

Tecnologia Myrtha: i componenti.

Il longherone di base

Il longherone di base che definisce il perimetro della piscina è realizzato con profilati in acciaio, imbullonati l'uno all'altro, e costituisce la struttura di supporto per i pannelli di parete. Il livello verticale dei longheroni, ancorati alla soletta in calcestruzzo che costituisce il fondo della vasca, è regolabile con precisione millimetrica attraverso un sistema di piastre e viti d'acciaio. La resistenza statica viene garantita da numerose barre filettate, fissate in profondità nel calcestruzzo mediante ancoraggi chimici.

La struttura di parete

Per formare le pareti della vasca, robusti pannelli di acciaio laminati a caldo con uno strato di PVC ad elevata durezza vengono imbullonati l'uno all'altro e al telaio di base. Come nell'industria aeronautica, infatti, non si ricorre a punti di saldatura, per evitare potenziali zone di corrosione o debolezza. L'uso esclusivo di acciaio inossidabile per le parti strutturali e di PVC per l'impermeabilizzazione implica inoltre un rischio minimo di corrosione.

I contrafforti di sostegno

Ad ogni giunzione tra i pannelli, robusti contrafforti in acciaio inox conferiscono rigidità e resistenza alla struttura. Ogni contrafforte regolabile poggia sul basamento in calcestruzzo del fondo. La struttura risulta allo stesso tempo resistente ed elastica ed è ideale per realizzazioni anche su terreni difficili, in zone sismiche, o in terreni di riporto.

Il canale di sfioro

Il bordo sfioratore Myrtha è realizzato con lo stesso materiale utilizzato per i pannelli di parete ed è disponibile in una vasta gamma di configurazioni. Il canale di sfioro può essere realizzato con una delle pareti inclinate ("diagonal flow", o flusso diagonale), studiata per limitare l'evaporazione dei prodotti chimici e ridurre il rumore dell'acqua in caduta. La griglia superiore brevettata è stata progettata in conformità alle norme relative al carico e alle proprietà antiscivolo.

La membrana di fondo

Il fondo di una piscina Myrtha è costituito da una soletta in calcestruzzo che fornisce una superficie d'appoggio liscia e continua. Il fondo viene impermeabilizzato grazie ad una robusta membrana in PVC armato, prodotta specificamente per l'uso in piscine di grandi dimensioni e resistente sia all'acqua trattata che all'acqua calda. Uno speciale materassino, il SoftWalk, è stato sviluppato da Piscine Castiglione per garantire una superficie d'appoggio uniforme per la membrana e comfort per gli utilizzatori della piscina. Sul fondo, le marcature per le corsie possono essere realizzate saldando la classica membrana in PVC nero, o utilizzando speciali piastrelle in ceramica o mosaico con tessere in resina o vetro.

Giunti protettivi

Per consentire una migliore impermeabilizzazione, tutti i giunti tra i pannelli Myrtha sono sigillati con PVC liquido o profili in PVC rinforzato. I giunti, resistenti all'acqua, garantiscono non solo una perfetta e duratura impermeabilizzazione, ma anche un risultato estetico senza soluzione di continuità. Anche le giunzioni tra i moduli del canale di sfioro Myrtha vengono ulteriormente irrobustite grazie ad una saldatura di rinforzo con nastro in PVC.

Finiture

Dopo la completa impermeabilizzazione della vasca e dopo l'installazione del canale di sfioro, vengono applicate le piastrelle di finitura del bordo superiore. Far aderire le piastrelle alla superficie d'acciaio inox Myrtha è molto più semplice e sicuro rispetto al fissaggio sul cemento, in quanto non vi è alcuna possibilità di infiltrazioni d'acqua dal retro della piastrella e il tradizionale problema della scarsa adesione a lungo termine è definitivamente eliminato.