

# FDV-dokumentasjon



Mai 2013

Benders Norge AS

Benders Støttemurselementer

## 1. PROSJEKT

Entreprenør / utførende: \_\_\_\_\_

Prosjekt / adresse: \_\_\_\_\_

Bruksområde / bygningsdel: \_\_\_\_\_

## 2. PRODUKTBEKRIVELSE

### Støttemurselement:

Benders L- og T-element produseres som L-element i høydene fra 400mm til 2000mm og som T-element i høydene 2200mm til 3000mm.

Normalelementene kommer i lengden 2000mm og passbit kommer i lengden 1000mm.

L-element hjørne med høyde 1600mm har lengden 2100+2000mm.

L-element hjørne med høyde 1800mm og 2000mm har lengden 2400+2400mm.

T-element hjørne fra høyde 2200mm til 3000mm har lengden 2400+2400mm.

Alle elementer leveres med en rullet overflate og normalelementene leveres for lastene 4 kN/m<sup>2</sup> og 20 kN/m<sup>2</sup>.

Alle hjørneelementene er beregnet for last på 4kN/m<sup>2</sup>

På bestilling leveres skråavslutning og måltilpasset element.

### Produktidentifisering:

Varenr. / produkt / dim.: \_\_\_\_\_

Vedlegg / dokumentasjon: \_\_\_\_\_

## 3. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Foreligger serviceavtale? NEI      JA      Hvis ja, foretak: \_\_\_\_\_

### Rengjøring og rengjøringsmetoder

På plasser og veier vil støttemurens farge endres med tiden; organiske og uorganiske urenheter kommer med nedbør, og må rengjøres ved behov.

Overflaten vil bli en anelse mørkere med tiden. Regelmessig rengjøring med vann og kost eller høytrykksspyler kombinert med et rengjøringsmiddel fjerner de fleste urenheter.

Ved høytrykksspyling må man unngå å skade betongen: Man bør ha lavt trykk og/eller stor avstand fra dyse til stein. Dersom betongens overflateruhet økes, blir den mer mottakelig for urenheter.

Hvis høytrykksspyler brukes, må vannstråleretningen høyst ha en vinkel på 30° mot elementene. Tyggegummi skrapes av, oppbløtes evt. Med kloroform eller fryses med fryspray og bankes av. Tyggegummi fjernes lettest om vinteren når det er frost.

Treimpregnering suges opp med klut eller papir. Vætes deretter med terpentin og dekkes med klut eller papir.

Vannbasert våt maling suges opp med papir eller klut. Vaskes deretter av med vann.

Våt maling på oljebasis suges opp med papir eller klut, og dekkes med sagflis eller annet oljeabsorberende produkt i ett døgn.

Tørr maling skrubbes av med skurepulver. Maling som har trengt dypt inn, vaskes av med saltsyre (maks. 10 %) eller brennes forsiktig av med blåselampe.

Lett rust vaskes av med en 10 % oksalsyre. Dyp rust fjernes med en pasta av like deler 15 % natriumnitrat og glyserol. Pastaen skal sitte på 2–3 dager før avskraping og vasking.

### **Ettersyn/kontroll**

Se etter muren for sleng og utglidning. Ved fare for at muren raser, må den demonteres og settes opp på nytt.

### **Vedlikeholdsinstruks og -intervall**

Områder med murer er stort sett vedlikeholdsfrie.

Alger forekommer vanligvis på nordsiden av bygninger på høsten og vinteren, og på steder som er fuktige. Grønne alger er meget alminnelig og forholdsvis lett å fjerne med høytrykksspyler (se renhold). Nærmere opplysninger om fjerning av alger kan fås ved henvendelse til produsenten.

Kalkutslag kan forekomme på nye betongmurer. Vann som trenger inn i betongens porer vil delvis oppløse kalken. Oppløsningen går opp til betongens overflate der vannet fordamper og etterlater seg et hvitt tungtoppløselig kalkslør. Kalken nedbrytes langsomt fra betongens overflate og vaskes vekk av regn og andre værpåvirkninger i løpet av 1–2 år. Når utslagene er forsvunnet, vil det som regel ikke oppstå på nytt. Kalkutslag skader ikke betongen, men er en naturlig prosess i betongens herdeforløp. I vanskelige tilfeller kan man børste overflaten med en 10 % saltsyreoppløsning. Husk grundig etterskylling med vann. Hvis saltsyre brukes kan overflaten bli noe mer ru og fargen kan forandre seg litt. Forsteinet kalk kan fjernes med mekanisk utstyr eller sandblåsing.

## **4. DRIFTSTEKNISKE OPPLYSNINGER**

### **Antatt teknisk levetid/brukstid uten utskiftninger**

Antatt levetid/brukstid er flere tiår forutsatt normal bruk og slitasje, samt at anvisninger for drift og vedlikehold følges.

### **Garanti:**

Henviser til Kjøpsloven og Benders Norges Salgs- og leveringsbetingelser.

### **Fuktbestandighet:**

Dette produktet påvirkes ikke av fukt.

## 5. HMS-REFERANSER

Sementbaserte produkter kan være etsende sammen med fukt.

Unngå kontakt med pulverstøv.

Bruk alltid egnet verneutstyr som vernehansker, verneklær og vernebriller/skjerm.

Se også HMS-FAKTA angående sikkerhetssetninger ved bruk av produktet, samt relevante henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

### **Spesielle tiltak ved brannslukking, temperatur- og/eller fuktendringer etc.**

Ingen spesielle faremomenter ved normal bruk/installasjon.

## 6. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431

### **Kode for avfallsbehandling**

1612 | 0012 | 6000 | 0706

### **Øvrige opplysninger**

Det foreligger ingen miljødeklarasjoner utover kravene til produktets delmaterialer som er beskrevet i standarden for dette produktet.

## 7. TEKNISK SERVICE

Produsent/importør	Benders Norge AS
Organisasjonsnummer	NO 935 741 106 MVA
Adresse	Pindsleveien 7
Postnr. og poststed	3221 Sandefjord
Telefon	33 45 63 50
Telefaks	33 45 63 51
E-post	post@benders.no
Internettadresse	<a href="http://www.benders.no">http://www.benders.no</a>