

NEUE MASSSTÄBE IN PUNKTO SICHERHEIT UND BRANDSCHUTZ

BRAND AUSGESCHLOSSEN

Hauptgründe: Niedrigspannungstechnologie und parallele Schaltkreise

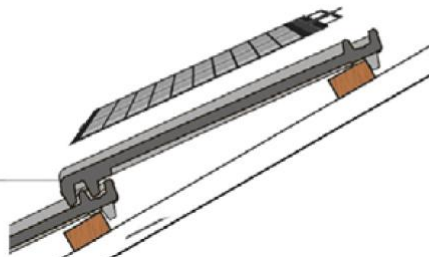
Die EDS Sicherheitsfaktoren im Einzelnen:

1. Die EDS-Photovoltaikmodule werden in speziell konzipierte Systemtonziegel im Zuge der Dachverlegung eingebettet (Brandschutzkorridor zwischen Dachstuhl und Modulen)
2. Alle Photovoltaikmodule sind parallel über ein doppelt ummanteltes Array-Kabel verschaltet, das einzelne, erhitzte Modul (Sonneneinstrahlung / Energieproduktion), ist von der Verkabelung und dem Dachstuhl durch den Systemziegel SOLAR F getrennt)
3. Das EDS Energie Dach System arbeitet mit einer Niedrigspannung von max. 44,1 Volt pro Modul (bei dieser geringen Spannung entstehen keine Lichtbögen die einen Brand auslösen können)
4. Jede Modulebene ist mit einem Leistungsoptimierer verbunden, der über integrierte Sicherheitsfunktionen verfügt (z.B. Wärmesensoren)
5. Durch die mit dem Wechselrichter kommunizierenden Leistungsoptimierer bleibt das System nur so lange im „Betriebsmodus“, wie diese durch ein Signal vom Wechselrichter dazu aufgefordert werden (dieser ist mit einem Lichtbogenerkennungssystem ausgestattet)
6. Entfällt dieses Signal (z.B. durch Abschaltung / Trennung der EDS PV-Anlage vom Stromnetz), schalten die Leistungsoptimierer automatisch in den Sicherheitsmodus
7. Im Sicherheitsmodus beträgt die Spannung 1 Volt pro Leistungsoptimierer (ab 120 V besteht Lebensgefahr)
8. Automatische Abschaltung des Systems wenn:
 - Das Gebäude vom elektrischen Netz getrennt ist
 - Der Wechselrichter ausgeschaltet ist
 - Die im Leistungsoptimierer verbauten Wärmesensoren einen Anstieg der Umgebungstemperatur der Elektronik erkennen



EINZIGARTIGER SYSTEMTONZIEGEL SOLAR F

- Schutzebene für die darunterliegenden Kabel- und Steckverbindungen
- Brandschutzzone zwischen PV-Panel und Dachkonstruktion
- Trägermaterial für Solarpanel Pan 32
- Verlegbar wie jeder herkömmliche Dachziegel
- Dachfläche ohne Durchbrüche – 100 % regendicht
- Aktiver Kühlkörper für Solarpanel Pan 32



Das EDS Energie Dach System mindert die Sicherheitsrisiken bei einem Löscheinsatz erheblich.

EDS: Maximaler Ertrag verbunden mit maximaler Sicherheit

www.edach.at