



**hsb**  
recreating pools

feel the future!

hsb Specials

# Struttura della costruzione

## Struttura parete vasca

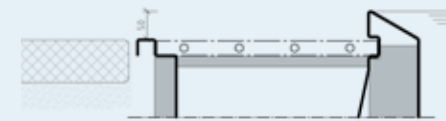
**La parete della vasca in acciaio inossidabile** è autoportante fino a una profondità dell'acqua di 2,2 m. I carichi risultanti vengono scaricati all'estremità superiore (bordo vasca) nella piscina coperta sulla copertura perimetrale della vasca, nella piscina esterna sulla fondazione continua. Alla base della parete della vasca, i carichi vengono scaricati in entrambi i casi fino alla fondazione continua.

Quando si rinnovano le piscine sportive piastrellate, le piastrelle vengono solitamente staccate dalle pareti frontali fino al gradino per soddisfare le dimensioni da competizione specificate. C'è quindi spazio per la costruzione in acciaio inossidabile da 50 mm di spessore. Sulle pareti longitudinali è generalmente accettata una riduzione della larghezza della vasca di 100 mm.

Nelle piscine per tuffi le fondazioni continue arrivano a una profondità di 2,2 m. Queste sono rivestite con lamiera di acciaio inossidabile. Se la fossa di immersione sporge nella falda acquifera, deve essere costruita una vasca di cemento per tenere lontana l'acqua di falda.



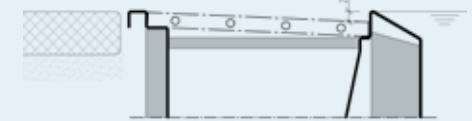
**Il bordo vasca** forma l'estremità superiore della parete della vasca e la chiude con lo sfioratore laterale inclinato di 30° verso l'esterno, che è allo stesso tempo un poggiamano. Attaccata vi è la canaletta di sfioro, con il lato rivolto verso la vasca inclinato di 12° per evitare il degasaggio dell'acqua della piscina in funzione e per ridurre al minimo il rumore del drenaggio. Questa canaletta di sfioro è dimensionata in modo tale da non richiedere alcun condotto di drenaggio supplementare e, quindi, come ad esempio in una piscina sportiva, sono necessari solo due attacchi per il drenaggio di troppo pieno.



Sulla parte esterna della parete è presente una scanalatura per sostenere la griglia di copertura della canaletta di sfioro. Il livello dell'acqua è 5 cm sopra l'area della vasca, anche il poggiamano è di 5 cm.



Se l'area della vasca deve essere sollevata il più vicino possibile al livello dell'acqua, il supporto della griglia viene sollevato, lasciando fuori la scanalatura, finché il poggiamano non viene ridotto al minimo di 2,0 cm.



Nelle piscine per tuffi, una griglia della canaletta di sfioro inclinata verso la piscina del 3% riduce considerevolmente la perdita d'acqua.

Questa canaletta di sfioro è ricoperta da una griglia in PP resistente ai raggi UV e all'acqua della piscina e ospita parti dell'attrezzatura della vasca quali blocchi di partenza, segnaletica di profondità, corsie galleggianti, pareti di virata, dispositivi di cronometraggio, pioli della scaletta, ecc.

Se necessario (piscina coperta), un gomito in acciaio inossidabile viene saldato al lato esterno del bordo vasca per la continuazione della tenuta orizzontale della copertura dell'area.

Con profondità d'acqua superiori a 1,35 m **un gradino** è collegato a una profondità di 1,2 m.

L'attacco della parete restante è fissato sopra questo gradino, in modo che nessun cordone di saldatura sul gradino ostruisca la discesa di particelle sospese.

### Attacco parete-pavimento

La parete della vasca è progettata come una scanalatura all'estremità inferiore.

Il pavimento si chiude in modo tale che non si formino punti di ristagno dello sporco e l'aspiratore del fondo piscina possa rimuovere facilmente eventuali particelle sospese che sono affondate.

Il pavimento della vasca in acciaio inossidabile è saldato alle pareti. Consiste in lastre di metallo di grandi dimensioni saldate ed è liscio o antiscivolo mediante goffatura.



## Sistema di acqua pura / condotto del pavimento



L'acqua della piscina trattata viene fornita esclusivamente tramite canali a pavimento che scorrono sul fondo della vasca. Si tratta di canalette aperte verso l'alto, coperte da coperchi rimovibili comprese bocchette di immissione. La superficie di questa copertura è, come il pavimento della vasca, liscia o antiscivolo. L'impermeabilità tra il canale e la copertura è ottenuta grazie a una tenuta in EPDM circonferenziale ben serrata. Due labbra sigillanti garantiscono il 100% di tenuta.

Ciò garantisce che l'acqua penetri solo attraverso le bocchette. La loro forma garantisce lo scarico estremamente piatto dell'acqua sul pavimento, raggiungendo così l'intera superficie. Non ci sono flussi secondari diretti verso l'alto, che disturbano un flusso uniforme.



Test di colorazione

# Principi costruttivi

## Lettoni idromassaggio

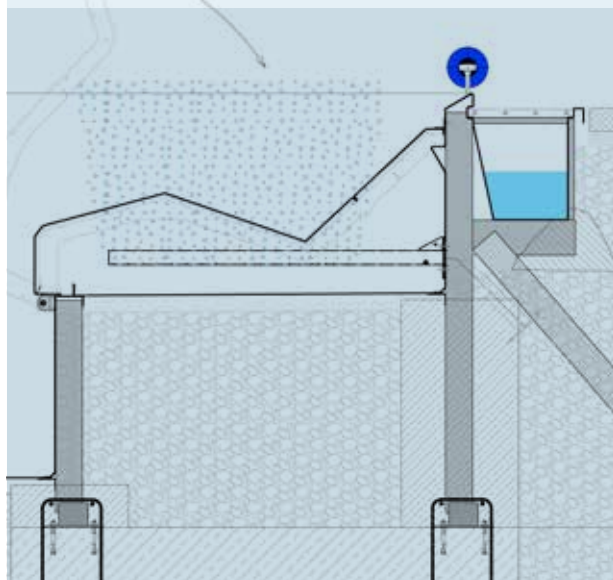


Nella comoda superficie per sdraiarsi, le superfici di appoggio sono chiaramente definite dal foro adattato alla forma del corpo. Attraverso questa perforazione, l'aria in salita della lancia di alimentazione sottostante scorre intorno ai bagnanti rilassati. Grazie alla distanza tra la lancia e la superficie di appoggio, l'aria ha il tempo sufficiente per raggiungere la temperatura dell'acqua di balneazione. Nella zona del collo, un cuscino pieno d'aria offre il giusto comfort. Il diametro delle singole aperture nel foro è inferiore a 8 mm e assicura che nessun gioiello indossato possa essere perso.



Grazie alla distanza tra la lancia e la superficie di appoggio, l'aria ha il tempo sufficiente per raggiungere la temperatura dell'acqua di balneazione. Nella zona del collo, un cuscino pieno d'aria offre il giusto comfort. Il diametro delle singole aperture nel foro è inferiore a 8 mm e assicura che nessun gioiello indossato possa essere perso.

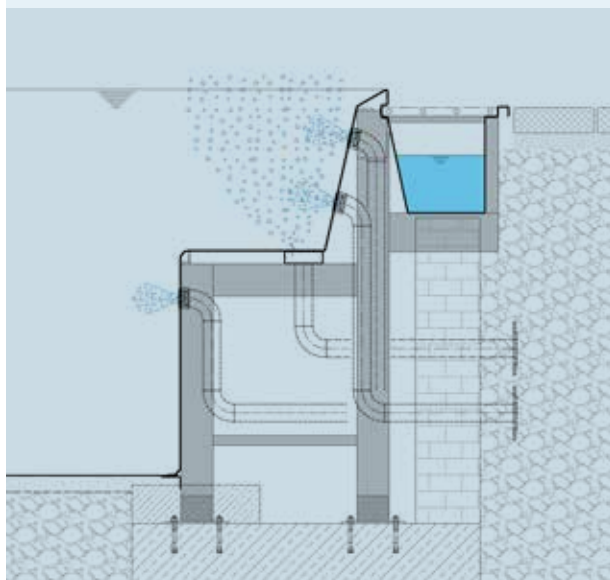
*I lettini idromassaggio sono costruiti come una struttura chiusa. Per una pulizia minima, i lettini idromassaggio sono apribili.*



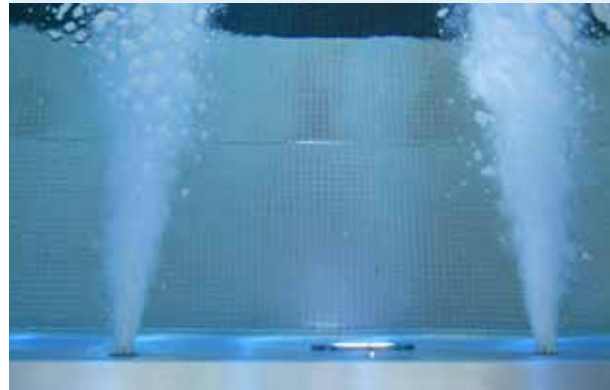
## Panche idromassaggio



Le panche idromassaggio sono costruite come una struttura chiusa. I getti massaggianti per l'erogazione d'aria, d'acqua o aria/acqua nella schienale, nella zona dei sedili posteriore o nella zona dei polpacci offrono il massimo massaggio consentito. Gli elementi dei getti sono a filo con il muro.



## Getti massaggianti

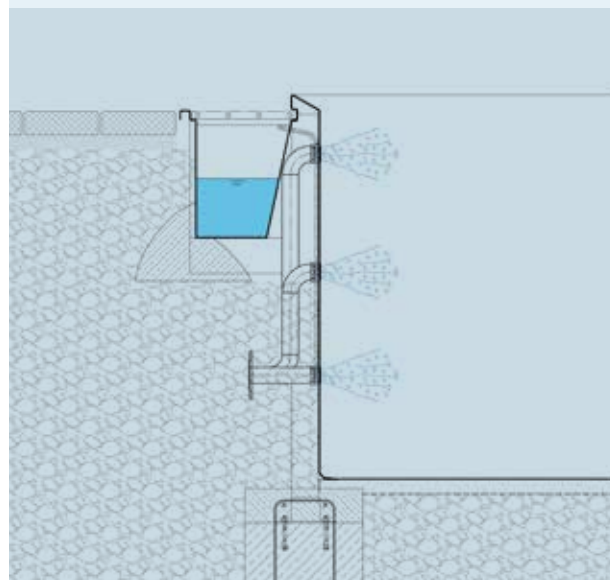


Stazioni di idromassaggio sono installate nella parete della vasca a diverse altezze, a filo con il muro. L'alimentazione uniforme con aria, acqua o miscela acqua/aria è obbligatoria.



Aria

Acqua



## Gradini e Ingressi



I gradini, sia dritti che rotondi, sono prefabbricati in dimensioni trasportabili, ingressi integrati a filo nell'elemento parete. La resistenza allo scivolamento della superficie è ottenuta da sporgenze disposte radialmente con pedate "rotonde"!



## Svernamento



Lo svernamento delle vasche esterne in acciaio inossidabile è limitato allo svuotamento dei tubi esterni non antigelo. La vasca in acciaio inossidabile non ha bisogno di precauzioni. È lasciata riempita. Si forma una copertura di ghiaccio che, grazie alle proprietà fisiche dell'acqua e del metallo, non danneggia la vasca in acciaio inossidabile.



# Produzione

Produttività & Qualità



# Montaggio

e interventi strutturali



Le vasche in acciaio inossidabile sono costruzioni saldate realizzate con lamiere sottili laminate a freddo (spessore delle pareti compreso tra 1,5 / 2,0 / 2,5 / 5,0 mm).

I nostri impianti di produzione sono progettati per la costruzione di vasche in acciaio inossidabile, per la maggior parte sviluppi interni e speciali, esclusivamente per la lavorazione dell'acciaio inossidabile. Tutto ciò, abbinato a una minuzio-

sa e precisa pianificazione e preparazione del lavoro e a una manodopera ben formata, assicura la proverbiale qualità hsb. La nostra richiesta è soprattutto per la prefabbricazione e l'adattamento nella produzione, in modo che i componenti di grandi dimensioni possano essere montati in cantiere senza rilavorazione.

**hsb produce esclusivamente a Vöcklamarkt (AUT) e Berlino (GER)**



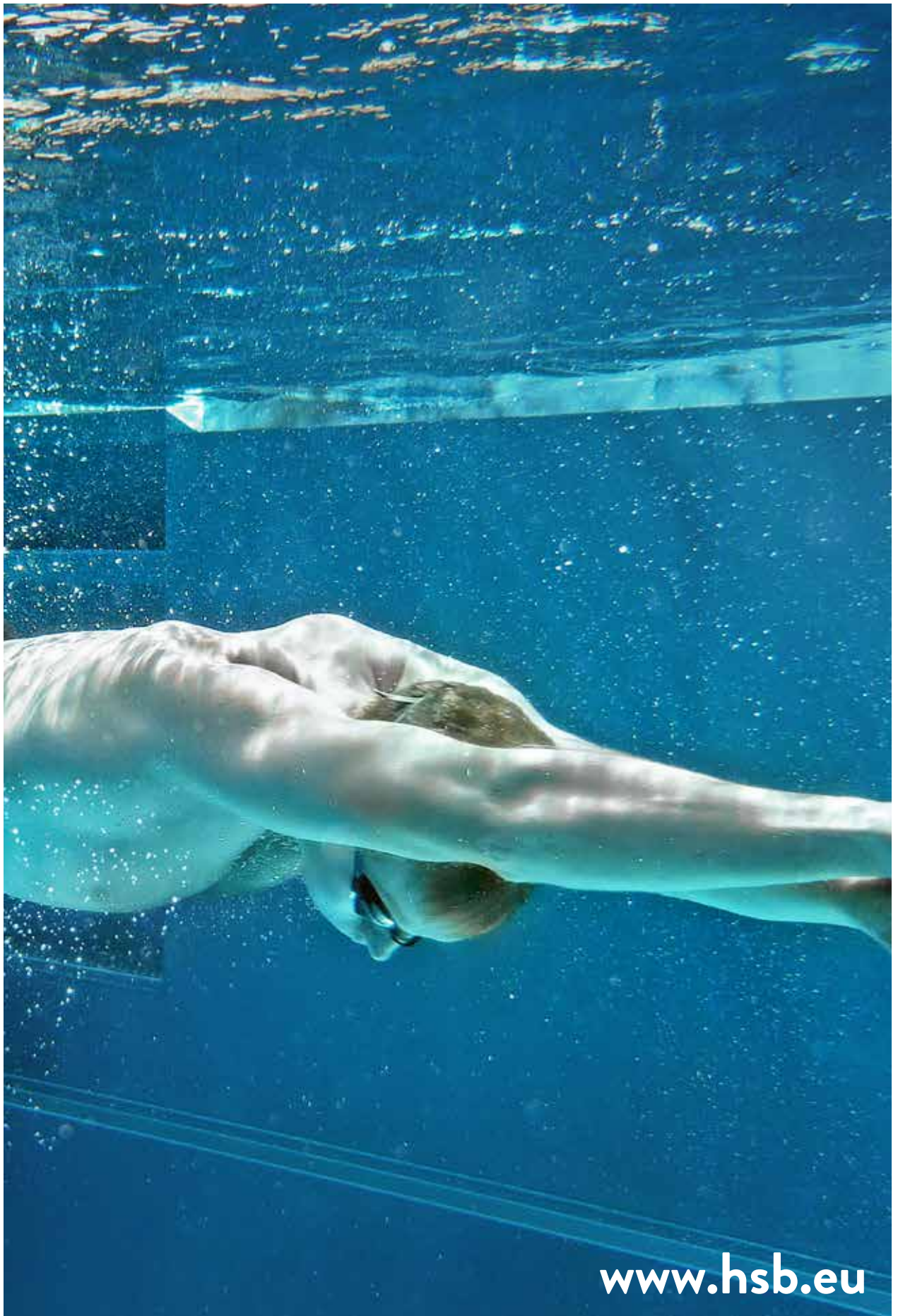
**Il processo di montaggio è essenzialmente diviso in 4 fasi.**

1. Installazione parete vasca, 2. Produzione dell'idraulica della vasca, 3. Installazione pavimento vasca, 4. Completamento (fornitura e installazione di tutte le attrezzature).

Tra queste fasi, vengono forniti i servizi in loco.

L'accuratezza dimensionale richiesta nella costruzione della piscina non può essere raggiunta con le solite tolleranze strutturali.

Noi pensiamo in millimetri, l'industria delle costruzioni in centimetri. Raggiungiamo questa qualità e accuratezza attraverso un perfetto grado di prefabbricazione e fasi di lavoro coordinate.



[www.hsb.eu](http://www.hsb.eu)