# VASCA CHIUSA GenaFlexstore®

Sistema chiuso di stoccaggio acqua Genap®, vasca negli standard WSA con altezza massima fino a 3.50 metri e diametri da 3.50 metri fino a 26,50 metri inclusi.

Materiali

- Lamiere ondulate in acciaio zincato
- Bulloni, dadi e rondelle

Telo impermeabile

Telo consistente in un sopra e sotto-telo che saldati insieme per creare una singola unità.

**Telo di fondo:**

- Aquatex® PVC 1.0 mm; per acqua piovana o potabile
- Fecatex® 1.0 mm; per acqua piovana o di ricircolo

**Telo galleggiante superiore:**

- Genatex® 800 Plus (verde)

Telo di protezione

- Tessuto non tessuto 300 gr./m$^2$ per proteggere i teli impermeabili dalle pareti di lamiera.
- Tessuto non tessuto 500 gr./m² quale protezione per il fondo della vasca.

Accessori

La vasca chiusa è spedita direttamente dalla fabbrica al cliente, completa dei seguenti accessori:

- Unità centrale di de-areazione nel telo galleggiante superiore
- Tubo di scarico laterale da 63 mm. (inclusi: flange di rinforzo per le lamiere)

I tubi di scarico non sono inclusi e devono essere pertanto richiesti a parte. Devono essere montati prima dell'installazione del sistema chiuso di teli; gli attacchi al telo di fondo devono essere collocati in relazione alle informazioni fornite al momento dell'ordine, possibilmente compilando l'apposito modulo. Gli scarichi sul telo di fondo sono **sempre** pre-saldati in fabbrica (non al centro, essendo questo occupato dalla valvola di sfiato aria posizionata sul tetto che, a vasca vuota, andrebbe ad appoggiarvicisi). L'installazione successiva "on site" **non è possibile!**

**Preparazione del suolo:**

- Il terreno deve essere privo di pietre, radici, piante e altri oggetti contundenti che potrebbero danneggiare il telo.
- Il terreno deve essere asciutto, calepstabile e avere sufficiente capacità di sorreggere il peso della vasca.
- È necessario realizzare una base solida in cemento, sufficientemente stabile per reggere il peso della vasca.
- Se sul fondo si desidera installare la sabbia, essa dovrà coprire il fondo per circa 10 cm., in modo da evitare che la pressione che agisce sul telo possa schiacciarla, facendo emergere dalla sabbia eventuali oggetti che potrebbero danneggiare il telo.
- I tubi dovrebbero sporgere almeno di 30 cm. al di sopra del telo di fondo.
- Determinare il centro della vasca e controllare circonferenza e diametro.



Benza S.A.S. Via Pascoli 163, 18038 Sanremo (IM) Telefono (+39) 0184 575246 Fax (+39) 0184 531855 P.IVA IT 16 P 02008 22701 000004681839
E-mail: info@benza.it Sito Internet: www.benza.it

**Installazione:**
Installare il telo chiuso al centro della vasca, rimuovendo l'imballaggio. Nelle seguenti istruzioni verranno fatti riferimenti alle figure sottostanti.

**1.** Per avere una buona fondazione (se non si vuole realizzare una completa base in cemento, che sarebbe la soluzione ottimale), il primo anello può essere installato su un cerchio di piastrelle di cemento rinforzato (min. 30cm x 30cm), per evitare che la vasca possa muoversi.
È possibile interrare il primo anello al massimo di 50 cm., altrimenti la garanzia decade. Nel caso in cui la vasca sia installata a livello del suolo, sempre allo scopo di non farla muovere, per esempio a causa del vento da vuota, sarà necessario applicare tutto intorno almeno 50 cm. di ghiaia grossa (meglio della sabbia, che creerebbe umidità) o bloccare a terra le lamiere con le apposite saette da conficcare nel terreno (che possono essere ordinate separatamenente).

**2.** Le lamiere devono essere montate dal basso verso l'alto a cilindro, un anello per volta, rispettando sempre la distanza dal centro. A seconda dell'altezza, la vasca è composta da più anelli di lamiera in acciaio zincato e ondulato, a mano a mano meno spesse verso l'alto.
L'installazione delle lamiere è da realizzarsi come segue:

- Installare il primo anello (usando, quindi, le lamiere più spesse) e montare bulloni all'interno e rondelle e dadi all'esterno. I dadi inizialmente dovrebbero essere stretti a mano, non in maniera definitiva. Controllare la forma dell'anello, il diametro e la rotondità.
- Installare il secondo anello, con le lamiere **alternate al centro** e non sovrapposte perpendicolarmente l'una sull'altra. Le lamiere superiori devono essere **sovrapposte all'esterno** rispetto a quelle sottostanti, in maniera che l'acqua non possa penetrare e generare eccessiva umidità, corrodendo negli anni le lamiere dall'interno.
- Installare il 3° anello, proseguendo nel procedimento come indicato per il primo ed il secondo e così via.

Quando la struttura sarà montata, la vasca dovrebbe essere controllata un'ultima volta per quanto riguarda la sua rotondità. Procedere, quindi, al bloccaggio definitivo di tutti i dadi.

**ATTENZIONE! LE VASCHE VUOTE SUBISCONO L'INFLUENZA DELLE SPINTE DEL VENTO, SE NECESSARIO DOVRANNO ESSERE FISSATE AL TERRENO CON LE APPOSITE STAFFE (A RICHIESTA).**

**3.** I tubi nel terreno e dentro la vasca dovrebbero sporgere al massimo di 30 cm. dal fondo. Controllare che i tubi non abbiano parti affilate che possano causare danni e, se necessario, smussarle.

**4.** **Tubo di scarico della pioggia da praticare nelle lamiere secondo quanto indicato nello schema sottostante.**

**Per le vasche pre-esistenti:**
Nella vasca dovranno essere praticati i seguenti fori in funzione dell'altezza della stessa:

| **Altezza** [nr. di anelli] | **Posizione buco Ø80 mm. nella lamiera** |
|---|---|
| 3 | Nel **secondo** anello sulla **quarta** onda dalla cima della lamiera |
| 4 | Nel **terzo** anello sulla **quarta** onda dal fondo della lamiera |

I buchi sono da praticarsi al centro della lamiera nella direzione della lunghezza.


Benza S.A.S. Via Pascoli 163, 18038 Sanremo (IM) Telefono (+39) 0184 575246 Fax (+39) 0184 531855 P.IVA IT 16 P 02008 22701 000004681839
E-mail: info@benza.it Sito Internet: www.benza.it

Per determinare la collocazione dei buchi per le flange di rinforzo delle lamiere, si utilizzi la figura: 3D11A0813 e -0814 per quanto riguarda il posizionamento e il fissaggio dello scarico sulle pareti.

**Per le vasche nuove:**
I buchi nelle lamiere sono preparati in fabbrica; installare come descritto in figura: 3D11A0813 e -0814.

**5.** Installare il telo di protezione per il fondo in maniera che sia il più possibile piatto e senza pieghe. La parte in eccedenza va spinta contro le pareti, verso l'alto. Per vasche pre-esistenti: sostituire sempre il telo di protezione del fondo. Tagliare il telo di protezione dove dovrà passare il tubo; i tagli dovrebbero essere il più piccoli possibile e attaccati strettamente al tubo. Installare il telo di protezione per le pareti con un risvolto che si sovrapponga verso l'esterno per 10 cm. sulla parete stessa. Fissare il telo di protezione per le pareti al bordo della vasca con gli appositi profili e fascette. La parte in eccedenza appoggerà semplicemente sul fondo della vasca. Le fascette dovranno essere fissate ai fori alti delle lamiere a circa 40 cm. tra loro in modo che venga bloccato il profilo di plastica sulla sommità della lamiera
All'altezza del foro per il troppo-pieno nelle pareti di lamiera della vasca, il rinforzo interiore della lamiera deve essere installato prima, dietro al telo protettivo; vicino all'altra lamiera è installato all'esterno della vasca (si veda la figura: 3D11A0814).

**6.** Aprire il pacco e spiegare il telo come indicato nei disegni di spedizione inclusi nell'imballaggio. Il fondo del telo chiuso dovrà essere allargato sul fondo verso la parete interna della vasca, senza intoppi fino a risultare aderente alla parete di lamiera. Si ponga particolare attenzione durante la sistemazione del telo di fondo, affinché gli scarichi conici risultino posizionati sopra i tubi predisposti sul fondo (aprendo prima la cerniera sul coperchio verde). Spingere il telo dall'interno verso un punto del bordo della vasca e iniziare a spingere verso l'alto da quel punto lungo il bordo. Far sbordare il telo verde con le aperture (ove si trovano le fettucce bianche) verso l'esterno della vasca e metterlo in leggera tensione nella terza onda dall'alto delle lamiere. Tirare piano le fettucce per mezzo dei cricchetti inox, ponendo il bullone, con il dado auto-bloccante, nella fettuccia con l'asola. Far scorrere (se necessario) le fettucce nel telo in modo che, quando si bloccheranno definitivamente i cricchetti, questi non vadano a tirare e deformare il telo, ma rimangano più o meno al centro dall'apertura del telo stesso.

**7.** I tubi che sporgono dal fondo e spingono nel telo chiuso sono ben visibili e accessibili aprendo la zip. Spingere le maniche prefabbricate dello scarico direttamente sul tubo finché non rimane bloccato nell'attacco conico; mettere in tensione la manica per creare un'area piatta di circa 1 cm. in cima al tubo. Tagliare la parte sporgente oltre la lunghezza del tubo. Spingere la manica fino quasi in fondo al piede del tubo in modo da creare un soffietto. Tenere stretti gli ultimi 10 cm. della manica; ciò è necessario per applicare il set di nastri e per creare una connessione impermeabile. Porre il nastro autoagglomerante Genastrip® (quello con la protezione bianca) sulla giunzione tra tubo e manica, per metà della larghezza della manica e per metà sul tubo, per 25 mm. ognuno. Il nastro è applicato in 2 rotazioni in tensione attorno al tubo con una sovrapposizione del 100%. Disporre i 2 pezzi di nastro in modo che le giunzioni risultino opposte sulla manica. Bisognerà, quindi, applicare un'ulteriore fasciatura con il nastro Genatape®. Partire dal tubo, 10 cm. sopra la manica e avvolgere il nastro con almeno una sovrapposizione del 50% nella direzione della manica. Tirare il Genatape®, ciò creerà una legatura compressa intorno al Genastrip® che sarà assolutamente impermeabile.


Benza S.A.S. Via Pascoli 163, 18038 Sanremo (IM) Telefono (+39) 0184 575246 Fax (+39) 0184 531855 P.IVA IT 16 P 02008 22701 000004681839
E-mail: info@benza.it Sito Internet: www.benza.it

Avvolgere sovrapponendo almeno 10 cm. la manica – il nastro autoagglomerante dovrebbe essere completamente fasciato. Finire l'operazione con 2 giri **senza eccessiva tensione**. Ciò evita che la parte finale del nastro si sfilacci. Mantenere sempre libera la parte superiore dei tubi (5 cm.); quest'area è usata per la connessione dei tee al tubo.

8. Controllare di non aver causato danni al telo durante l'installazione (per esempio: utilizzando la scala a libro).

9. Tagliare un'apertura per lo scarico nel telo (Ø 80 mm). Applicare lo scarico come indicato in figura: 3D11A0814.

**Indicazione di livello / troppo-pieno:**

La realizzazione del troppo-pieno e dell'indicatore di livello in questo sistema di vasca chiusa è una scelta di idraulica obbligatoria; possibili opzioni sono: troppo-pieno all'esterno della vasca e/o utilizzo di indicatori di pressione/sensori. I collegamenti al telo nella vasca dovranno essere realizzati nel momento in cui il telo stesso è installato. Se si sceglie di utilizzare un tubo esterno per il troppo-pieno dovrà essere considerato che il tubo possa resistere al gelo. L'indicatore di livello serve a controllare che non sia pompata troppa acqua dentro il sistema chiuso. Si veda in merito la figura: 3D11A0814. Se disponibile, usare un tubo trasparente per verificare il livello dell'acqua in vasca.

**Condizioni di installazione:**

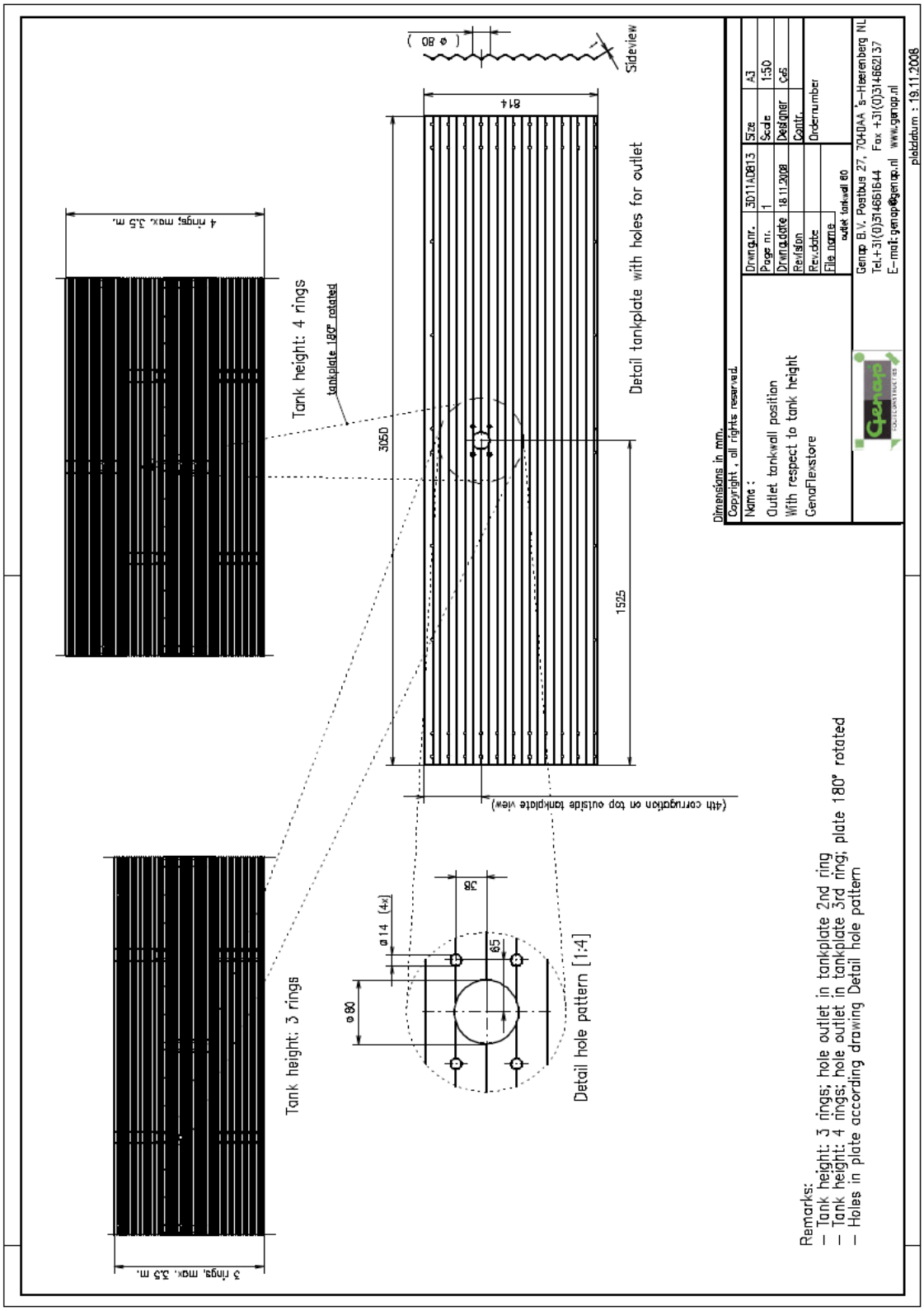
L'installazione deve essere realizzata nelle seguenti condizioni ambientali:
- vento < 3 Bft.
- temperatura > 5°C

**After care / linee guida per la manutenzione:**

- Per allungare la vita utile della vasca, le istruzioni dovrebbero essere seguite correttamente.
- Si consiglia una regolare ispezione della vasca, soprattutto dopo temporali con molto vento. Durante l'ispezione controllare che non siano stati causati danni meccanici alla vasca. Nel caso, ripararli prontamente.
- Il livello minimo dell'acqua deve essere di 30 cm.
- Le zip nel telo superiore hanno lo scopo principale di facilitare l'installazione e sono **impermeabili**, ma sotto un certo livello minimo accettabile potrebbe penetrare un po' di vapore o acqua. Ciò non causerà alcuna controindicazione.
- Qualora si formasse del ghiaccio dentro il telo chiuso o sopra il telo superiore, è meglio non utilizzare la vasca (ovvero: evitare di prelevare acqua dalla vasca finché è presente il ghiaccio).
- Qualora durante l'installazione non si seguano le istruzioni, la vasca venga interrata, le flange non siano applicate o non lo siano correttamente, si faccia un uso improprio dei materiali o si utilizzino materiali forniti da terzi, venga modificato l'originario progetto di vasca, la vasca sia utilizzata per il contenimento di liquidi non idonei all'uso specifico, non si segua almeno la diligenza del buon padre di famiglia, decadrà la garanzia.


Benza S.A.S. Via Pascoli 163, 18038 Sanremo (IM) Telefono (+39) 0184 575246 Fax (+39) 0184 531855 P.IVA IT 16 P 02008 22701 000004681839
E-mail: info@benza.it Sito Internet: www.benza.it

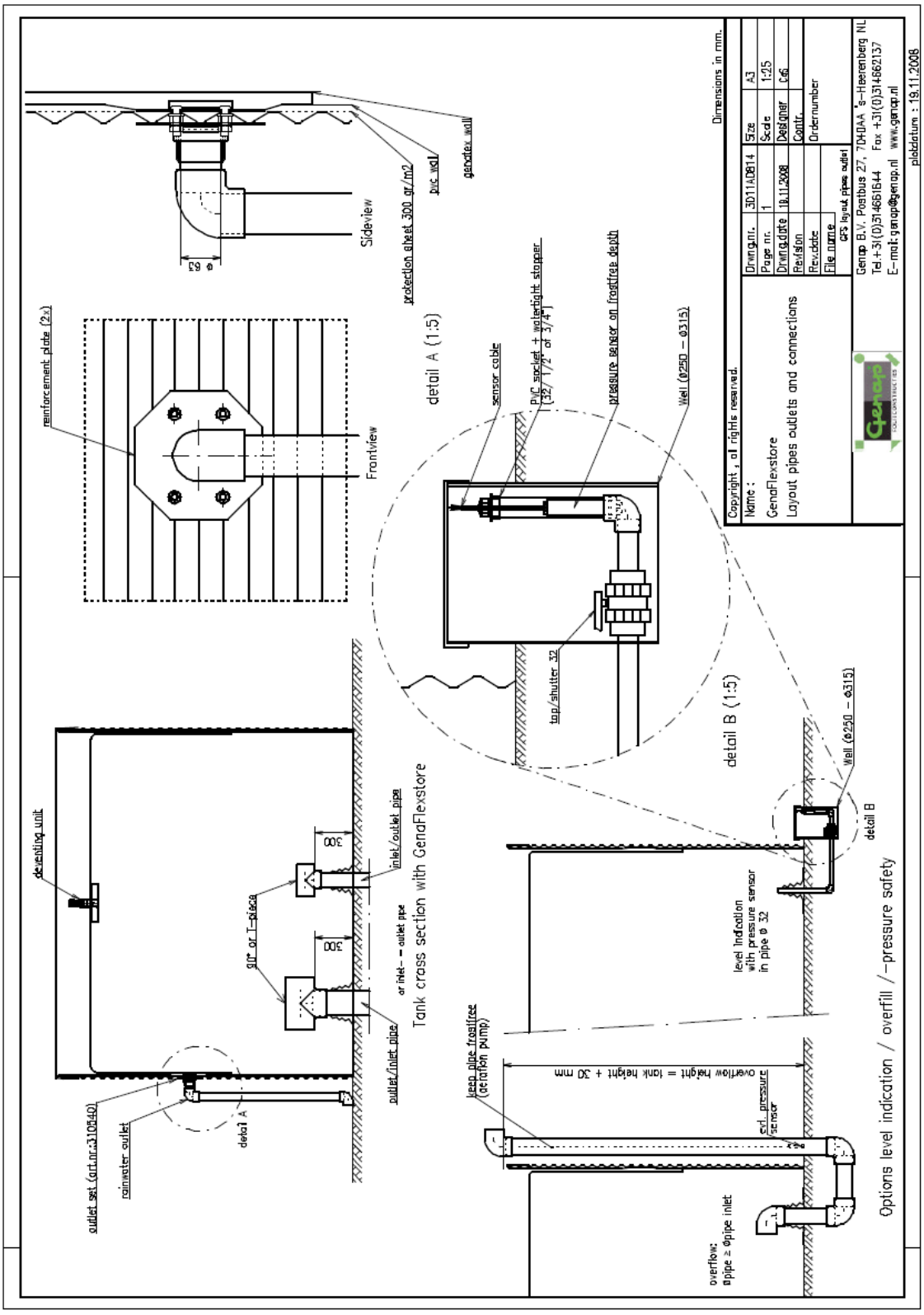
# VASCA CHIUSA GenaFlexstore®






Benza S.A.S. Via Pascoli 163, 18038 Sanremo (IM) Telefono (+39) 0184 575246 Fax (+39) 0184 531855 P.IVA IT 16 P 02008 22701 000004681839
E-mail: info@benza.it Sito Internet: www.benza.it

# VASCA CHIUSA GenaFlexstore®






Benza S.A.S. Via Pascoli 163, 18038 Sanremo (IM) Telefono (+39) 0184 575246 Fax (+39) 0184 531855 P.IVA IT 16 P 02008 22701 000004681839
E-mail: info@benza.it Sito Internet: www.benza.it

*Fig.1 – Telo superiore di chiusura; unità di deventilazione al centro della chiusura galleggiante e troppo-pieno nel muro. Nota: nella foto una vasca vuota.*

*Fig.2 - Vasca chiusa – Sigillata ermeticamente (GenaFlexstore®). Nota: nella foto una vasca piena.*



Benza S.A.S. Via Pascoli 163, 18038 Sanremo (IM) Telefono (+39) 0184 575246 Fax (+39) 0184 531855 P.IVA IT 16 P 02008 22701 000004681839
E-mail: info@benza.it Sito Internet: www.benza.it