


## Produkt-/FDV-dokumentasjon

NRF-nr.	Artikkelnavn
9723121	Støtpute SMA110W-L

 SMA støtpute som er solid og enkel å installere.



### **Produktbeskrivelse**

Våre nye støtputer er et resultat av lang forskning, utprøving og testing av vår leverandør, og resultatet har blitt et sett med støtputer med de egenskapene som etterspørres av både Statens vegvesen, installatører og av trafikanter.

Ved å tenke nytt og bruke nye innfallsvinkler ved utviklingen har man kommet opp med løsninger som representerer en helt ny måte å tenke på innen dette fagområdet, og resultatet innebærer blant annet følgende:


- Kortere installasjonslengder
- Svært enkel montering
- Svært enkelt vedlikehold
- Hurtig, effektivt og enkelt reparasjonsarbeid ved påkjøring
- Ingen brennbare deler
- 80 % resirkulerbar

### ***Fysiske data***

Vekt: 1980,00 kg    Lengde: 5900,00 mm

Volum: 13656,00 dm<sup>3</sup>    Bredde: 3006,00 mm

Høyde: 770,00 mm






 Bredde front: 1810 mm

### ***Teknisk beskrivelse***

#### **Materiale**

Strukturen og hoveddelene er behandlet i varmgalvanisert prosess i henhold til UNI 1461 og galvanisert i henhold til ISO 2081.

*Støtputene består blant annet av:*

-  Trippel stålbjelke
-  Glideskinne
-  Sekskantede celleabsorberende panel
-  Frontal støtfanger
-  Forankringsplate utstyr med skruehull

### ***Monteringsanvisning***

Kan monteres på prefabrikkert betongelement, plass støpt betongelement eller direkte på asfalt ved min. asfalttykkelse på 200mm. Det foreligger egen montasjeanvisning som medfølger produktet.

## Vedlikeholds- og avfallsinstruks

### Lagring

SMA støtputer kan stables oppå hverandre, maks 3 enheter slik som vist på bildet.



SMA enheter er med 10 års garanti mot korrosjon.  
Intet vedlikehold påkrevd på dette produkt

### Destruksjon

Produktet leveres til offentlig deponi som metallavfall etter endt bruk.



## Statens vegvesen

Industry A.M.S. s.r.l.  
Sonia D'Aniello  
via dante Giacosa  
Zona Industriale ASI sud  
81025 Marcianise (CE)  
Italia

Behandlende enhet:  
Vegdirektoratet

Saksbehandler/innvalgsnr:  
Matteo Pezzucchi - 22073246

Vår referanse:  
2015/001661-034

Deres referanse:

Vår dato:  
23.06.2015

### Godkjenning av SMA støtputer

Det vises til tidligere godkjenningsbrev med journalnummer 2014019594-31 datert 28.05.14 vedrørende godkjenning av SMA støtputer fra Industry A.M.S. og søknad vedrørende revisjon av godkjenningsbrevet med journalnummer 2015001661-18 av 15.04.15.

Søknaden inneholder:

- Fra CSI testsenter: testrapporter av SMA støtputer i følgende sikkerhetsklasser: 110, 100, 80 og 50.

#### SMA 110- PL støtpute:

testrapportnr. 0104\ME\HRB\12 test-TC1.1.100  
testrapportnr. 0105\ME\HRB\12 test-TC 2.1.100  
testrapportnr. 0106\ME\HRB\12 test-TC 1.3.110  
testrapportnr. 0107\ME\HRB\12 test-TC 3.3.110  
testrapportnr. 0108\ME\HRB\12 test-TC 4.3.110  
testrapportnr. 0013\ME\HRB\13 test-TC 5.3.110  
testrapportnr. 0130\ME\HRB\14 test-TC 5.3.110

#### SMA 110-P støtpute:

testrapportnr. 0165\ME\HRB\13 test-TC 1.3.110  
testrapportnr. 0166\ME\HRB\13 test-TC 4.3.110

#### SMA 110-WL støtpute:

testrapportnr. 0055\ME\HRB\13 test-TC 1.1.100  
testrapportnr. 0056\ME\HRB\13 test-TC 4.3.110

#### SMA 100-P støtpute:

testrapportnr. 0063\ME\HRB\12 test-TC 1.2.100

#### SMA 100-WL støtpute

testrapportnr. 0164\ME\HRB\13 test-TC 4.2.100

#### SMA 80-PL støtpute

Postadresse  
Statens vegvesen  
Vegdirektoratet  
Postboks 8142 Dep  
0033 Oslo

Telefon: 02030  
Telefaks: 22 07 37 68  
firmapost@vegvesen.no  
Org.nr: 971032081

Kontoradresse  
Brynsengfaret 6A  
0667 OSLO

Fakturaadresse  
Statens vegvesen  
Landsdekkende regnskap

9815 Vadsø  
Telefon:  
Telefaks:

testrapportnr. 0031\ME\HRB\12 test-TC 1.2.80  
testrapportnr. 0032\ME\HRB\12 test-TC 1.1.80  
testrapportnr. 0033\ME\HRB\12 test-TC 2.1.80  
testrapportnr. 0034\ME\HRB\12 test-TC 3.2.80  
testrapportnr. 0035\ME\HRB\12 test-TC 4.2.80  
SMA 80-WL støtpute  
testrapportnr. 0057\ME\HRB\13 test-TC 4.2.80

SMA 50-PL støtpute  
testrapportnr. P783\AMS test-TC 1.1.50.

- Fra Industry A.M.S: tegninger og installasjonsbeskrivelse av støtputer.

Rapportene er gjennomgått i henhold til NS-EN 1317-1,3 og 5. Test rapport nummer 0130\ME\HRB\14 erstatter test rapport nummer 0013\ME\HRB\13.

Støtputen "SMA" serien består av støtputer med ulike størrelser og i ulike klasser. Følgende produkter finnes i serien:

SMA 110 består av blant annet 9 absorberende elementer, men en total lengde på 6,4 m og høyde på 0,76 m. Bredden varierer ved behov: 0,86 m (SMA 110-P) eller 1,15 m (SMA 110-PL) for smale støtputer og 2,1 m (SMA 110-WS), 2,4 m (SMA 110-W) eller 3,0 m (SMA 110-WL) for kjegleformede støtputer (maks helning på 6,5 grader).

SMA 100 består av blant annet 7 absorberende elementer, men en total lengde på 5,1 m og høyde på 0,76 m. Bredden varierer ved behov: 0,86 m (SMA 100-P) eller 1,15 m (SMA 100-PL) for smale støtputer og 1,9 m (SMA 100-WS), 2,2 m (SMA 100-W) eller 2,8 m (SMA 100-WL) for kjegleformede støtputer (maks helning på 6,5 grader).

SMA 80 består av blant annet 4 absorberende elementer, men en total lengde på 3,3 m og høyde på 0,76 m. Bredden varierer ved behov: 0,86 m (SMA 110-P) eller 1,15 m (SMA 110-PL) for smale støtputer og 1,9 m (SMA 80-WS), 2,2 m (SMA 80-W) eller 2,7 m (SMA80WL) for kjegleformede støtputer (maks helning på 8,5 grader). I tillegg finnes det også halv-kjegleformet støtputer.

SMA 50 består av blant annet 3 absorberende elementer, men en total lengde på 2,0 m og høyde på 0,76 m. Bredden varierer ved behov: 0,67 m (SMA 50-P) eller 0,86 m (SMA 50-PL) for smale støtputer.

Testene tilfredsstillt kravene i sikkerhetsklasse 110 og lavere.

SMA 110 støtpute godkjennes til følgende bruk:

- Avledende støtpute for toveis trafikk i sikkerhetsklasse 110 og skadeklasse B med utbøyningsklasse D1 og bevegelsesklasse Z1.

I henhold til 1317-3:2010 godkjennes "SMA" også i følgende sikkerhetsklasser:

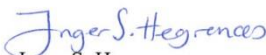
- SMA 100 i sikkerhetsklasse 100, utbøyningsklasse D1 og i bevegelsesklasse Z1
- SMA 80 i sikkerhetsklasse 80, utbøyningsklasse D1 og i bevegelsesklasse Z1
- SMA 50 i sikkerhetsklasse 50, utbøyningsklasse D1 og i bevegelsesklasse Z1

Støtputen skal monteres i henhold til produsentens installasjonsbeskrivelse.

Dette godkjenningbrevet erstatter godkjenningbrev 2014019594-31.

Godkjenningen gjelder for Norge og inntil videre bare for Statens vegvesen.

Kontor for kontroll og godkjenning av bruer  
Med hilsen

  
Inger S. Hegrenæs  
Kontorleder

  
Matteo Pezzucchi