



CE-merkitty
Patentoitu
Sinkitty
Teräs / betoni



Ruotsin liikenneviraston
lupapäätös luokissa T2 ja T3

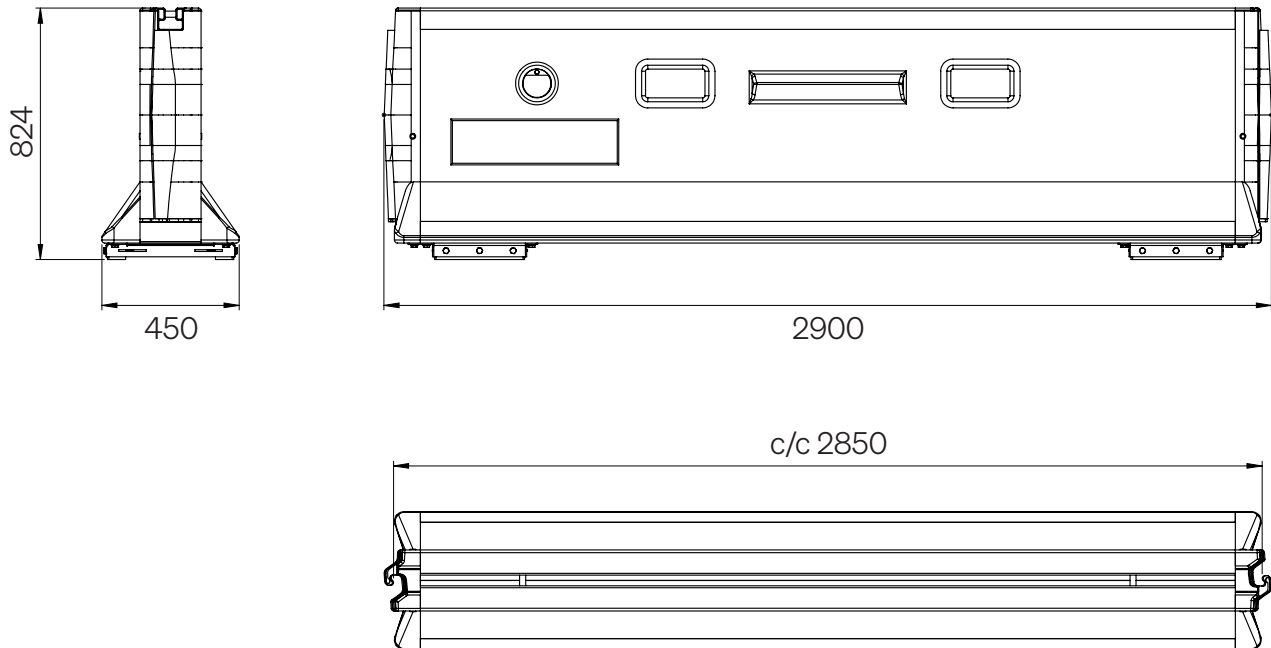
SVEA-kaidejärjestelmä

SVEA WXS 2,85 on osa tilapäiseen käyttöön tarkoitettu tuotejärjestelmää ja se on tarkoitettu ensisijaisesti pitkittäiseksi suojaksi.

Suojakaide on törmäystestattu standardin SS-EN 1317-2 mukaisesti kapasiteettiluokissa T2, T3 ja N2.

Huomiota on erityisesti kiinnitetty nopeaan ja turvalliseen asennukseen, lyhyisiin asennuspituuksiin ja ankkurointitarpeen poistamiseen.

Mitat



Asennusohje

Suojakaiteiden yhdistämiseen ei tarvita ulkopuolista lukitusta, sillä päätyliitosten geometriat on suunniteltu koukunmuotoisiksi, jolloin ne tarttuvat toisiinsa.

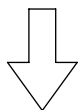
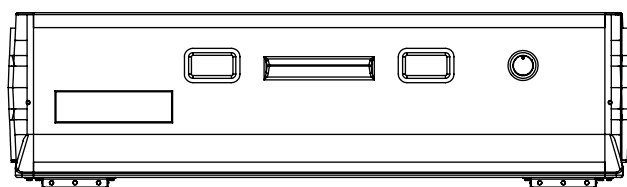
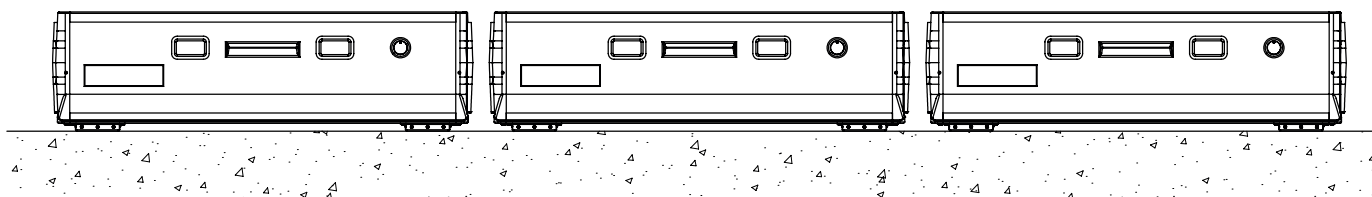
Päätyliitokset on viistetty, mikä mahdollistaa kulman, mutta toimii myös ohjaimena asennuksen aikana. Kaiteet nostetaan paikoilleen pystysuunnassa jollakin osiossa "Turvalliset nostot" kuvatuista menetelmistä.

Koska kaiteen molemmat liitospäät ovat symmetrisiä, asennus voidaan rakentaa täysin mihin tahansa suuntaan. Se tarkoittaa myös, että tarvittaessa kaide-elementti voidaan poistaa asennuksen keskeltä, mikä lisää joustavuutta.

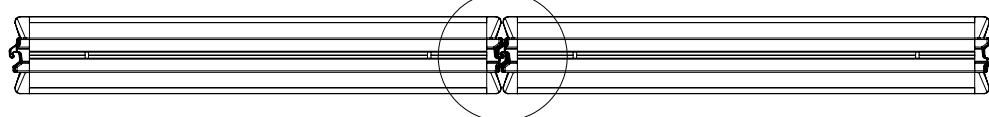
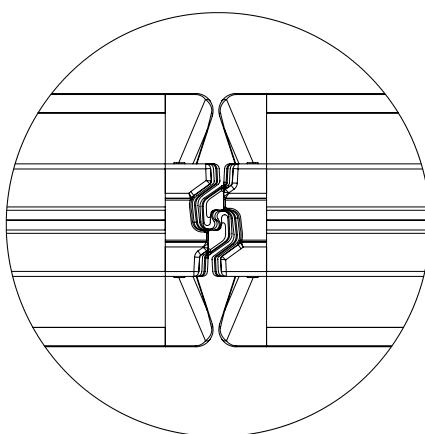
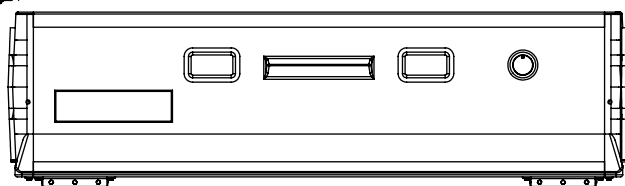
Kaide on tarkoitettu käytettäväksi täysin vapaasti seisovana ilman ankkurointia.

Kaikkien kaide-elementtien on oltava liitettyinä toisiinsa hyväksyttyä asennusta varten.

Asennusohje



Puristumisvaara!

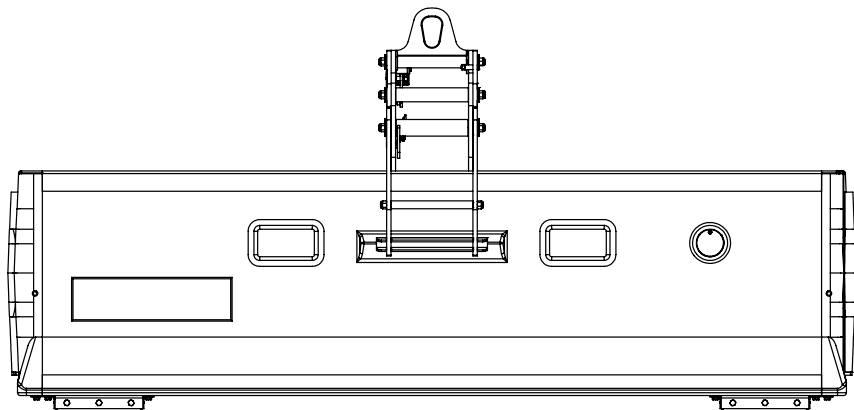
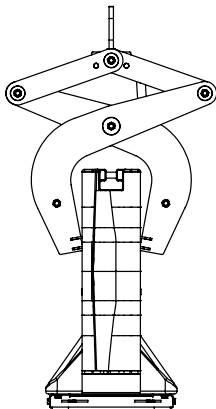


Turvalliset nostot

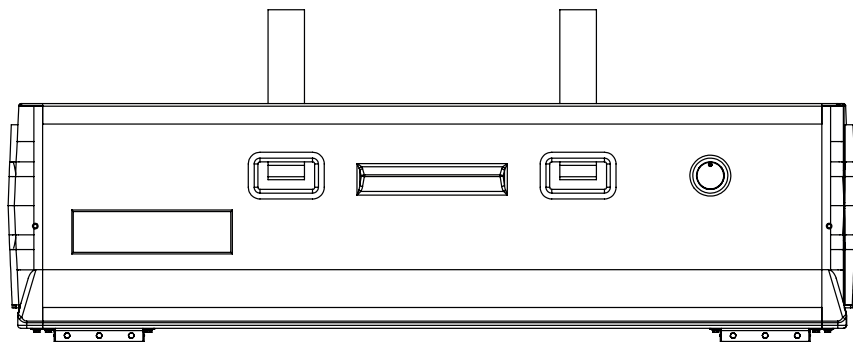
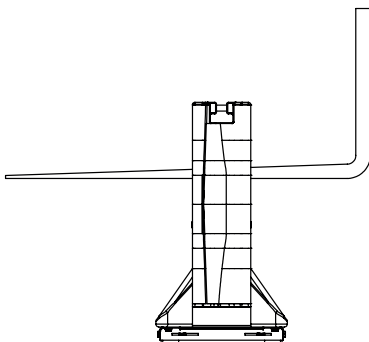


- Käytä vain tarkoitukseen sopivia nostotyökaluja.
- Ole varovainen puristumisvaaran vuoksi.
- Tarkista, että kaide pääsee liikkumaan vapaasti eikä se ole jätynyt kiinni tai estetty. Näin vältetään nostotyökalujen ylikuormittaminen.
- Älä koskaan nosta useita toisiinsa yhdistettyjä kaiteita.
- Varmista, että nostohaarukoissa ja haarukan rei'issä ei ole lunta ja jäätä.
- Varmista, että valitun nostotyökalun tarvittavat asiakirjat ovat saatavilla ja että ohjeita noudatetaan.

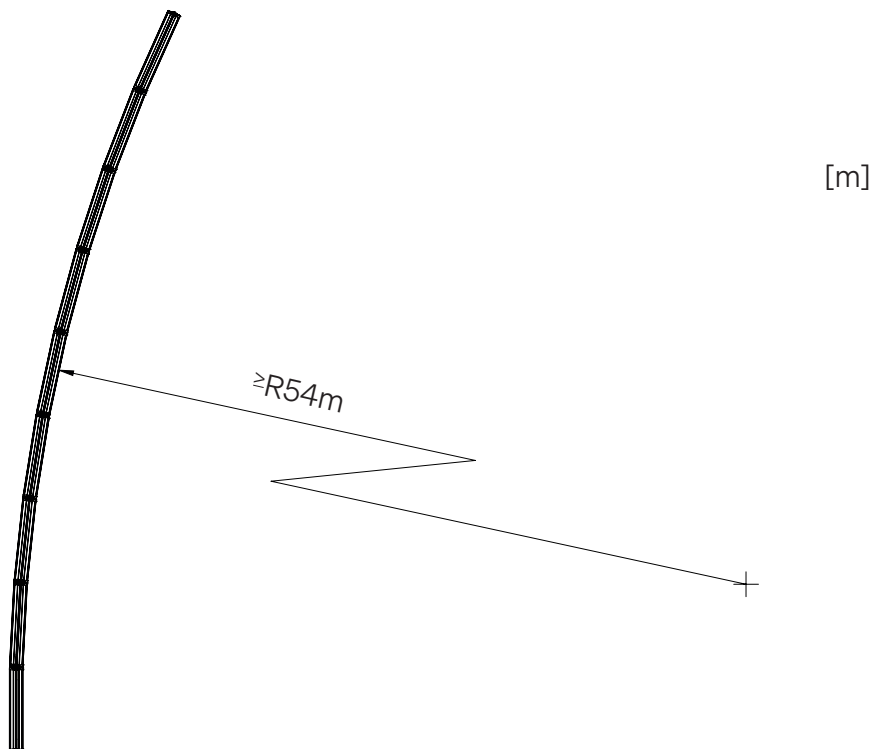
Saksinostin



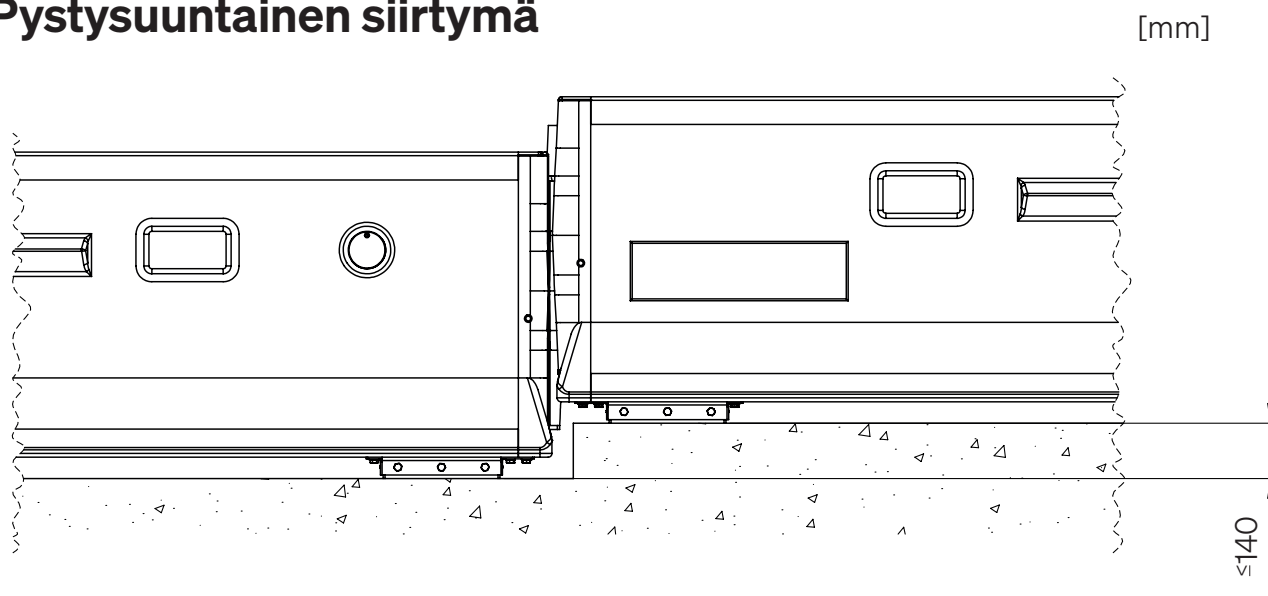
Trukki



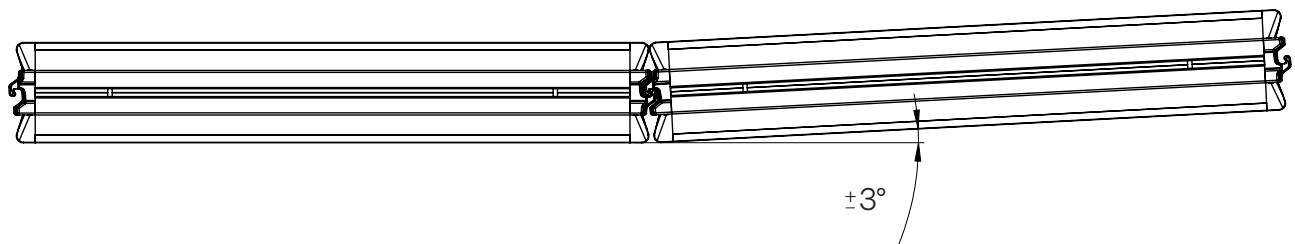
Asennussäde



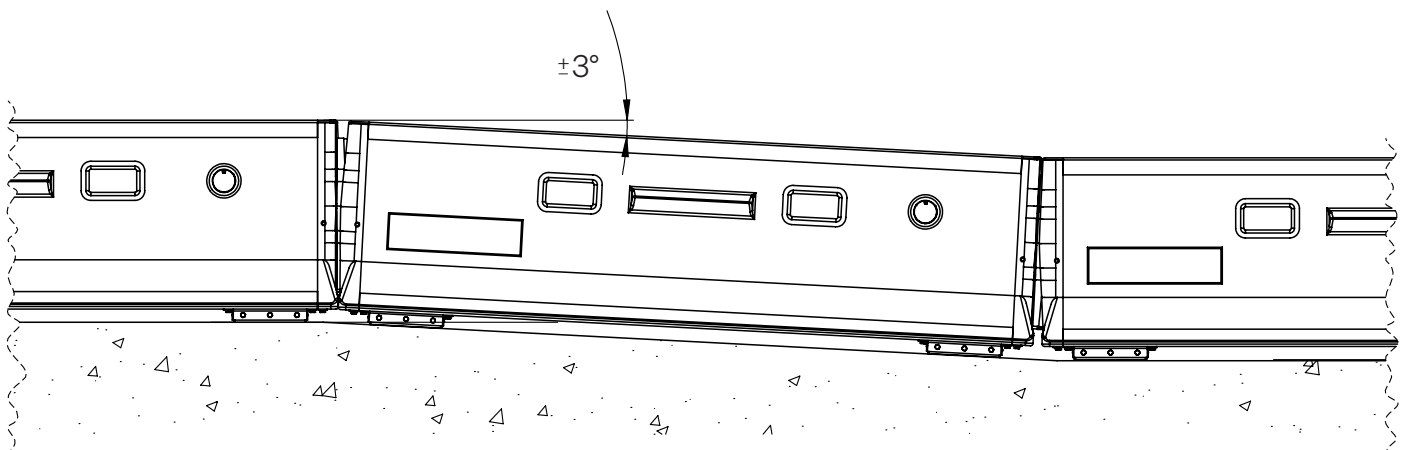
Pystysuuntainen siirtymä



Kulma – sivu



Kulma – taso



Suojakaiteen tiedot

Suorituskykyluvut koskevat asfalttialustoja standardin SS-EN 1317-2 mukaisesti.

Kapasiteettiluokka standardin SS-EN 1317 mukaan	T2
Kaiteen pituus	2,85 m
Työleveysluokka/Työleveysmitta	W2 / 0,8 m
Dynaaminen taipuma	0,3 m
ASI (Acceleration Severity Index)	0,7
THIV (Theoretical Head Injury Velocity)	17 km/h
Vahingon riskiluokka	A (pienin loukkaantumisriski)
Lyhin asennuspituus	22,8 m (8 kpl)
Lyhin asennuspituus ennen/jälkeen työalueen	8,55 m
Yksikköpaino/asennuspaino	1280/10240 kg

Kapasiteettiluokka standardin SS-EN 1317 mukaan	T3
Kaiteen pituus	2,85 m
Työleveysluokka/Työleveysmitta	W3 / 1,0 m
Dynaaminen taipuma	0,5 m
ASI (Acceleration Severity Index)	0,4
THIV (Theoretical Head Injury Velocity)	11 km/h
Vahingon riskiluokka	A (pienin loukkaantumisriski)
Lyhin asennuspituus	28,5 m (10 kpl)
Lyhin asennuspituus ennen/jälkeen työalueen	8,55 m
Yksikköpaino/asennuspaino	1280/12800 kg

Suojakaiteen tiedot

Suorituskykyluvut koskevat asfalttialustoja standardin SS-EN 1317-2 mukaisesti.

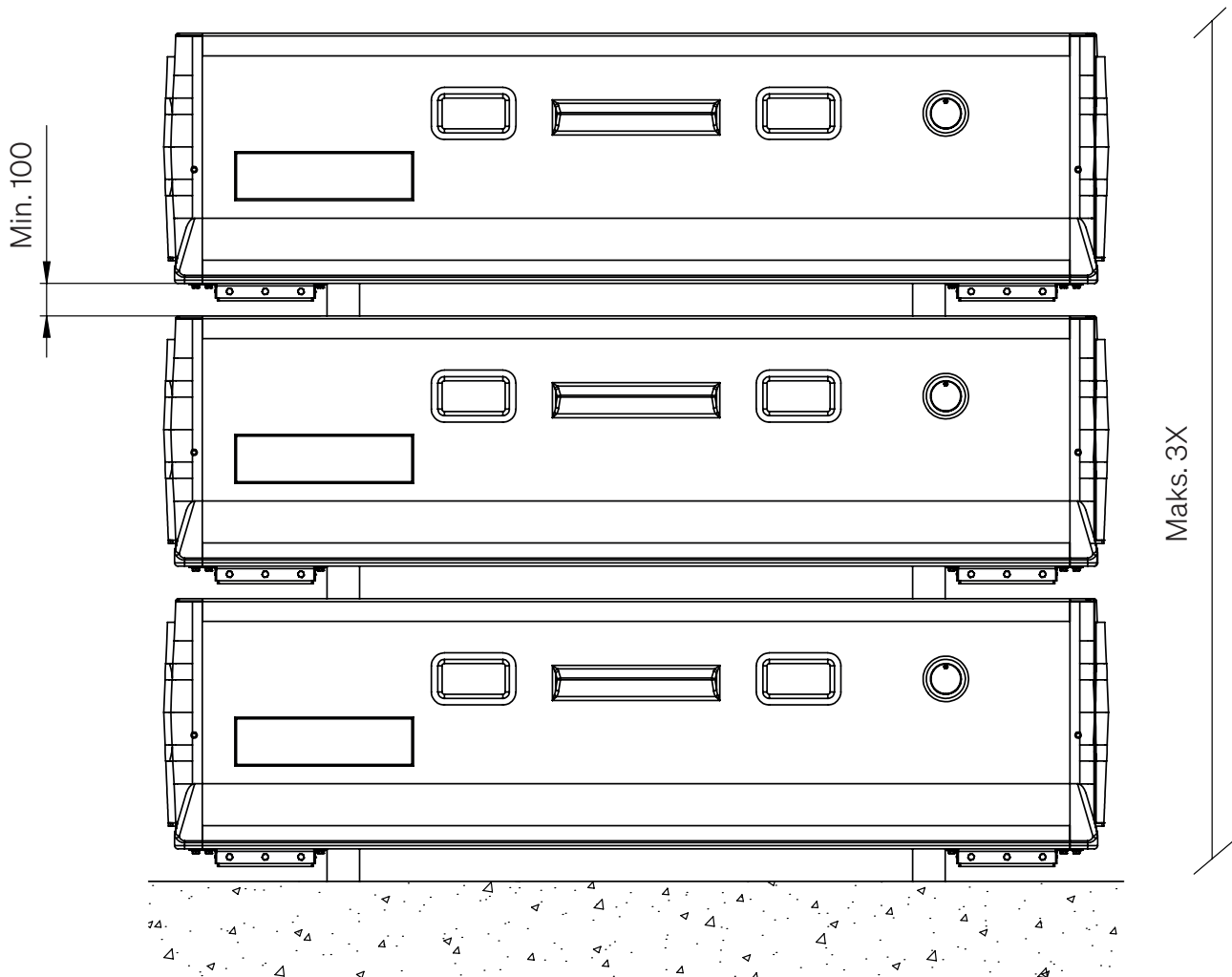
Kapasiteettiluokka N2 SVEA 2,85	N2
Kaiteen pituus	2,85 m
Työleveysluokka/Työleveysmitta	W5 / 1,7 m
Dynaaminen taipuma	1,1 m
ASI (Acceleration Severity Index)	1,5
THIV (Theoretical Head Injury Velocity)	26 km/h
Vahingon riskiluokka	C
Lyhin asennuspituus	34,2
Lyhin asennuspituus ennen/jälkeen työalueen	11,4 m
Yksikköpaino/asennuspaino	1280/15360 kg

Kapasiteettiluokka N2 SVEA 2,85 sis. SoundPanel + Yläverkko	N2
Kaiteen pituus	2,85 m
Työleveysluokka/Työleveysmitta	W4 / 1,3 m
Dynaaminen taipuma	0,9 m
ASI (Acceleration Severity Index)	1,5
THIV (Theoretical Head Injury Velocity)	26 km/h
Vahingon riskiluokka	C
Lyhin asennuspituus	34,2
Lyhin asennuspituus ennen/jälkeen työalueen	11,4 m
Yksikköpaino/asennuspaino	1280/15360 kg

Turvallinen varastokäsittely

Seuraavien on täyttyvä pinottaessa kaiteita päällekkäin:

- Kumijalkojen puristumisen välttämiseksi pitkittyneen korkean kuormituksen aikana jokainen kerros on erotettava puukappaleilla tai vastaavalla.
- Enintään kolme kaidetta saa pinota päällekkäin.
- Varmista, että maaperän kantavuus on riittävä ja asennusalue on mahdollisimman vaakasuora ja tasainen.



Tarkistuslista

Varmista, että:

- Täydellinen ja päivitetty dokumentaatio on saatavilla
- Tarvittavia suojarusteita käytetään
- Riskiarviointi tehdään ennen asennusta
- Käytetään vain tarkoitukseen tarkoitettuja nostotyökaluja
- Käytetään vain vahingoittumattomia tuotteita
- Asennustodistuksen täyttää valtuutettu asentaja ja asiakas hyväksyy sen asennuksen yhteydessä

Tarkastus

Ennen jokaista käyttöä suositellaan yksinkertaista tarkistusta:

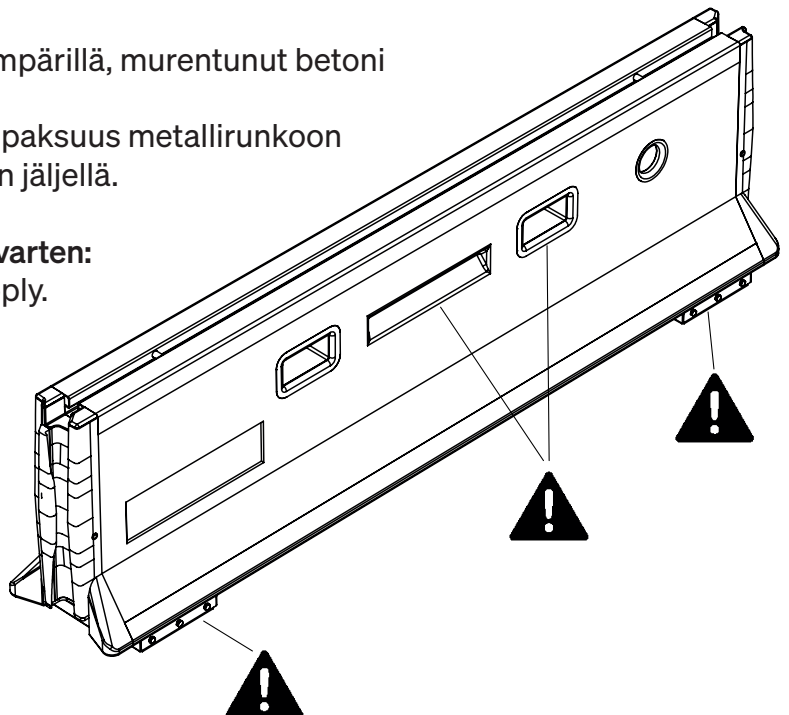
- Kaiteen osien näkyvien vaurioiden silmämääräinen tarkastus, törmäyksien merkit tai nostettaessa pudonnut kaide tai vastaavaa.
- Kumijalkojen kulumisen tarkastus. Varmista, että jalat eivät ole kuluneet metalliin asti.

Tarkista vuosittain SVEA-kaiteesta seuraavat:

- Halkeilua hitsauksissa tai niiden ympärillä.
- Ruostetta hitsien ympärillä.
- Halkeamia tai muodonmuutoksia nostoakseleissa ja nostoholkkien ympärillä.
- Vaurioita nostosaksien aukkojen ympärillä, murentunut betoni tai vastaava.
- Kuluneet kumijalat Uusien jalkojen paksuus metallirunkoon on 9 mm. Vaihda jalat, kun 3 mm on jäljellä.

Vahinkojen arviointia ja toimenpiteitä varten:

Ota yhteys Ramudden Sourcing & Supply.



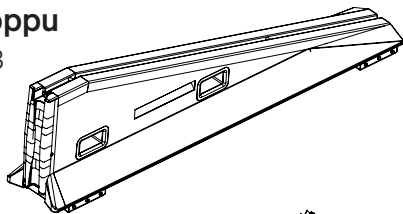
Lisävarusteet

Valmistajan tuotevastuu on voimassa vain, kun SVEA-kaidejärjestelmään tarkoitettuja lisävarusteita käytetään oikein asennettuina mukana toimitettujen asennusohjeiden mukaisesti.

Lisävarusteluettelo näkyy alla. Jokaiselle lisävarusteelle tai lisävarustejärjestelmälle on erillinen tuotenumeroon yhdistetty asennusohje.

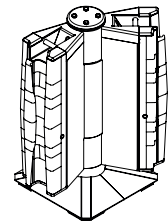
SVEA alku – loppu

Tuotenro 949103



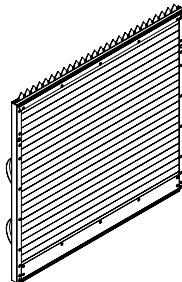
SVEA kulma 90 astetta

Tuotenro 949104



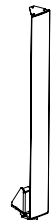
SVEA SoundPanel

Tuotenro 949105



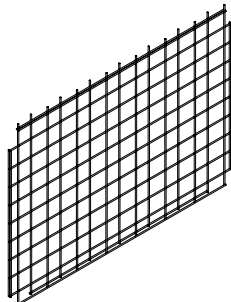
SVEA SoundPanel-tolppa

Tuotenro 949115



SVEA Yläverkko

Tuotenro 949113



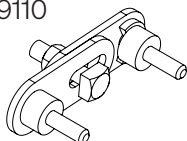
SVEA Tolppa Yläverkko

Tuotenro 949111



SVEA Paneelilukko

Tuotenro 949110



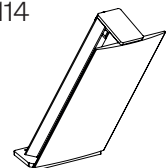
SVEA Piikkilanka

Tuotenro 949112



SVEA Tolppa Piikkilanka

Tuotenro 949114



Ärendenummer
TRV TRV 2021/52389
Ert ärendenummer
[Motpartens ärendeID NY]
Sidor
1(2)

BESLUT

Beslutat av
Petra Fluor
Dokumentdatum
2021-04-26



WORXSAFE AB
Patrick Holmbom
Nifsåsvägen 9
SE-83152 Östersund
Sweden

Beslut om tillåtelse av WORXSAFE WXS 2.85 kapacitetsklass T2 och T3.

Beslut

Trafikverket beslutar, med utgångspunkt från resultat från nedanstående rapporter, beskrivningar samt VTI:s utlåtande, att WORXSAFE WXS 2.85 kapacitetsklass T2 och T3 accepteras som temporärt skydd för bruk på allmänna vägar där staten är väghållare, i kapacitetsklass T2 skaderisk klass A, arbetsbredd w2 och T3 skaderisk klass A, arbetsbredd W3 enligt EN 1317-2. Beslutet gäller under förutsättning att villkoren nedan följs.

Bakgrund

Worxsafe AB har ansökt om att få WORXSAFE WXS 2.85 kapacitetsklass T2 och T3 tillåten som temporär skyddsanordning på allmänna vägar där staten är väghållare.

Till ansökan, som inkom den 2021-04-15 bifogades dokumentation i form av ett USB-minne innehållande:

- 3 test protokoll utförda i TB21, TB 22 och TB41 som är utförda på Transpolis, Frankrike.
- USB minnen med korresponderande video från testerna.
- Installationsmanual, ritningar och med kompletterande produktinformation.

Villkor

- WORXSAFE WXS 2.85 kapacitetsklass T2 ska ha en installerad barriärslängd på minst 22,8 meter/8 stycken oförankrade 2,85 meters block, och sträcka sig minst 8,55 meter förbi den arbetsplats barriären avser att skydda, åt båda hållen.
- WORXSAFE WXS 2.85 kapacitetsklass T3 ska ha en installerad barriärslängd på minst 28,5 meter/10 stycken oförankrade 2,85 meters block, och sträcka sig minst 8,55 meter förbi den arbetsplats barriären avser att skydda, åt båda hållen.
- WORXSAFE WXS 2.85 kapacitetsklass T2 och T3 ska vara sammankopplat i hela sin längd.
- Slitaget på gummifötterna ska kontrolleras innan montage av WORXSAFE WXS 2.85 kapacitetsklass T2 och T3.
- Underlaget ska motsvara testernas förhållanden.

Till produkten ska det medfölja monterings och bruksanvisningar på svenska där leverantören tydligt visar de krav som ställs på en godkänd montering t.ex. underlag och översyn av gummifötterna.

Ärendenummer
TRV TRV 2021/52389
Ert ärendenummer
[Motpartens ärendeID NY]
Sidor
2(2)

BESLUT

Beslutat av
Petra Fluor
Dokumentdatum
2021-04-26



Föredragande, samråd och sakgranskning

Trafikverket har anlitat Jan Wenäll, VTI, för granskning av dokumentationen från den utförda testen. VTI har lämnat yttrande och kommenterat WORXSAFE WXS 2.85 i kapacitetsklass T2 och T3 vilket ligger som grund till detta beslut.

Beslut i detta ärende har fattats av enhetschef Petra Fluor. Föredragande har varit utredaren Jan Backman.

Övriga upplysningar

Beslutet gäller tillsvidare. Trafikverket kan dock upphäva beslutet med omedelbar verkan om erfarenheter av användningen visar att produkten inte fungerar på ett trafiksäkert sätt och avsett vis.

Petra Fluor

Enhetschef avdelning Nationell åtgärdsplanering
Nationell planering

WORXSAFE

Declaration of Performance – N° 1137-CPR-0610/69-1



Manufacturer	Worxsafe AB Nifsåsvägen 9 831 52 Östersund Sweden	
Declares that the following product	WXS 2.85 Identification Code: 300002	
Complies with the following harmonized standards	EN 1317-1/2:2010 & EN 1317-5:2007+A22012/AC:2012	
Notified Body	asbl COPRO vzw Z.1 Researchpark - Kranenberg 190 - BE-1731 Zellik (Asse) BE 0424.377.275 - RPM Bruxelles/RPR Brussel Notified Body n° 1137	
System of Assessment and Verification of Constancy of Performance	System 1	
Declared Performance	Containment Level	N2
	Impact Severity Level	C
	Normalized Dynamic Deflection	1.1 m
	Normalized Working Width	1.5 m - W5
Durability	Galvanized according to ISO 1461	
Intended Use	The WXS 2.85 is a concrete safety barrier intended for use on roads and around worksites.	

Pär Johansson
CEO
Worxsafe AB
Östersund, Sweden

WORXSAFE

Declaration of Performance – N°1137-CPR-0610/69-2



Manufacturer	Worxsafe AB Nifsåsvägen 9 831 52 Östersund Sweden								
Declares that the following product	WXS 2.85 with SVEA SoundPanel Identification Code: 300002								
Complies with the following harmonized standards	EN 1317-1/2:2010 & EN 1317-5:2007+A22012/AC:2012								
Notified Body	asbl COPRO vzw Z.1 Researchpark - Kranenberg 190 - BE-1731 Zellik (Asse) BE 0424.377.275 - RPM Bruxelles/RPR Brussel Notified Body n° 1137								
System of Assessment and Verification of Constancy of Performance	System 1								
Declared Performance	<table><tr><td>Containment Level</td><td>N2</td></tr><tr><td>Impact Severity Level</td><td>C</td></tr><tr><td>Normalized Dynamic Deflection</td><td>0.9 m</td></tr><tr><td>Normalized Working Width</td><td>1.3 m - W4</td></tr></table>	Containment Level	N2	Impact Severity Level	C	Normalized Dynamic Deflection	0.9 m	Normalized Working Width	1.3 m - W4
Containment Level	N2								
Impact Severity Level	C								
Normalized Dynamic Deflection	0.9 m								
Normalized Working Width	1.3 m - W4								
Durability	Galvanized according to ISO 1461								
Intended Use	The WXS 2.85 with SVEA SoundPanel is a concrete safety barrier with parapets intended for use on roads and around worksites.								

Pär Johansson
CEO
Worxsafe AB
Östersund, Sweden

Ota huomioon:

YLEISESTI

- Lue aina valmistajan ohjeet varmistaaksesi, että tuotetta käytetään oikein ja turvallisesti.
- Jos olet epävarma, ota yhteyttä valmistajaan tai asianomaiseen myyntipisteeseen.
- Älä koskaan sekoita eri valmistajien tuotteita keskenään.
- Noudata aina määritettyjä kuormitusrajoja.

SÄILYTYS

- Säilytä tuotteet mahdollisuuksien mukaan ei-korroosioivassa ympäristössä.
- Muista säilyttää tuotteita valmistajan tarkoittamalla tavalla, esim. pinottaessa niin, että kaatumisen tai vastaavan aiheuttamat vauriot jäävät mahdollisimman pieniksi.

 Tekniset tiedot	 Paino	 Kiristä ruuviliitokset
 Tarkasta	 Kierrätys	 Löysää ruuviliitokset
 Tarkastusväli päivinä	 Oikein	 Suurin sallittu tuulennopeus
 Tarkastusväli kuukausina	 Väärin	 Voima
 Tarkista suoruus	 Ole varovainen!	 Momentti
 Tarkista halkeilu	 Kiristä ruuviliitokset	 ”Pujota”