

# Ralf Koppmann

Kompetent. Sympathisch. Nah.

Unsere persönliche Empfehlung für Sie:

## Televes Dachsparrenhalter, Rohr 90 cm | Stahl verzinkt

Artikelnummer 3706



### Produkt-Highlights

- 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 Sparrenhalter sind auch für Niedrig-Energiehäuser ideal, da es keine Kältebrücken gibt

---

#### Händler-Kontaktdaten:

Ralf Koppmann  
Hackenbroicher Straße 4 B  
50259 Pulheim  
02238 7816  
ralfkoppmann@t-online.de  
www.iq-koppmann-pulheim.de

#### Ihr Ansprechpartner:

Manfred Koppmann  
manfredkoppmann@t-online.de