



## Sparrenhalter mit TÜV - Zulassung

Das komplette Teleskop - Sparrenhalterprogramm

**ALLE SPARRENHALTER DER FIRMA TELEVES SIND TÜV – GEPRÜFT !!!**

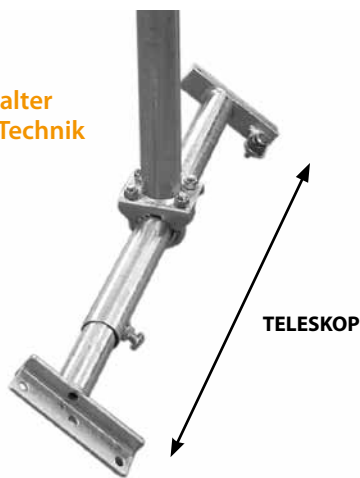
**ALLE SPARRENHALTER mit 10 x 100 mm Schrauben befestigen (mit 6,5mm vorbohren) !!!  
( Im Lieferumfang enthalten)**

Da die Sparrenhalter von außen auf die Sparren montiert werden, ist keine Dachdurchführung notwendig und die Folie sowie die Isolierung werden nicht verletzt. Dadurch steht Ihnen bei einem Dachausbau kein Antennenmast im Wege. Die Montage ist wesentlich einfacher und schneller als bei herkömmlichen Systemen und dadurch sehr kostengünstig. Das Problem mit Kondenswasser erübrigt sich, da die warme Innenluft nicht am kalten Rohr kondensieren kann.

Die Antennenkabel können in Verbindung mit der Mastkappe MAKAP4850K durch das Rohr der SPAHA48/...-Serie durchgeführt werden.

Die Sparrenhalter sind auch für Niedrig-Energiehäuser ideal, da es keine Kältebrücke mehr gibt!

Sparrenhalter  
in Teleskop-Technik



SPAHA48/1300  
+ MAKAP4850K

Die clevere  
Montage ...



Art.Nr.	SPAHA48/900	SPAHA48/900E	SPAHA48/900K
Ref.Nr.	X3033	X3035	X3036
Befestigungs-Set	SPAZ ... *	SPAZ ... *	SPAZ ... *
Sparrenabstand mm	520 - 870	870 - 1200	390 - 520
Rohrlänge + Ø /mm	900 / 48	900 / 48	900 / 48
Dachneigung °	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Staudruck / N	800 **	800 **	800 **
bis ReflektorgöÙe /mm	1000	1000	1000
Erdungsschraube	Ja	Ja	Ja
Einzelverpackung/VPE	Ja - 1 / 50	Ja - 1 / 50	Ja - 1 / 50
Mastkappe	ja	ja	ja
Schrauben 10 x 100	6	6	6
Grundrahmen mm L x B x H ca.	580 - 980 x 148 x 40	900 - 1280 x 148 x 40	360 - 600 x 148 x 40
Gewicht	6,2	6,8	6,2
inkl. Schrauben	Ja	Ja	Ja

\* = SPAZ... Das Sparrenhalter - Zubehörset beinhaltet : Ziegel / UV - beständige Dichtungsmanschette

\*\* = Entspricht einer Windgeschwindigkeit von 35m / sec (Windstärke 12)

## BEFESTIGUNGSTECHNIK

## Sparrenhalter mit TÜV - Zulassung

Die Teleskop-Sparrenhalter SPAHA48/... heben sich durch mehrere Merkmale hervor und geben Ihnen die Sicherheit ein Qualitätsprodukt zu montieren

**Teleskop:**

- ▶ Kalibriertes Innenrohr, dadurch kein Klappern der Rohre, durch Passgenauigkeit entsteht beim Anziehen eine Kaltverschweißung.

**T-Eisen:**

- ▶ Materialstärke 4 mm. Höhe nur 15 cm - dadurch für geringe Lattenabstände geeignet.
- ▶ Die drei Löcher sind versetzt angeordnet - dadurch geringe Spaltgefahr des Sparrens.
- ▶ Achse der Rohre 2,5 cm aus der Mitte versetzt - dadurch verschiedene Montagemöglichkeiten.

**Schelle:**

- ▶ Hohe Stahlqualität - Materialstärke 4 mm - rundum anliegend Drückt sich durch. Anziehen der Schrauben in das Material des Rohres kann nach der Montage der Teleskoprohre montiert werden. Stufenlos für jede Dachneigung einstellbar.

**Mast:**

- ▶ Doppelt von oben und unten geschweisst. Kabeldurchführung mit Mastkappe MAKAP4850K möglich.

**Material:**

- ▶ Stahl feuerverzinkt.

**TÜV:**

- ▶ Geprüft bis Spiegeldurchmesser 100 cm.



Art.Nr.	SPAHA48/1300	SPAHA48/1300E	SPAHA48/1300K
Ref.Nr.	X3028	X3031	X3032
Befestigungs-Set	SPAZ ... *	SPAZ ... *	SPAZ ... *
Sparrenabstand mm	520 - 870	870 - 1200	390 - 520
Rohrlänge + Ø /mm	1300 / 48	1300 / 48	1300 / 48
Dachneigung °	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Staudruck / N	800 **	800 **	800 **
Bis Reflektorgöße /mm	1000	1000	1000
Erdungsschraube	Ja	Ja	Ja
Einzelverpackung/VPE	Ja - 1 /40	Ja - 1 / 40	Ja - 1 / 40
Mastkappe	ja	ja	ja
Schrauben 10 x 100	6	6	6
Grundrahmen mm	580 - 980 x 148 x 40	900 - 1280 x 148 x 40	360 - 600 x 148 x 40
L x B x H ca.			
Gewicht	6,2	6,8	6,2
inkl. Schrauben	Ja	Ja	Ja

\* = SPAZ... Das Sparrenhalter - Zubehörset beinhaltet : Ziegel / UV - beständige Dichtungsmanschette

\*\* = Entspricht einer Windgeschwindigkeit von 35m / sec (Windstärke 12)