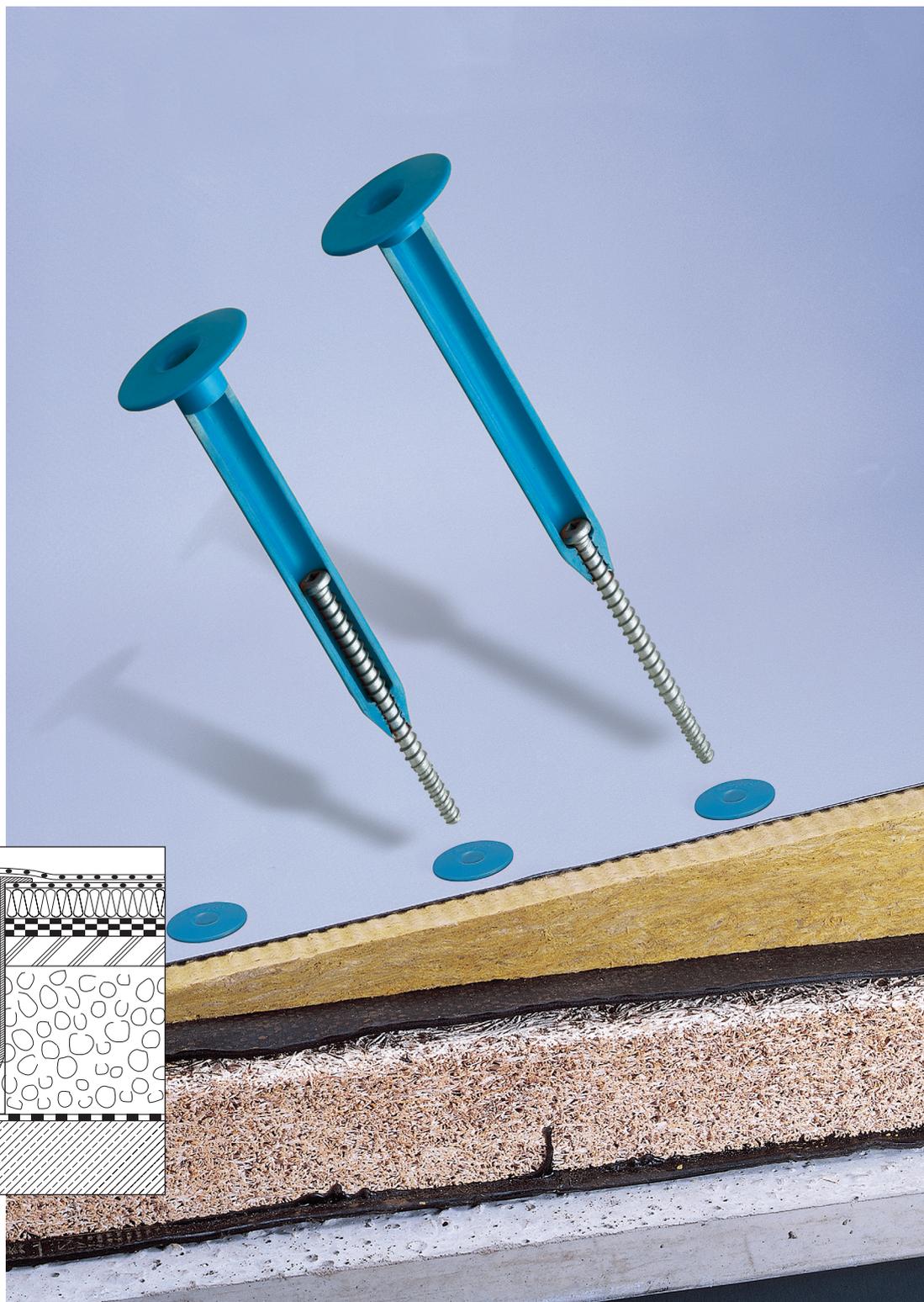
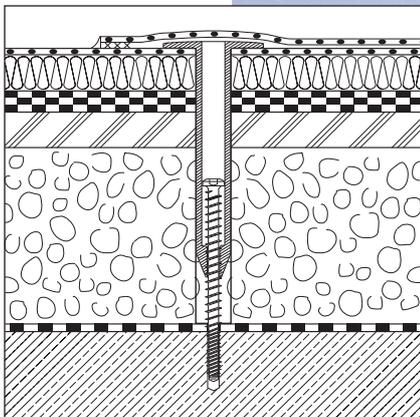


## **isotak<sup>®</sup> TIA: Justierbares Befestigungssystem für Flachdachaufbauten mit Gefälledämmung auf Beton und Betonhohldielen.**

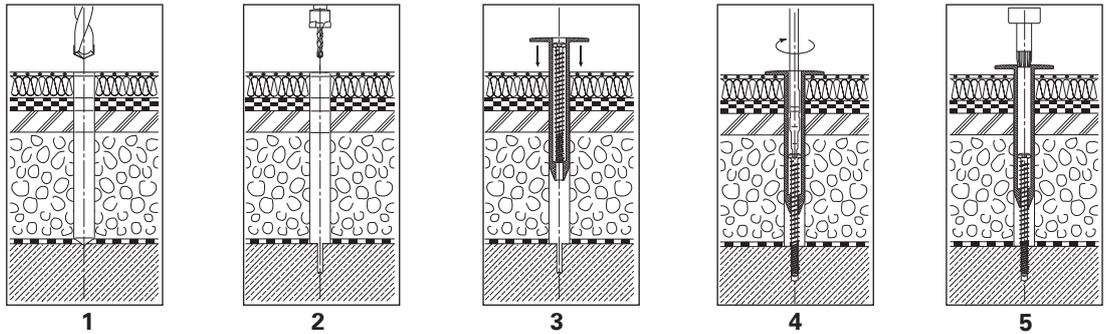
Das **TIA** System setzt Maßstäbe in der Flachdachbefestigung:

- Nur ein Befestiger für unterschiedliche Höhen im Gefälledach.
- Eine Setztiefe für alle Befestiger, weniger Bohraufwand.
- Geeignet für Gefälledächer bis 675 mm Dicke.

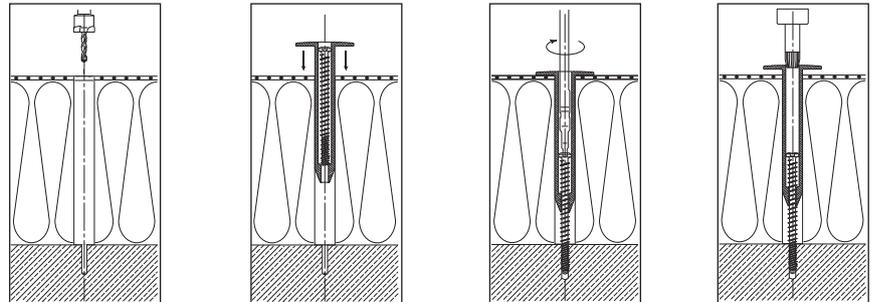


## Setzvorgang

### Sanierung

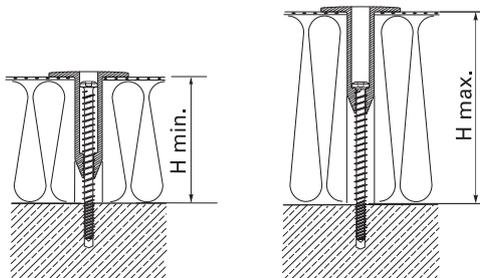


### Neubau



- 1 Loch  $\varnothing$  20,0 mm mit Hartmetallbohrer durch den alten Dachaufbau vorbohren.
- 2 Bohrloch im Beton erstellen.
- 3 Tülle in das vorgebohrte Loch stecken und Schraube in Tülle einsetzen.
- 4 Schraube mit Anpressdruck durch die Tülle in den Beton einschrauben.
- 5 Nachziehen der Tülle, falls erforderlich (drehen der Tülle im Uhrzeigersinn, wenn Tüllenkopf nicht vollständig aufliegt).

## Befestigerauswahl



**Bohrtiefe:** min. 25 mm  
**Setztiefe:** min. 20 mm

Nr	Tülle L	A		B		C		D	
		TIA-T25-6,3 x 70 H min. H. max.	TIA-T25-6,3 x 90 H min. H. max.	TIA-T25-6,3 x 120 H min. H. max.	TIA-T25-6,3 x 150 H min. H. max.				
1	65	75	95	85	115	115	145	145	175
2	85	95	115	95	135	115	165	145	195
3	105	115	135	115	155	115	185	145	215
4	135	145	165	145	185	145	215	145	245
5	165	175	195	175	215	175	245	175	275
6	185	195	215	195	235	195	265	195	295
7	195	205	225	205	245	205	275	205	305
8	225	235	255	235	275	235	305	235	335
9	255	265	285	265	305	265	335	265	365
10	285	295	315	295	335	295	365	295	395
11	325	335	355	335	375	335	405	335	435
12	365	375	395	375	415	375	445	375	475
13	405	415	435	415	455	415	485	415	515
14	485	455	475	455	495	455	525	455	555
15	565	495	515	495	535	495	565	495	595
16	645	535	555	535	575	535	605	535	635
17	705	575	595	575	605	575	645	575	675

### Beispiel

Gefälledach - Vorhandene Höhe : 120 - 240 mm

### Kombination

3B = Tülle 105 + Befestiger 90 Aufbau 115-155 mm

4D = Tülle 135 + Befestiger 150 Aufbau 145-245 mm

## Technische Daten

### Eindrehmoment:

6-8 Nm bei 20 mm Einschraubtiefe

### Material:

Befestiger TIA: Kohlenstoffstahl einsatzgehärtet. Durocoat beschichtet, mind. 15 Runden  
 Kesternich nach DIN 50018

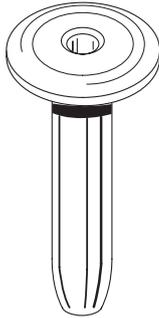
Tülle **isotak**<sup>®</sup> R45: Polypropylen

Kopfform/Antrieb: Senkkopf, TORX<sup>®</sup> T25

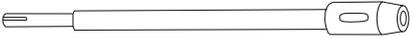
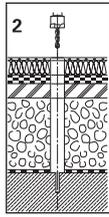
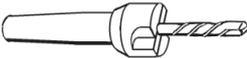
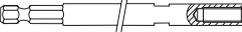
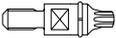
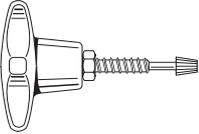
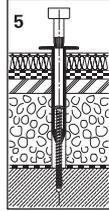
## Lieferprogramm Befestiger

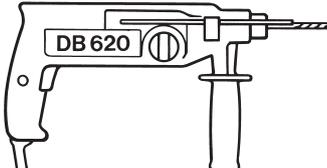
Bestellbeispiel / Bestellcode				Verp. einheit (Stück)	Bemerkung
Typ	Angriff	Gewinde Ø. d (mm)	Länge L (mm)		
TIA	T25	6,3 x	70	250	
TIA	T25	6,3 x	90	250	
TIA	T25	6,3 x	120	250	
TIA	T25	6,3 x	150	100	

## Lieferprogramm Tülle

Bestellbeispiel / Bestellcode			Tülle	Verp. einheit (Stück)	Bemerkung
Typ	Kopf- Ø (mm)	Länge L (mm)			
R	45 x	65		500	
R	45 x	85		500	
R	45 x	105		500	
R	45 x	135		500	
R	45 x	165		250	
R	45 x	185		250	
R	45 x	195		250	
R	45 x	225		250	
R	45 x	255		250	
R	45 x	285		250	
R	45 x	325		250	
R	45 x	365		250	
R	45 x	405		250	
R	45 x	485		250	
R	45 x	565		200	
R	45 x	645		200	
R	45 x	705	200		

## Lieferprogramm Werkzeuge

Produkt	Bestellcode	Anwendung (siehe Setzvorgang)	Verp. einheit (Stück)
<b>Bohrverlängerung</b> (500 mm und 750 mm) 	ZAK-500 ZAK-750		1 1
<b>Bohreinsatz mit Stopper</b> 	ZVK-5x25x90stop ZVK-5x35x100stop ZVK-5x45x110stop		1 1 1
<b>Antriebsschaft</b> (300, 670 und 750 mm lang) 	ZA ¼"-M6-300 ZA ¼"-M6-670 ZA ¼"-M6-750		1 1 1
<b>Schraubeinsatz</b> 	T25-32-M6		1
<b>Justierwerkzeug</b> 	AJ 60 x 130 -TIA		1
<b>Justiereinsatz</b> (passend zu Antriebsschaft) 	AJ-M6		1

Produkt	Bestellcode	Verpackungseinheit (Stück)
Elektropneumatischer Bohrhammer mit SDS 	DB 620	1, incl. Koffer

## Optimale Befestigungstechnologie durch intensive Zusammenarbeit mit Systemherstellern



Neue Dachsysteme und Verarbeitungstechniken können im Markt nur erfolgreich eingeführt werden, wenn alle Ebenen der Verarbeitungskette optimal auf die neuen Bedürfnisse abgestimmt sind. Bezüglich der Befestigung der einzelnen Komponenten, arbeiten die wichtigsten Systemhersteller eng mit den Spezialisten von SFS intec zusammen.

Durch entsprechende Grundlagenforschung - z.B. über das sichere Ableiten der Windsogbelastungen in die Unterkonstruktion - und das langjährige Know-how, entwickelt und fertigt SFS intec Lösungen, die von den führenden Herstellern von Dachabdichtungen, Stahlprofiltafeln oder Dämmsystemen weltweit empfohlen werden.

Beratung und Verkauf

# Justierbares Befestigungssystem isotak® TIA für Flachdach-Aufbauten mit Gefälledämmung auf Beton und Betonhohldielen

## Material:

Befestiger TIA: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet, Durocoat® beschichtet, mind. 15 Zyklen Kesternich nach DIN 50018

Tülle isotak® R45: Polypropylen

## Montagegerät:

Schrauber DI650

Bohrhammer DB620



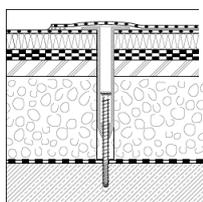
## Anwendungen:

Justierbares Befestigungssystem für Flachdachaufbauten mit Gefälledämmung auf Beton und Betonhohldielen

Betonqualität: min. C12/15

Setztiefe: min. 20 mm

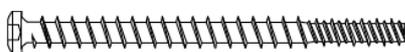
Bohrlochtiefe: min. 25 mm



T25



isotak® TIA



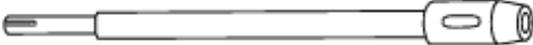
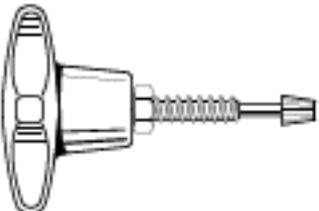
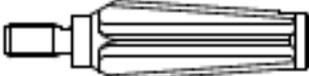
R45 x L



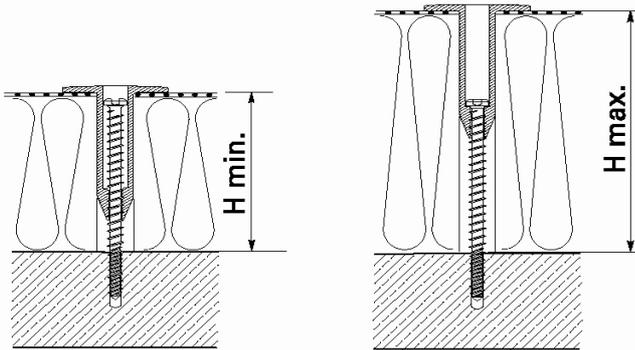
Befestiger / Maße in mm	VPE	Preis in € je 100 Stück	Tülle R45	VPE	Preis in € je 100 Stück
TIA-T25-6,3 x 70	250	32,40	R45 x 65	500	16,10
TIA-T25-6,3 x 90	250	38,90	R45 x 85	500	16,50
TIA-T25-6,3 x 120	250	48,40	R45 x 105	500	16,80
TIA-T25-6,3 x 150	100	68,00	R45 x 135	500	18,30
			R45 x 165	500	19,40
			R45 x 185	500	20,80
			R45 x 195	500	21,80
			R45 x 225	250	23,10
			R45 x 255	250	35,30
			R45 x 285	250	36,60
			R45 x 325	250	40,30
			R45 x 365	250	50,30
			R45 x 405	250	58,60
			R45 x 485	250	275,20
			R45 x 565	200	281,00
			R45 x 645	200	286,80
			R45 x 705	200	291,00

# Justierbares Befestigungssystem isotak® TIA für Flachdach-Aufbauten mit Gefälledämmung auf Beton und Betonhohldielen Werkzeuge und Zubehör

## Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung / Maße in mm	VPE	Preise in € je Stück
<b>Bohreinsatz mit Stopper</b>		
ZVK-5 x 25 x 90stop 	1	13,20
ZVK-5 x 35 x 100stop	1	13,70
ZVK-5 x 45 x 110stop	1	13,90
<b>Bohrverlängerung</b>		
ZAK-500 	1	62,10
ZAK-750	1	83,30
<b>BIT</b>		
T25-32-M6	1	5,30
<b>Antriebsschaft (300, 670 und 750 mm lang)</b>		
ZA ¼"-M6-300 bis R45x285 	1	18,20
ZA ¼"-M6-670 bis R45x645	1	24,50
ZA ¼"-M6-750 bis R45x705	1	27,70
<b>Justierwerkzeug</b>		
AJ60 x 130-TIA 	1	88,40
<b>Justiereinsatz (passend zu Antriebsschaft)</b>		
AJ-M6 	1	48,00

# Justierbares Befestigungssystem isotak® TIA für Flachdach-Aufbauten mit Gefälledämmung auf Beton und Betonhohldielen Befestigerwahl



**Bohrtiefe:** min. 25 mm  
**Setztiefe:** min. 20 mm

		A		B		C		D	
Nr	Tülle L	TIA-T25-6,3 x 70 H min. H. max.		TIA-T25-6,3 x 90 H min. H. max.		TIA-T25-6,3 x 120 H min. H. max.		TIA-T25-6,3 x 150 H min. H. max.	
1	65	75	95	85	115	115	145	145	175
2	85	95	115	95	135	115	165	145	195
3	105	115	135	115	155	115	185	145	215
4	135	145	165	145	185	145	215	145	245
5	165	175	195	175	215	175	245	175	275
6	185	195	215	195	235	195	265	195	295
7	195	205	225	205	245	205	275	205	305
8	225	235	255	235	275	235	305	235	335
9	255	265	285	265	305	265	335	265	365
10	285	295	315	295	335	295	365	295	395
11	325	335	355	335	375	335	405	335	435
12	365	375	395	375	415	375	445	375	475
13	405	415	435	415	455	415	485	415	515
14	485	455	475	455	495	455	525	455	555
15	565	495	515	495	535	495	565	495	595
16	645	535	555	535	575	535	605	535	635
17	705	575	595	575	605	575	645	575	675

## Beispiel

Gefälledach - Vorhandene Höhe : 120 - 240 mm

## Kombination

3B = Tülle 105 + Befestiger 90 Aufbau 115-155 mm

4D = Tülle 135 + Befestiger 150 Aufbau 145-245 mm