
I250000042	42,4	50 mm	100,0	28,8	150	25
I250000048	48,3	50 mm	100,1	25,9	225	25
I250000054	54,0	50 mm	104,6	25,3	225	25
I250000057	57,0	50 mm	107,6	25,3	225	25
I250000060	60,3	50 mm	110,9	25,3	350	25
I250000064	64,0	50 mm	128,6	32,3	350	25
I250000070	70,0	50 mm	134,6	32,3	425	25
I250000076	76,1	50 mm	140,7	32,3	575	25
I250000089	88,9	50 mm	153,5	32,3	875	25
I250000102	101,6	50 mm	166,2	32,3	1.000	25
I250000108	108,0	50 mm	176,0	34,0	1.075	5
I250000114	114,3	50 mm	178,9	32,3	1.250	5
I250000133	133,0	100 mm	197,6	32,3	1.475	5
I250000140	139,7	100 mm	205,1	32,7	1.700	5
I250000160	159,0 - 160,0	100 mm	224,6	32,3	1.950	5
I250000168	168,3	100 mm	232,9	32,3	2.125	3
I250000219	219,1	100 mm	283,7	32,3	3.525	3



Kenmerken

- Dampdicht verlijmbaar met buisisolatie
- Bevat geen CFK, HCFK, formaldehyde of cadmium
- PIR dichtheid <80 mm = 80 kg/m³
- PIR dichtheid >80 mm = 120 kg/m³
- PIR dichtheid 80 kg/m³ => = 0,024-0,026 (W/m*K)
- PIR dichtheid 120 kg/m³ => = 0,030-0,032 (W/m*K)
- Brandklasse B2
- Gebruikstemperatuur: -45 °C tot +105 °C



BISOFIX® E32

Voor geïsoleerde buizen 12,0 – 273,1 mm



Productinformatie

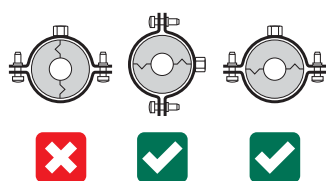
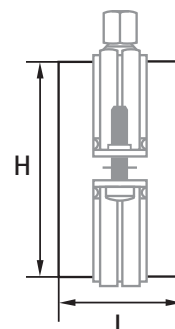
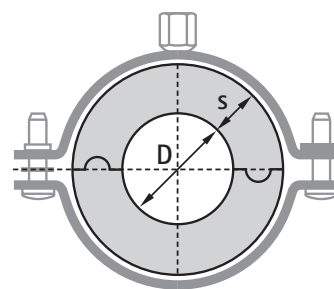
De E32 heeft de dikste wanddikte uit de BISOFIX® E serie en maakt het assortiment compleet. De E32 leidingdrager is geschikt voor toepassingen met strenge geluidsvereisten, zoals muziek- en televisiestudio's, hotels en ziekenhuizen. Geen geluidsoverdracht van de installatie meer bij toepassing van de E32 leidingdragers!

Technische gegevens

Art.nr.	D (mm)	L	H (mm)	s (mm)	Fa,z (N)	VPE 1
I320000012	12,0	50 mm	76,6	32,3	100	25
I320000015	15,0	50 mm	80,0	32,5	100	25
I320000018	17,2 - 18,0	50 mm	82,6	32,3	100	25
I320000022	21,3 - 22,0	50 mm	88,0	33,0	100	25
I320000028	26,9 - 28,0	50 mm	100,0	36,0	100	25
I320000035	33,7 - 35,0	50 mm	100,0	32,5	100	25
I320000042	42,4	50 mm	108,0	32,8	150	25
I320000048	48,3	50 mm	112,9	32,3	225	25
I320000054	54,0	50 mm	124,6	35,3	225	25
I320000060	60,3	50 mm	124,9	32,3	350	25
I320000064	64,0	50 mm	152,0	44,0	350	15
I320000070	70,0	50 mm	152,0	41,0	425	15
I320000076	76,1	50 mm	156,7	40,3	575	15
I320000089	88,9	50 mm	176,1	43,6	875	5
I320000102	101,6	50 mm	192,0	45,2	1.000	5
I320000108	108,0	50 mm	192,0	42,0	1.075	5
I320000114	114,3	50 mm	194,9	40,3	1.250	5
I320000133	133,0	100 mm	218,4	42,7	1.475	5
I320000140	139,7	100 mm	220,3	40,3	1.700	5
I320000160	159,0 - 160,0	100 mm	241,0	40,5	1.950	3
I320000168	168,3	100 mm	248,9	40,3	2.125	3
I320000219	219,1	100 mm	315,1	48,0	3.525	3
I320000273	273,1	100 mm	353,6	40,3	4.925	3

Kenmerken

- Dampdicht verlijmbaar met buisisolatie
- Bevat geen CFK, HCFK, formaldehyde of cadmium
- PIR dichtheid <80 mm = 80 kg/m³
- PIR dichtheid >80 mm = 120 kg/m³
- PIR dichtheid 80 kg/m³ => = 0,024-0,026 (W/m*K)
- PIR dichtheid 120 kg/m³ => = 0,030-0,032 (W/m*K)
- Brandklasse B2
- Gebruikstemperatuur: -45 °C tot +105 °C



De juiste manier van installeren geeft het beste resultaat

Zorg altijd dat u de isolatiebeugels op de juiste manier positioneert.



BISOFIX® E in combinatie met de Bifix® G2 beugel

Walraven Bifix® G2 beugels zijn beschikbaar met en zonder inlage, waardoor de totale installatie uitgevoerd kan worden met hetzelfde type beugel. Sterker nog: er hoeft niet getwijfeld te worden of dit de juiste beugels zijn, aangezien deze beugels geschikt zijn voor binnen- en buitentoepassingen (C1 tot C4) dankzij de BIS UltraProtect® 1000 oppervlaktebehandeling.

De snelsluiting maakt de installatie sneller en gemakkelijker: de buis kan in de gesloten beugel nog eenvoudig gepositioneerd worden voordat de schroeven worden vastgedraaid.

walraven.com/be-nl/isolatiebeugels

BISOFIX® E Selectie Schema

Dit schema is ontworpen om u te helpen bij het combineren van de juiste beugel en leidingdrager.

Buisdiameter (mm)	Beugel type	BISOFIX® E13	BISOFIX® E19	BISOFIX® E25	BISOFIX® E32
8,0	BISOFIX® E	I13000008	-	-	-
	2S Beugel	33035037	-	-	-
	Bifix® G2 Beugel	3008039	-	-	-
	BIS HD 500 Beugel	33038036	-	-	-
10,0	BISOFIX® E	I13000010	-	-	-
	2S Beugel	33035037	-	-	-
	Bifix® G2 Beugel	3008039	-	-	-
	BIS HD 500 Beugel	33038036	-	-	-
12,0	BISOFIX® E	I13000012	I19000012	I25000012	I32000012
	2S Beugel	33035046	33035052	33035067	33035081
	Bifix® G2 Beugel	3008039	3008052	3008064	3008079
	BIS HD 500 Beugel	33038036	33038052	33038065	33048085
15,0	BISOFIX® E	I13000015	I19000015	I25000015	I32000015
	2S Beugel	33035046	33035061	33035067	33035081
	Bifix® G2 Beugel	3008045	3008058	3008070	3008083
	BIS HD 500 Beugel	33038042	33038058	33038071	33048085
17,2 - 18,0	BISOFIX® E	I13000018	I19000018	I25000018	I32000018
	2S Beugel	33035046	33035061	33035074	33035087
	Bifix® G2 Beugel	3008045	3008058	3008070	3008083
	BIS HD 500 Beugel	33038045	33038058	33038071	33048085
21,3 - 22,0	BISOFIX® E	I13000022	I19000022	I25000022	I32000022
	2S Beugel	33035052	33035061	33035081	33035095
	Bifix® G2 Beugel	3008052	3008064	3008079	3008091
	BIS HD 500 Beugel	33038052	33038065	33048078	33048092
26,9 - 28,0	BISOFIX® E	I13000028	I19000028	I25000028	I32000028
	2S Beugel	33035061	33035067	33035081	33035103
	Bifix® G2 Beugel	3008058	3008070	3008079	3008105
	BIS HD 500 Beugel	33038058	33038071	33048085	33048106
33,7 - 35,0	BISOFIX® E	I13000035	I19000035	I25000035	I32000035
	2S Beugel	33035067	33035081	33035095	33035103
	Bifix® G2 Beugel	3008064	3008079	3008091	3008105
	BIS HD 500 Beugel	33038065	33048078	33048092	33048106
42,4	BISOFIX® E	I13000042	I19000042	I25000042	I32000042
	2S Beugel	33035074	33035081	33035103	33035112
	Bifix® G2 Beugel	3008070	3008083	3008105	3008115
	BIS HD 500 Beugel	33038071	33048085	33048106	33048116
48,3	BISOFIX® E	I13000048	I19000048	I25000048	I32000048
	2S Beugel	33035081	33035095	33035103	33035118
	Bifix® G2 Beugel	3008079	3008091	3008105	3008115
	BIS HD 500 Beugel	33048078	33048092	33048106	33048116
54,0	BISOFIX® E	I13000054	I19000054	I25000054	I32000054
	2S Beugel	33035087	33035103	33035112	33035127
	Bifix® G2 Beugel	3008083	3008105	3008105	3008130
	BIS HD 500 Beugel	33048085	33048106	33048106	33048133
57,0	BISOFIX® E	I13000057	I19000057	I25000057	
	2S Beugel	33035087	33035103	33035112	
	Bifix® G2 Beugel	3008083	3008105	3008115	
	BIS HD 500 Beugel	33048085	33048106	33048116	
60,0	BISOFIX® E	I13000060	I19000060	I25000060	I32000060
	2S Beugel	33035095	33035103	33035112	33035127
	Bifix® G2 Beugel	3008091	3008105	3008115	3008130
	BIS HD 500 Beugel	33048092	33048106	33048116	33048133

BISOFIX® E



2S Beugel



Bifix® G2 Beugel



BIS HD500 Beugel



Buisdiameter (mm)	Beugel type	BISOFIX® E13	BISOFIX® E19	BISOFIX® E25	BISOFIX® E32
64,0	BISOFIX® E	I13000064	I19000064	I25000064	I32000064
	2S Beugel	33035103	33035118	33035137	33035153
	Bifix® G2 Beugel	3008105	3008115	3008130	3008160
	BIS HD 500 Beugel	33048106	33048116	33048133	33048154
70,0	BISOFIX® E	I13000070	I19000070	I25000070	I32000070
	2S Beugel	33035103	33035127	33035137	33035153
	Bifix® G2 Beugel	3008105	3008130	3008140	3008160
	BIS HD 500 Beugel	33048106	33048133	33048140	33048154
76,0	BISOFIX® E	I13000076	I19000076	I25000076	I32000076
	2S Beugel	33035112	33035127	33035144	33035162
	Bifix® G2 Beugel	3008115	3008130	3008140	3008160
	BIS HD 500 Beugel	33048116	33048133	33048140	33048154
89,0	BISOFIX® E	I13000089	I19000089	I25000089	I32000089
	2S Beugel	33035127	33035144	33035153	33035183
	Bifix® G2 Beugel	3008130	3008140	3008160	3008180
	BIS HD 500 Beugel	33048133	33048140	33048154	33048183
102,0	BISOFIX® E	I130000102	I190000102	I250000102	I320000102
	2S Beugel	33035137	33035153	33035172	33035194
	Bifix® G2 Beugel	3008140	3008160	3008169	3008200
	BIS HD 500 Beugel	33048140	33048154	33048169	33048202
108,0	BISOFIX® E	I130000108	I190000108	I250000108	I320000108
	2S Beugel	33035144	33035162	33035183	33035194
	Bifix® G2 Beugel	3008140	3008160	3008180	3008200
	BIS HD 500 Beugel	33048140	33048169	33048183	33048202
114,0	BISOFIX® E	I130000114	I190000114	I250000114	I320000114
	2S Beugel	33035153	33035172	33035183	33035205
	Bifix® G2 Beugel	3008160	3008169	3008180	3008200
	BIS HD 500 Beugel	33048154	33048169	33048183	33048202
133,0	BISOFIX® E	I130000133	I190000133	I250000133	I320000133
	2S Beugel	33035172	33035194	33035205	33035225
	Bifix® G2 Beugel	3008169	3008200	3008200	3008225
	BIS HD 500 Beugel	33048169	33048202	33048202	33048227
140,0	BISOFIX® E	I130000140	I190000140	I250000140	I320000140
	2S Beugel	33035183	33035194	33035205	33035225
	Bifix® G2 Beugel	3008180	3008200	3008210	3008225
	BIS HD 500 Beugel	33048183	33048202	33048202	33048227
159,0 - 160,0	BISOFIX® E	I130000160	I190000160	I250000160	I320000160
	2S Beugel	33035194	33035216	33035225	-
	Bifix® G2 Beugel	3008200	3008210	3008225	-
	BIS HD 500 Beugel	33048202	33048219	33048227	33068241
168,3	BISOFIX® E	I130000168	I190000168	I250000168	I320000168
	2S Beugel	33035205	33035225	-	-
	Bifix® G2 Beugel	3008200	3008225	-	-
	BIS HD 500 Beugel	33048202	33048219	33068241	33068254
219,0	BISOFIX® E		I190000219	I250000219	I320000219
	2S Beugel		-	-	-
	Bifix® G2 Beugel		-	-	-
	BIS HD 500 Beugel		33068279	33068289	33068325
273,1	BISOFIX® E				I320000273
	2S Beugel				-
	Bifix® G2 Beugel				-
	BIS HD 500 Beugel				33068360

Warm of koud, wij hebben de juiste isolatiebeugel!



Iedere installatie is anders. Gelukkig begrijpt Walraven de specifieke uitdagingen die samengaan met complexe technische oplossingen en het werken op hoogte.

Naast een uitgebreide reeks robuuste, duurzame en eenvoudig te installeren producten en systemen helpen wij u graag verder. Onze experts en engineers zijn altijd bereid om hun jaren aan expertise te delen en te adviseren over de meest veilige, duurzame en kosteneffectieve oplossingen voor uw installatie.

Ontdek hoe we u kunnen helpen, bezoek walraven.com/be-nl/isolatiebeugels

BISOFIX® E

Voordelen en kenmerken

Complete reeks aan diktes en diverse toepassingsmogelijkheden

- De BISOFIX® E reeks is geschikt voor buizen van 8 mm tot 273 mm
- Beschikbaar in diktes van E13 tot E32 om aan verschillende specificaties en vereisten te kunnen voldoen
- Afwijkende afmetingen op aanvraag

Hoge dichtheid

- <80 mm buitendiameter van de buis 80 kg/m³
- >80 mm buitendiameter van de buis 120 kg/m³

Vochtbestendigheid

- In de fabriek aangebrachte PVC-foliebekleding creëert een effectieve barrière tegen damp
- Getrapte verbindingvlakken zorgen voor een dampafdichting en nauwkeurige positionering
- De meeste fabrikanten van isolatiebuizen vereisen verlijming van de uiteinden

BISOFIX® E in combinatie met verschillende beugels voor binnen- en buitentoepassingen

Voor Walraven begint het bieden van slimme oplossingen bij het ontwerpen van slimme producten en toepassingen. De juiste combinatie van leidingdrager en bevestigingsmateriaal biedt de hoogste installatiekwaliteit. Of u nu binnen of buiten aan het werk bent: de beugels van Walraven in combinatie met de leidingdragers bieden het optimale resultaat.

Toepassingstemperatuur

- Temperatuurbestendigheid van -45 °C to +105 °C

Brandwerendheid

- Walraven BISOFIX® E leidingdragers hebben brandklasse B2

Thermische prestaties

- Met 25 jaar thermische geleidbaarheid van 0.024-0.026 W/m K bij 10 °C met de <80 mm buitendiameter van de buis en 0.030-0.032 W/m K bij 10 °C met de leidingdragers voor >80 mm buitendiameter van de buis, is de BISOFIX® E eenvoudig toe te passen en voldoet deze aan alle vereisten



Voor zware buitentoepassingen kunnen de leidingdragers gecombineerd worden met HD500 beugels. Voor binnen- en buitentoepassingen bieden de Walraven Bifix® G2 beugels de perfecte oplossing. Wanneer de installatie binnen gesitueerd is en de omgeving niet leidt tot specifieke vereisten, dan zijn de Walraven 2S beugels een ideale oplossing.



■ BISOFIX® E met 2S beugel



■ BISOFIX® E met Bifix® G2



■ BISOFIX® E met HD500 beugel

Wij helpen u graag verder!

Wilt u meer weten over de in deze brochure beschreven oplossingen?
Of kunnen wij u helpen bij het vinden van de beste oplossing voor uw project? Neem dan vandaag nog contact met ons op!

België / Belgique

Luxemburg / Grand-Duché de Luxembourg

Walraven BVBA

Ambachtenlaan 30
3300 Tienen (BE)
Tel. +32 (0)16 82 20 40
Fax +32 (0)16 82 01 86
info.be@walraven.com

Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Kraków (PL)
Mladá Boleslav (CZ) · Moscow (RU) · Kyiv (UA) · Detroit (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)
Singapore (SG)