

Biogas

– byggprodukterna för din anläggning



Abetong – din kompletta leverantör av byggsystem i betong

Komplett sortiment

Abetong har under mer än 60 års tid byggt upp ett komplett sortiment av prefabricerade betongprodukter.

Inom Abetong finns stor kompetens inom lantbruks-, hus- och anläggningsmarknaderna.

Genom ett utökat utbud av kvalificerade taktäckningsprodukter erbjuds effektiva helhetslösningar för biogasanläggningar.



Unika egenskaper

Betongen med sina hållbara egenskaper är det naturliga materialvalet för rötkammare, rötrestvolym, pumpbrunnar, biofilter, planlager och ekonomibyggnader.

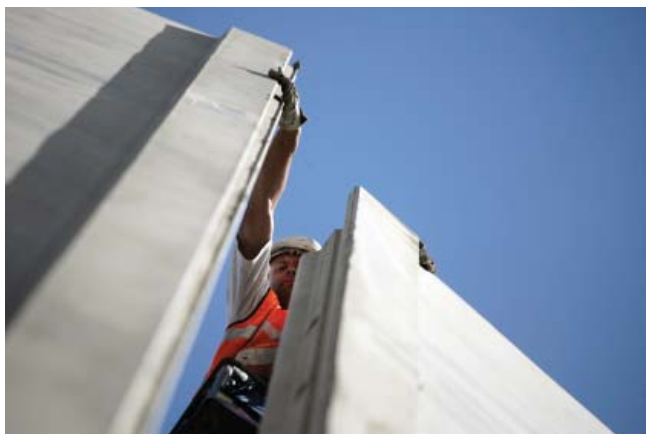
Med betongen får man underhållsfria och slitstarka produkter som ger mervärden till nästa generation.



Flexibla system

Vi förenar tekniska lösningar med ett jordnära arbetssätt och är lyhörda för dina specifika önskemål.

Rör genomföringar, plåtar, skruvfästen med mera kan gjutas in i elementen vid tillverkning. Inga uppdrag är för små eller för stora för oss.



Genomarbetade projekt

Tillsammans skapar vår kunskap och era idéer hållbara framtidslösningar. Projekteringen koordineras så att de laster och lösningar, som efterfrågas för processen, uppfylls.

Prefabricerade betongprodukter ger ett snabbt montage. Byggtiden optimeras och drifttagningen av anläggningen kan tidigareläggas.



Abetong har ett komplett koncept av byggprodukter för biogasanläggningar. Här visas exempel på våra produkter. De kan anpassas utifrån era behov och tekniska krav - från den småskaliga anläggningen till den stora.

Till betongtanken ansluts en anpassad spänndukskonstruktion. Taket skyddar från nederbörd och minskar emissioner till atmosfären. Serviceöppningar levereras enligt önskemål om placering och storlek.

① Mottagningstankar

Abetongs tankar projekteras för exempelvis buffert av substrat eller omblandning. Utförandet sker enligt era behov; nedgrävningsbara, gastäta betongtak, rör genomföringar och serviceluckor. För tankar med små volymer, 3 – 20 m³, finns färdiga standardprodukter och därutöver kan vi producera tankar med volymer efter dina behov.

② Röt-kammare med fribärande betongtak

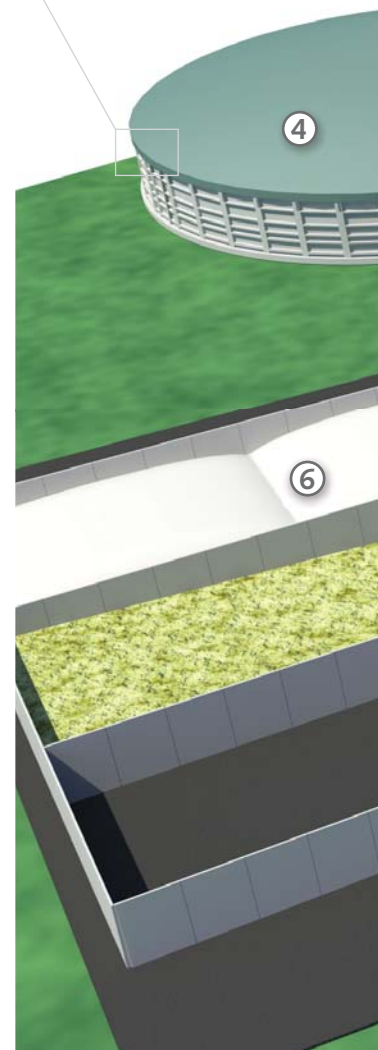
Robusta röt-gastankar i betong kan levereras med höjder upp till 18 m samt volymer upp till 9 000 m³. Totalomblandning av substratet kan projekteras genom toppmonterad propeller. Serviceöppningar och övrig processteknik gjuts in i väggar och tak enligt önskemål. Reaktorns inre överdel utförs med hållbar lining som skapar säkerställd gastäthet i gas- och skvalpzon. Väggar och tak tillverkas med integrerad eller utvändig isolering.

③ Röt-kammare med flexibel gaslagring

Denna typ av röt-kammare byggs ofta med vägghöjd 6 – 8 m och diameter upp till ca 40 m. Ett spänntak med dubbla gastäta dukmembran i förstärkt PVC-material är inspant över en centrumpelare till väggarnas överkant. Den undre duken ger gastäthet ner genom skvalzonen och skapar flexibel gasvolym. Överduken skyddar mot väder och vind med isolerande luftlager ned till underduken. Kombinationen med sidomonterad propeller- eller pumpomblandning är en funktionell lösning, som ger låg investeringskostnad. Gastät servicelucka samt gastycksreglering kan ingå i leveransen. Väggarna levereras färdigisolerade alternativt isoleras på plats.

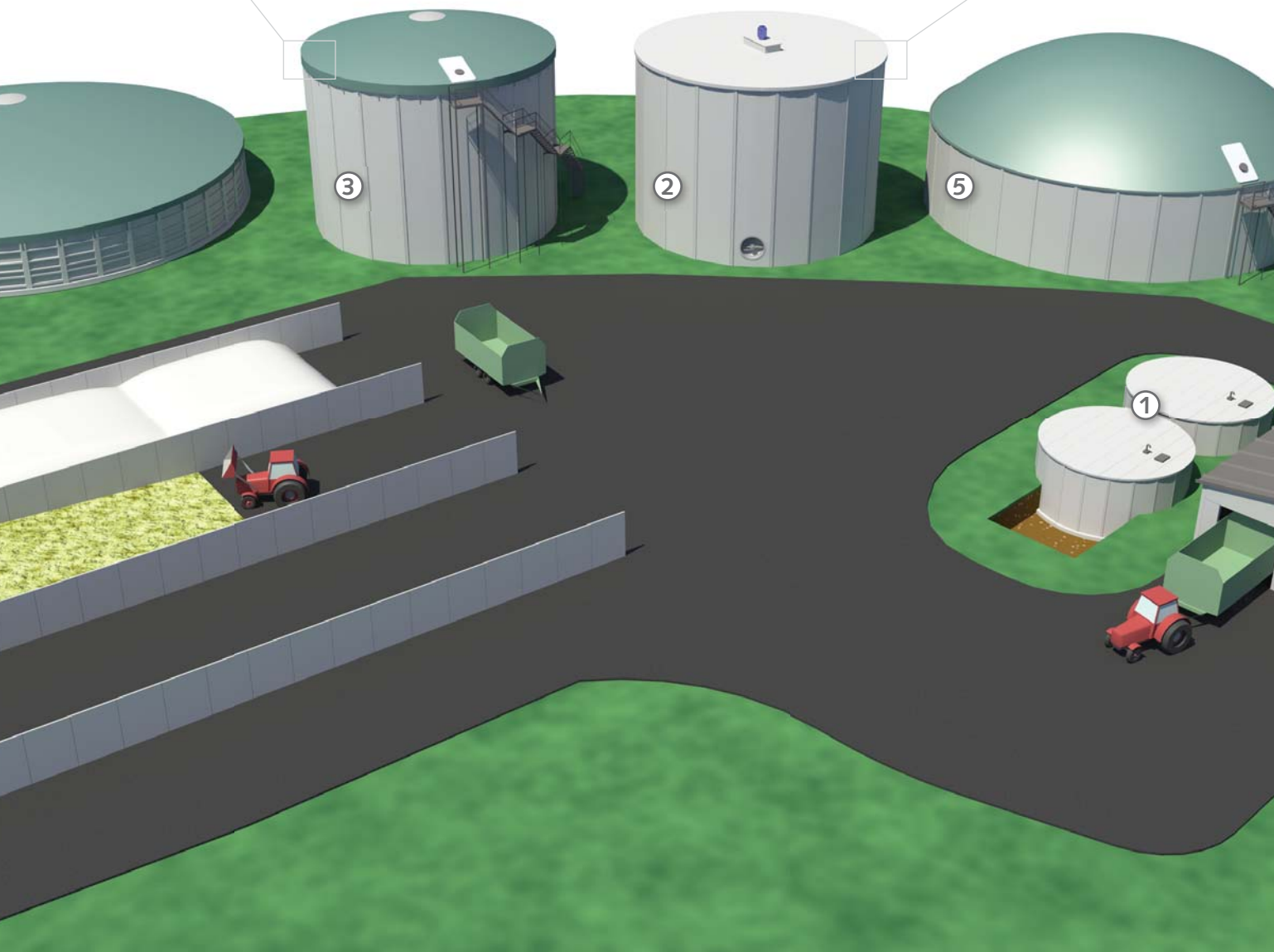
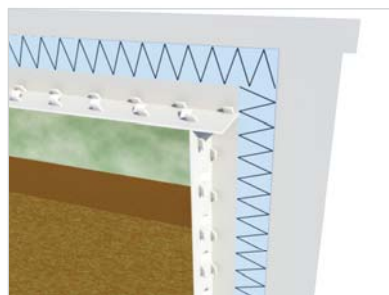
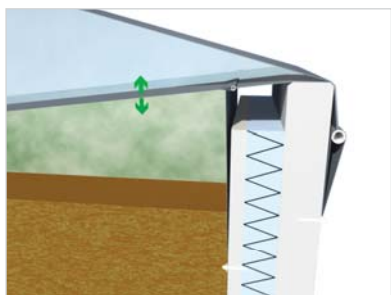
④ Rötresttankar

Rötresttankar Abetong Tank™ kan utföras med standardiserade betongelement (gödselbehållare) som finns i höjderna 3 och 4 m. Övriga höjder kan objektillverkas. Ett spänntak av duk i förstärkt PVC-material är inspant över en centrumpelare till väggarnas överkant. Nya rötresttankar med diameter upp till 45 m utförs. Även öppna befintliga tankar kan täckas.

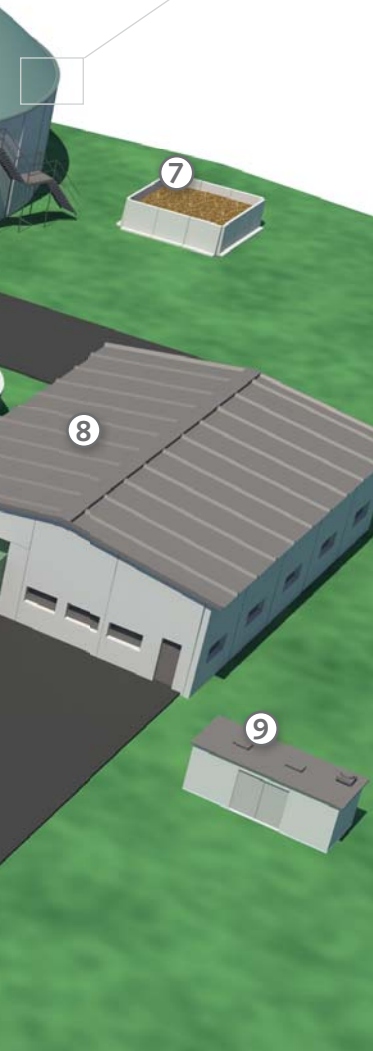
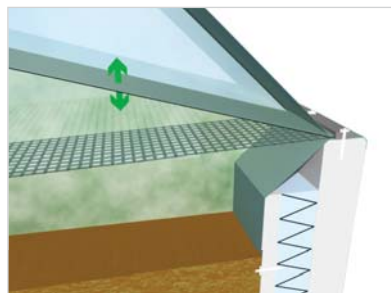


En gedigen konstruktion med möjlighet till integrerad isolering och uppvärmning av innerskivan. Taket består av dubbla lager duk där det undre membranet kan röra sig flexibelt efter gasproduktionen.

Fribärande tak i betong är en beprövad konstruktion. Den på fabrik fastgjutna PE-liningen svetsas termiskt samman till gastätthet på arbetsplatsen. Isolering och uppvärmning kan integreras i röt-kammaren.



En gasklocksfunktion konstrueras ovanpå en Abetong Tank™. Det undre membranet fungerar som en stor flexibel "gaslunga". En optimerad lösning som säkras i sitt nedre läge av ett skyddsnät. Det övre membranet är ständigt uppspänt av ett luftövertryck och fungerar som yttre klimatskal.



5 Rötkammare med gasklocka

En kammare i en Abetong Tank™ konstruktion utgör en hållbar vätskebehållare med lämplig höjd och diameter. Ovanpå monteras en "sfäriskt" formad gasklocka med dubbla gastäta dukmembran i förstärkt PVC-material. Överduken hålls upp av ett mindre luftövertryck och den undre duken kan flexibelt innehålla stora volymer gasproduktion. Den undre duken säkras i sitt nedre lägre av ett fångstnät till en centrumpelare. Kombinationen ger möjligheter till sekundär rötkammare, avgasning samt gasklocksfunktion.

6 Planlager

Abetongs system tillverkas i standardiserade vägghöjder (2,4 m, 3 m och 4 m) och dimensioneras för laster från biomassa och packmaskiner. Övriga höjder kan objektillverkas. Plansilor ger säkerställd materialhantering med hög packningsgrad. Dräneringsrännor, skyddsbehandling, räckes- och överbyggnadlösningar finns som komplement.

7 Biofilter

Luktproblematik kan minskas genom att anlägga ett biofilter som sanerar stora delar av anläggningens frånluft. Abetong levererar effektiva byggsystem för att innesluta bäddmaterialet.

8 Byggnader

Abetong levererar hållbara byggnader projekterade för mångfaceterade användningsområden. Funktioner såsom mottagning, förbehandling, pumpar, styr- och reglerteknik, systemövervakning, gasmotorer, generatorer, transformatorer, gasrening, tryckstegring och naturligtvis personalutrymmen byggs in. Underhållsfrihet, kvalitet och snabb byggnation ger ekonomiska fördelar.

9 Teknikbyggnader

Mindre byggnader kan levereras kompletta med specificerad utrustning installerad från fabrik. Lämpliga funktioner, som mindre transformatorer och tryckstegring, kan rationellt byggas in.

Abetong Tank™ finns i tre cirkulära system, C6, C8 och C14. Generellt utförs en platsgjuten bottenplatta på vilken väggarna monteras. Täckning sker med ett lämpligt taksystem.

	Max. volym (m ³)	Max. höjd (m)	Max. diameter (m)
Abetong Tank™ C6	6 320	6	44,7
Abetong Tank™ C8	9 116	8	44,0
Abetong Tank™ C14	40 000	18	68,5





Abetong Tank™ System

Abetong har drygt 30 års erfarenhet av att bygga och utveckla cirkulära och rektangulära behållare. Rejåla och pålitliga konstruktioner, kombinerade med nya tekniska landvinningar, erbjuds. Säkra och väl beprövade tankanläggningar med lång livslängd och genomgående hög kvalitet ger, tillsammans med den korta byggtiden, god totalekonomi för investeringen.

Med Abetongs prefabricerade system produceras tankar med volymer från cirka 3 m³ till närmare 40 000 m³. Projektens genomförande realiserar snabbt genom ett effektivt platsmontage av de prefabricerade elementen. Varje objekt konstrueras och tillverkas efter specifika behov. Vår ambition är att använda standardelement med objektpassade tekniska lösningar.

Beprövade lösningar

Abetong Tank™ tillverkas förutom i Sverige på licens i ett flertal länder världen över och har visat sig uppfylla mycket högt ställda krav. Vid export dimensioneras produkterna efter de internationella normer som gäller, till exempel EUROCODEs. Kvalitetsarbetet är ständigt i fokus och vårt företag är certifierat enligt ISO 9001, ISO 14001 och AFS 2001.

Abetong AB
Box 24
351 03 VÄXJÖ
Tel: 0470 - 965 00
Fax: 0470 - 160 81
info@abetong.se
www.abetong.se

PRECON POLSKA
HEIDELBERGCEMENT Group

PERSTRUP
HEIDELBERGCEMENT Group

ABETONG
HEIDELBERGCEMENT Group