

Prosjektstudie
for utførelse av anlegg i Oppheimsgaten
Odda sentrum

Betomur leveranse:
Chembuild settemasse
Flowpoint fugemasse



Dette er en prosjektstudie/referanse for prosjekter hvor Betomur AS er involvert som kompetanse/materialleverandør og evt. som deltager ved evt. innledende demonstrasjon.

De første sidene introduserer prosjektet sett fra Betomur AS' ståsted. Deretter har vi lagt inn evt. uredigerte tilbakemeldinger fra deltagende parter i prosjektet.

BYGGHERRE: Statens Vegvesen, avd. Odda

ENTREPRISE: Odda Kommune

UTFØRENDE: E–Opedal og Sønner ANS

ANSVARLIG
ANLEGGSELEDER: Asbjørn Kråkevik, E–Opedal og Sønner ANS

PROSJEKT-
BESKRIVELSE: 7 opphøyde og 4 vanlige gangfelt i naturstein.
Opheimsgata i Odda.

Med Statens vegvesen som byggherre har E - Opedal & sønner ANS oppgradert Oppheimsgaten i sin helhet. I denne prosessen har Betomur AS levert Ultracrete systemet for montering av natursteint i kjørebanelen.

Det er montert ca 350kvm smågatestein fordelt på 11 fotgjengeroverganger i henhold til Betomurs anbefaling.

ÅDT i Oppheimsgaten ligger mellom 4 - 5000.

SITUASJON: E-Opedal i samråd med Statens vegvesen (Eystein Knag) har besluttet å bruke Betomur AS sitt system for oppbygging av gangfelt. Oppbyggingen er i hovedsak:

Armert plasstøpt betongplate
Smågatestein montert i Ultracrete HS settemørtel.
Etter montering er den fuget med Ultracrete Flowpoint.

FORMÅLET
MED PRODUKT-
VALGET:

Få et sterkt og stabilt gangfelt som er setningsfritt.
Dette pga den store andel med tungtrafikk som passerer daglig, og den blandede erfaringen med gangfelt montert på andre måter tidligere.

Det er brukt Ultracrete HS som settemasse. I et gangfelt er det gjort en test med EP-R9 epoxy for å se om det holder bedre.

Til fuging av gangfeltene er det brukt Ultracrete Flowpoint standard grå.



Befaring av gangfeltene etter ca. ett års bruk. Samtlige felt ble vurdert. Opheimsgata har stor gjennomgangstrafikk av busser og tyngre kjøretøy som bruker traséen på veien mellom Bergen og Oslo. Som det fremgår av bildene; Etter ett år har trafikken allerede påført samtlige av betongrampene for gangfeltene store skader.



Opheimsgata i Odda sentrum. Odda kommune. Nov. 2007



Det nederste gangfeltet i Opheimsgata er ikke opphøyd, og har således ikke betongramper. Selve gangfeltet er fuget med Betomur UltraCrete Flowpoint, og man ser av nærbildet at feltet /fugene overhodet ikke har skader eller viser tegn til slitasje til tross for den belastningen det har vært utsatt for.



KONTRASTER:

Like ved feltene er det bygget opp en rundkjøring hvor man ikke har benyttet Betomurs system. Dette er bilder fra rundkjøringen, som ligger 50 fra gangfeltet. Man ser tydelig hvordan tradisjonell fuging og en reparasjon med annet materiale ikke fungerer på tilsvarende utsatte områder. Samtlige bilder på denne side er fra samme rundkjøring.



Opheimsgata i Odda sentrum. Odda kommune. Nov. 2007



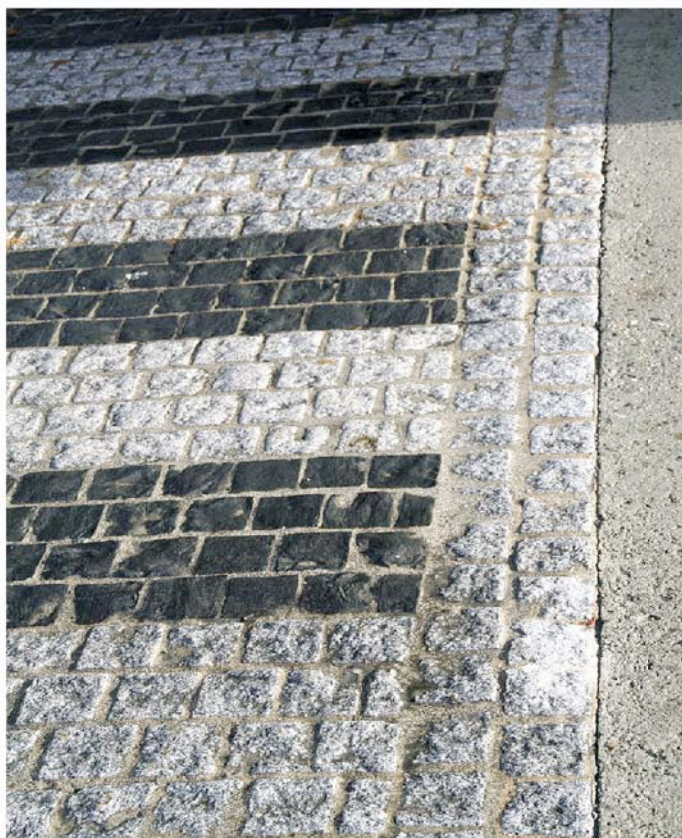
KONTRASTER:

Samtlige betongramper var påført kraftige skader, men de plasstøpte rampene hadde mindre skader enn de prefabrikerte elementene. Alle gangfelt var uskadet og det imponerende var at selv om betongramperne var nedslitt, knekket eller hadde seget, så sto Flowpoint-fugene og natursteinen fortsatt helt uskadet HELT UT TIL KANTENE!



KONTRASTER:

*Denne betongrampen vippet ca 1.5cm hver gang et kjøretøy passerte!
Natursteinen og fugene sto fast og uskadet.*



Gangfeltene er lagt med flott stein, overflatene er jevne og sikrer fotgjengere og andre en jevn overgang. Men det estetiske reduseres kraftig når man ser på rampene.



Opheimsgata i Odda sentrum. Odda kommune. Nov. 2007

Det var ikke vanskelig å se hvor man hadde gjort de beste investeringene....





Opheimsgata i Odda sentrum. Odda kommune. Nov. 2007

Bilder fra selve settingen og fugingen med Flowpoint.
Bildene viser hvordan gangfeltet monteres på en betongsåle,
deretter settes steinen i Betomurs UltraCrete settemasse.

Deretter fuges det hele med Betomur UltraCrete Flowpoint,
som helles utover steinene slik at den renner ned i hver
eneste lille fuge og grop.

Etter få minutter spyles overflaten ren og fugingen er ferdig!





Uttalelse fra Asbjørn Kråkevik

Anneggsleder ved E-Opedal og Sønner ANS i Odda:

FORMÅL:

Formålet var å finne ein løysing som tåler den store belastningen som denne typen gangfelt vert utsatt for.

PROSJEKT BESKRIVELSE:

Prosjektet omfatter 11 gangfelt på tilsammen 350m³.

Når det gjeld det praktiske og bruken av disse produktene så er ikkje eg den rette til å svara, så det for anleggsgartnarane ta seg av.

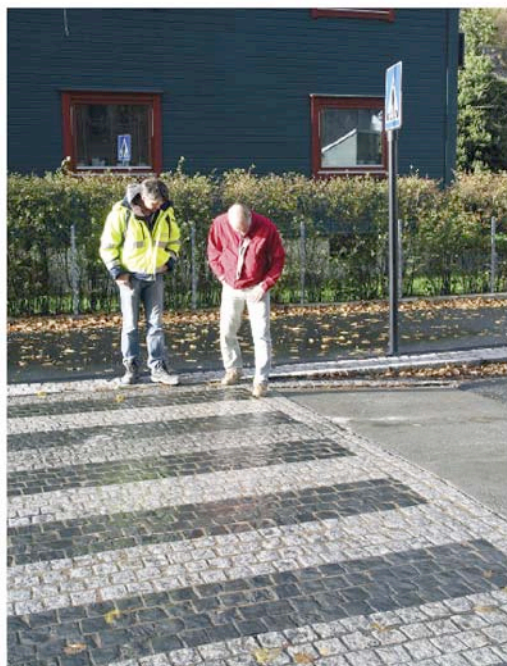
TILBAKEMELDING:

Eg tek med nokro ord om erfaringane eg har gjort meg etter at anlegget har vore i bruk i eit godt år.

Det synes som at dette er ein god måte og bygge opp eit gangfelt på, det svake punkt i prosjektet er betongrampene som skal løfte bilane opp på feltet. Disse burde vert gjort av ein kraftigare konstruksjon.

Asbjørn Kråkevik kan kontaktes direkte med spørsmål om installasjonene på:

telefon 908 59 541 eller ak@opedal.no



*Asbjørn Kråkevik t.v.
og Betomur's Oddbjørn Andersen.
Fra befaring i november 2007
– ca ett år etter prosjektet
var ferdigstilt.*



VELKOMMEN til BETOMUR AS – Forhandleren for fagfolk!

Profesjonelle produkter og verktøy for:

**VEI • VANNTETTING
MUR- OG FASADE
BYGGEVARER**

www.betomur.no

BETOMUR AS • Minde allé 35 • N-5068 Bergen • Telefon: +47 55 59 44 50 • Telefaks: +47 55 59 44 60 • E-mail: firmapost@betomur.no • www.betomur.no
Mur, vei og byggprodukter for fagfolk. Kompetanseleverandør til fagfolk innen fagområdene mur, vannetting og veireparasjon.