من الضروري استخدام حامل خاص للهوائي أثناء تثبيته في أعلى برج ما وتجنب تثبيت الهوائي على البرج مباشرة. تلعب هذه الحوامل أدواراً عدة منها عزل الهوائي وتوجيهه وحمايته.

ينبغي أن تتمتع حوامل الهوائيات بمتانة عالية تكفي لتحمل وزن الهوائي وتثبيته في مواجهة الرياح القوية. تذكر بأن الهوائيات قد تعمل كأشرعة صغيرة تلقي بحمل ثقيل على حواملها عند هبوب الرياح الشديدة. لا بد عند حساب مقاومة الرياح من اعتبار السطح الكلي للهوائي بالإضافة إلى بعد مركز هذا الهوائي عن نقطة تثبيته بسطح المبنى. تتميز الهوائيات الكبيرة مثل الأطباق المصمتة أو الصفائح الإتجاهية ذات الربح المرتفع بقيم مرتفعة لحمل الرياح. يساعد استخدام هوائي شبكي على شكل قطع ناقص عوضاً عن الهوائي المصمت في تخفيف حمل الرياح دون التأثير على ربح الهوائي. تأكد من تثبيت الحوامل والهياكل الداعمة لها بشكل محكم لتجنب انحراف الهوائي عن إتجاهه الصحيح مع مرور الزمن (أو وقوعه بالكامل من على أعلى البرج).

يجب أن تبعد حوامل التثبيت عن البرج مسافة تكفي لإتاحة توجيه الهوائي دون أن تزيد هذه المسافة إلى حد يصعب معه الوصول إلى الهوائي عند الحاجة إلى صيانته.

ينبغي أن يكون مقطع الأنبوب الذي سيحمل الهوائي ضمن حامل التثبيت دائرياً لإتاحة تدوير الهوائي بسهولة أثناء توجيهه. كما يجب أن يتوضع هذا الأنبوب أيضاً بشكل شاقولي. في حال تثبيت الحامل على برج هرمي ينبغي أن يتم تصميمه بشكل يتلاءم مع طبيعة هذا البرج وذلك باستخدام أطوال مختلفة من الأنابيب الفولاذية أو مجموعات من القضبان المجدولة والصفائح المعدنية.

من الضروري جداً التأكد بأن الفولاذ المستخدم في تصنيع هذه الحوامل مقاوم للعوامل الجوية نظراً لأنها ستركب في بيئات خارجية قاسية. يعتبر الفولاذ المقاوم للصدأ باهظ الكلفة مما يجعله غير ملائم لتصنيع الأبراج. لذلك يفضل استخدام تقنية الغلفنة الحرارية، لكن هذه التقنية أيضاً قد لا تتوفر في بعض المناطق. ننصحك في هذه الحالة باستخدام طلاء مقاوم للصدأ، ولا بد عندها من التخطيط لإجراء عمليات تفقد سنوي للتحقق من سلامة الطلاء وإعادته مجدداً إذا دعت الحاجة.