

Silka kalksandsten

Gjør godt bygg enda bedre



silka



SILKA KALKSANDSTEN

- et effektivt byggesystem

I PROSJEKTERING

- Enklere statikk, sikker dimensjonering
- Fleksibilitet i kraft av felles modulmål for alle Silka produkter.

Myndighetenes store krav til bygningenes yteevne kombinert med byggherrens økonomiske krav er en utfordring for både prosjekterende og utførende i moderne bygg. Med Silka byggesystemet er det litt lettere å oppfylle kravene når det skal bygges stort.

Silka kalksandsten er fremstilt av naturlige råstoffer: kalk, sand, Sement og vann. Materialene blandes og formpresses så under stort trykk, til slutt herdes

I UTFØRELSEN

- Minimal tilpasning og svinn
- Stort sortiment, som sikrer fleksibilitet
- Mulighet for fabrikkstilpassede elementer
- Enkel og rask overflatebehandling
- Rask montasje

blokkene med damptrykk i autoklave. Resultatet er målfaste byggeblokker med presis geometri og meget høy densitet med de egenskaper som følger av stor egenvekt: styrke, stabilitet, lyddemping og varmeakkumulering. Silkas produktkvaliteter gir resultater i alle faser i bygget fra prosjektering til bruk og vedlikehold av den ferdige bygning.

Silka produseres av Xella som er Europas største produsent av

I BRUK

- God lyddempning
- Effektiv varmeakkumulering
- Sterke overflater
- Godt inneklima

kalksandsten med all den sikkerhet det gir for kvalitet, dokumentasjon, innovasjon og leveringssikkerhet.

I Norge distribueres Silka av Xella Norge AS som også tilbyr teknisk rådgivning i forbindelse med prosjektering og utførelse av bygg med Silka.

KOMBINASJONSBYGG MED EKSTRA FORDELER

Silka kan med fordel inngå i løsninger med andre materialer – for eksempel Ytong porebetong – hvor det er behov for de tunge kalksandstenprodukters særlige egenskaper, for eksempel i lydvegger og stabiliserende/bærende vegger.

BYGG STORT MED SILKA

Et sikkert valg, når byggeprosjektet går i høyden

De byggetekniske egenskaper for silka kalksandsten kan sammenlignes med betongelementer, når det gjelder stabilitet, bæreevne, lyddemping og varmeakkumulering. Samtidig kan silka byggesystemet tilby en fleksibilitet både i prosjektering og utførelse svarende til blokkbygg med porebetong. Silka kalksandsten anvendes primært i etasjebygg, hvor blokkenes styrke og stabilitet for alvor blir utnyttet.

Silka anvendes til bærende vegger i form av

- Kjellervegger
- Bakmur i yttervegg
- Skillevegger
- Leilighetsskille
- Støydempende vegger
- Brannvegger
- Bærevegger



**KALKSANDSTEN HAR
LENGE VÆRT BRUKT SOM
BYGGEMATERIALE, MEN
HAR EGENSKAPER, SOM
OPPFYLLER NÅTIDENS
KRAV**

MILJØVENNLIG BYGGEMATERIAL

Silka tar hensyn til både naturen og inneklimaet

NATURLIGE RÅVARER OG SKÅNSOM PRODUKSJON

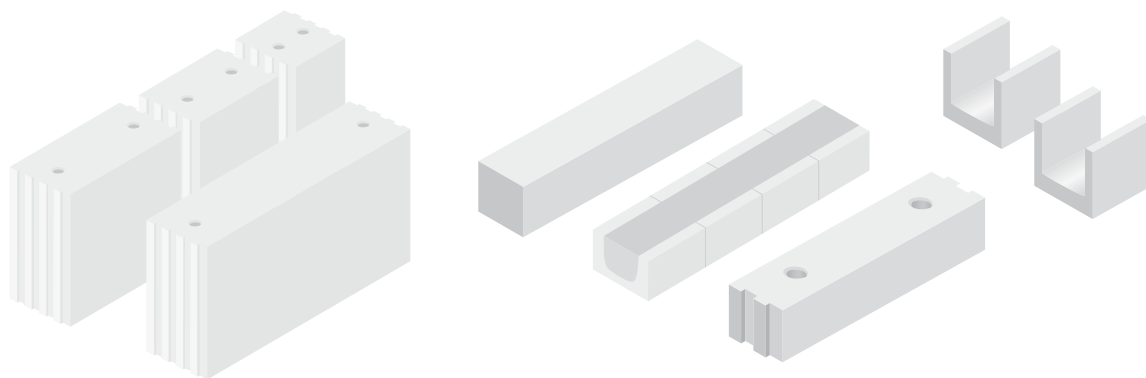
Silka kalksandsten fremstilles av naturlige råvarer. 93 % av råmaterialet er sand, som hentes i grustak ved siden av fabrikkene. Transportbelastningen blir dermed minimal. Grustakene gjenetableres som naturområder etter hvert som de lukkes. Ca. 7 % av råmaterialet er kalk, som fremstilles ved brenning av calcium silikat og sand. Det går ca. 4,4 GJ energi til å produsere 1 tonn kalk, og prosessen frigjør CO₂. CO₂ belastningen utlignes igjen ved at Silka kalksandsten absorberer CO₂. Vannet som anvendes i produksjonen er grunnvann. Vanndampen som brukes ved herding i autoklaver, kondenseres og gjenbrukes når blokkene sages. All overskytende vann gjenbrukes eller ledes bort som rensset overflatevann.



BO KOMFORTABELT

Især to egenskaper ved Silka kalksandsten medvirker til et sunt og komfortabelt innelima. Evnen til å "puste" og evnen til å oppta og avgi varme. Der dannes vanndamp i rommene, når vi lager mat, vasker, bader, puster. For å spare energi skal bygningene i dag være meget tette, og på tross utluft-

ning og mekanisk ventilasjon er risikoen for ubehagelig høy relativ luftfuktighet til stede. Høy luftfuktighet fremmer sopp og råte, og gir luftveisproblemer. Silka kalksandsten opptar overskytende vanndamp og minsker derved den relative luftfuktigheten. Silka vegg opptar og avgir fuktighet hele tiden og dette gir et stabilt innelima.



SILKA KALKSANDSTEN TIL ETHVERT FORMÅL

Et allsidig sortiment, som gir enestående fleksibilitet



Silka XL kalksandsten fremstilles som standard i et stort utvalg av formater fra de minste blokker på 12,3 x 12,3 cm til de største på over 0,62 m². Blokkene fås i tykkelser fra 11,5 cm til 36,5 cm og i densitet 1800 kg/m³ og 2000 kg/m³.

LYDVEGG

Silka XL i densitet 2000 kg/m³ er spesielt beregnet til lydvegger. Med en vegg av 24 cm lydblokk oppnås en lyddempning på 55 dB.

SILKA KS PLUS

Silka KS Plus betegner kalksandsten, som leveres tilskårne på mål, i vinkel til saltak osv. Vi leverer i henhold til montasjplaner utarbeidet av Xella.

Modulmål sikrer fleksibiliteten
Silka blokker er alle uansett dimensjoner, basert på et felles modulmål på 12,3 cm for å sikre maksimal fleksibilitet i både prosjekterings- og byggefasen. Med Silka Høydetilpasnings-

sten kan modulmålet tilpasses alle murhøyder. Sortimentet suppleres ytterligere med Silka kalksandstens Overliggere og U-blokk, disse anvendes som forskaling for bjelker og søyler.



SILKA KS PLUS

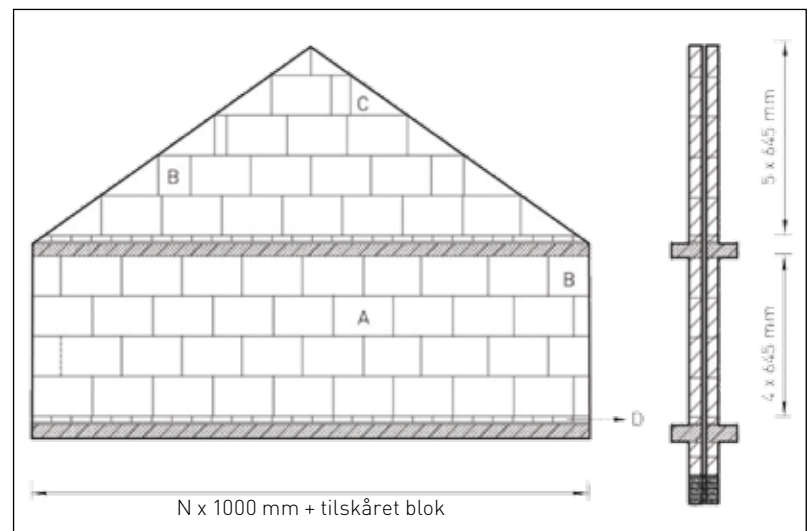
- Optimerede montasjeplaner, enklere og raskere utførelse

Silka KS Plus står for Silka XL kalksandsten pluss en hel del ekstra. Med Silka KS Plus får du utarbeidelse av montasjeplaner iht. prosjekt materialet, og materialeleveranser på byggeplass iht. montasjeplanene. Det øker både effektiviteten og kvaliteten på byggeplassen, og det minimerer materialsvinnet.

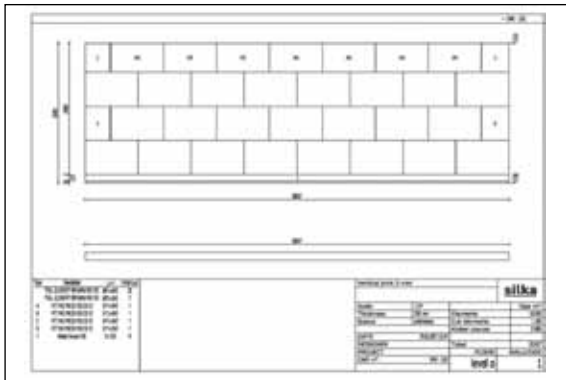
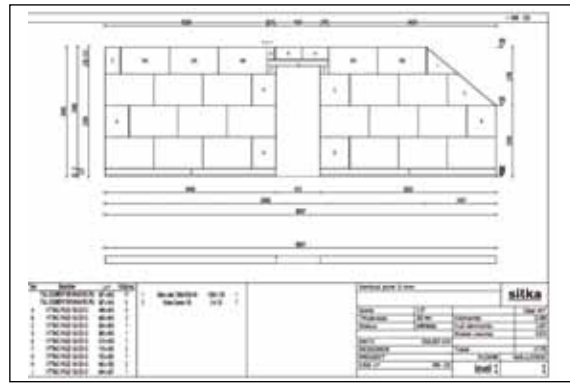
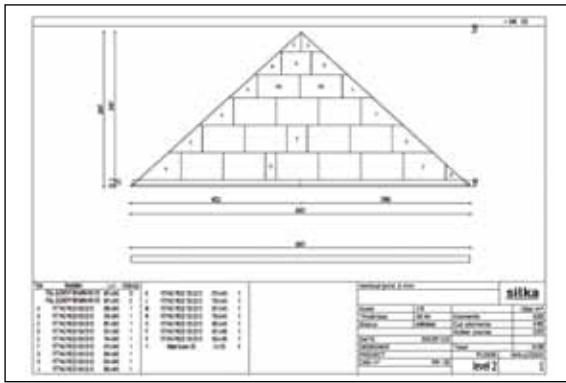
- Optimerede montasjeplaner
- Effektivisering av byggeprosessen
- Høy utførelseskvalitet
- Forbedret logistikk
- Just-in-time levering
- Minimering av materialsvinn

Håndverkerne på byggeplassen oppnår en mer effektiv arbeidsdag med detaljerte montasjeplaner for hver enkelt vegg og med de nødvendige materialer levert nummerert og til avtalt tid.

Alle tilskjæringer – for eksempel av gavltrekanter – blir utført på fabrikk iht. montasjeplanene, så tilpasning på byggeplassen reduseres til et minimum.



A = Silka XL blokker i standardformat 1000 x 545/645 mm
 B = Rettvinklede tilpasningsstykker av tilskårne Silka XL blokker
 C = Vinklede tilpasningsstykker skåret i formater og vinkler etter ordre
 D = Silka Høydetilpasningssten til etablering av plant underlag for resten av veggen.



Silka KS Plus leveres sammen med detaljerte veggtegninger, som gir all nødvendige informasjon.

- Større ytelser på samme tid
- Redusering av fysiske løft
- Enkel gavloppmuringer uten tilpasning på byggeplass
- Forenklet kvalitetssikring



Xella Norge A/S

Nedre Storgate 23
3015 Drammen

Telefon.: +47 32 23 24 40
Telefaks: +47 32 23 24 41

www.ytongsiporex.no