Requisiti del **sottotetto**

Requisiti per il sottotetto dei sistemi per tetti fotovoltaici Megasol | V26.01 |

La scelta del sottotetto giusto dipende, tra l'altro, dai requisiti del tetto, dalle norme e dai regolamenti locali, nonché dalle specifiche del sistema Megasol in-roof installato e di qualsiasi elemento di copertura ad esso abbinato. L'appaltatore stesso è responsabile della scelta del sottotetto giusto.

Nessun sottotetto
Pensiline; magazzini aperti; tettoie; edifici che in pratica non devono essere completamente impermeabili.

Sottotetto per carichi normali
Nel caso di sottotetti per carichi normali, le membrane di sottotetto possono essere progettate con giunti sovrapposti o incollati a tenuta di vento, nonché con giunti scalati o ribattuti con i pannelli di sottotetto. Si possono utilizzare lastre o membrane. Il sottotetto deve essere impermeabile all'acqua che scorre liberamente.

Germania simile alla classe 3, con cuciture e perforazioni fissate sotto la copertura.
Sottostrato fissato con cuciture e perforazioni. Giunti e cuciture incollati a prova di pioggia, prevedere misure di impermeabilizzazione al di sotto del controlistello per sigillare le penetrazioni dei chiodi, ad esempio con nastro sigillante per chiodi.

Sottotetto per carichi maggiori
Nel caso di sottotetti per carichi maggiori, i giunti devono essere incollati almeno a tenuta stagna. I materiali devono essere sufficientemente resistenti alle sollecitazioni causate dalla formazione di ghiaccio e devono essere posati a tenuta in caso di accumulo d'acqua ≤ 50 mm.

Germania simile alla classe 2, sottotetto resistente alla pioggia
Il sottotetto è una misura aggiuntiva realizzata con materiali impermeabili su una base sufficientemente portante. Il sottotetto è impermeabilizzato in modo omogeneo su tutta la superficie. Ciò comprende le cuciture e i giunti di testa tra le singole lastre del sottotetto, che devono essere incollate o saldate per essere impermeabili e adatte al materiale, nonché la progettazione di tutte le penetrazioni, i bordi e le parti di installazione. I controlistelli non sono integrati, prevedere misure di impermeabilizzazione al di sotto del controlistello per sigillare le penetrazioni dei chiodi, ad esempio con nastro sigillante per chiodi.

Sottotetto per carichi eccezionali
Nel caso di sottotetti per carichi eccezionali, si possono utilizzare solo membrane saldabili in modo omogeneo e il sottotetto deve essere impermeabile all'alta pressione dell'acqua prevista in caso di accumulo d'acqua > 50 mm.

Germania simile alla classe 1, sottotetto impermeabile
Il sottotetto è una misura aggiuntiva realizzata con materiali impermeabili su una base sufficientemente portante. Il sottotetto è impermeabilizzato in modo omogeneo su tutta la superficie. Ciò comprende le cuciture e i giunti di testa tra le singole membrane del sottotetto, che devono essere incollate o saldate per essere impermeabili e adatte al materiale, nonché la progettazione di tutte le penetrazioni, i bordi e le parti di installazione. Integrazione dei controlistelli nello strato impermeabilizzante.

Impermeabilizzazione speciale / qualità del tetto piano
Se non si rispetta la pendenza minima raccomandata per il rivestimento e si prevede un'infiltrazione d'acqua permanente, è necessario scegliere guarnizioni speciali. Deve essere impermeabile alla pressione dell'acqua prevista e alle infiltrazioni d'acqua permanenti in corrispondenza di connessioni e terminazioni, fissaggi e penetrazioni e deve essere in grado di resistere all'esposizione costante ai raggi UV. Inoltre, i controlistelli devono essere completamente saldati con la guarnizione scelta.

Ulteriori requisiti / raccomandazioni
I sottotetti devono essere resistenti alle intemperie per almeno sei mesi e avere una resistenza alla temperatura di almeno 80 °C. Per ogni tipo di sottotetto si raccomanda il drenaggio nella grondaia. Se non è possibile determinare chiaramente i requisiti del sottotetto o se vengono specificati requisiti aggiuntivi, si raccomanda di utilizzare il livello superiore.

Qualora l'acqua possa ristagnare dietro le finestre da tetto o altre aperture nel tetto, il sottotetto deve essere realizzato in modo adeguato nelle zone interessate. In particolare, nel caso di sottotetti realizzati con pannelli in fibra o in legno, occorre prevedere adeguate misure di impermeabilizzazione supplementari, ad esempio un telo per sottotetto con giunti e raccordi incollati o saldati a tenuta stagna. La realizzazione deve resistere al ristagno d'acqua previsto e garantire un deflusso sicuro dell'acqua.

© Megasol Energy Ltd | Sottotetto per sistemi integrati nel tetto | megasol.ch | Salvo errori e/o modifiche tecniche.