



Das Prinzip

Zum Einsatz kommen **ortsübliche Einfriedungen aus Hohlkammerprofilen**. Diese können individuell gestaltet sein. Günstige Formen sind beispielsweise Rahmenprofile 50/30x2 mit Füllungen 25/25x2. Die Länge der Zaunselemente, die Art der Befestigung und der Säulen richten sich nach Ihren räumlichen Gegebenheiten. Die Elemente werden in handwerklicher Meisterarbeit geschweißt und anschließend feuerverzinkt. Unser Partner übernimmt auch die fachgerechte Montage.

Der Zaun wird über einen im Erdreich befindlichen Anschluss **über die Säulen mit einer Solelösung gefüllt**. Die einzelnen Zaunfelder werden vorzugsweise in Reihe geschaltet. Als Sole kommt ein Wasser-Glykol-Gemisch zum Einsatz. Die Anbindung des Energiezauns an die Wärmepumpe erfolgt mittels PE-Leitung. Die einzelnen Zaunselemente können wartungsfreundlich einzeln abgesperrt werden. Anschlüsse wie Absperr Elemente sind verdeckt und vandalensicher montiert. Eine individuelle Farbgestaltung des Zaunes ist möglich.

Die Gestaltung des Zaunes mit **optimaler Winddurchströmung** wirkt sich besonders positiv auf die Entzugsleistung aus. Der **Wärmetausch mit der Umgebungsluft** ist von höherer Bedeutung als die direkte Sonneneinstrahlung auf den Zaun. Bei dem höheren Energiebedarf größerer Häuser gleichen **Bohrungen bis 12 m Tiefe in Trockenbohrtechnik** unterhalb der Zaunspfähle fehlende Entzugsleistungen bei geringen Zaunlängen aus. Diese funktionieren wie klassische Erdsondenbohrungen jedoch mit deutlich geringeren Beeinträchtigungen des Grundstücks.

Technische Daten

Die Wärmeentzugsleistung richtet sich nach Größe und geometrischer Form der gewählten Bauelemente. Als **Berechnungsbasis** kann eine Entzugsleistung von **2,3 kW auf eine Zaunlänge von 3 m** angesetzt werden. Die Sole ist für Temperaturen bis Minus 30 °C ausgelegt.

Einsatzgebiete

- Einfriedung
- Verkleidung von Carports und Garagen
- Einfriedung von Müllcontainerstellplätzen
- Rahmenprofile an Terrassen oder Treppenhäusern

Partner für individuelle Ausführungen:

Montageteam Hofmann · Herr Uwe Hofmann
Louis-Schreiter-Straße 15 · 09117 Chemnitz



Kollektoranbindung am Zaunspfahl



Prototyp - Louis-Schreiter-Straße, Chemnitz