

# Karmitulppa S-UF 10X135 HEX (4 DIY)

SORMATIN TUOTEKOODI 9640095342

## Lujuudestaan ja monipuolisuudestaan tunnetut karmitulpat suurille kuormille

- Läpiasennuksiin tarkoitetuissa 10 mm:n nailontulpissa on pidennetty kaula- ja laajennusosa. Tulpan mukana toimitetaan ruuvi. S-FP on tarkoitettu esiasennukseen.
- Tulppa vastaa käyttöominaisuuksiltaan metalliankkureita.
- Metallirakenteiden kiinnitykseen suositellaan S-UF®-tulppia ja puurakenteiden kiinnitykseen S-UP®-tulppia.
- Tulpan muovilaippa toimii kosketuskorroosiota estävänä tiivisterenkaana.
- Tulpat on värikoodattu koon perusteella tunnistamisen helpottamiseksi.
- ZN kuiviin sisätiloihin ja väliaikaiseen ulkokäyttöön.

## KÄYTTÖKOHEET

- Julkisivujen alusrakenteet
- Kulmaraudat
- Ikkunankarmit
- Ovenkarmit
- Paksut kappaleet
- TV:n seinäkiinnikkeet
- Kaapistot ja vaatekaapit
- Pelkat

## HYVÄKSYNNÄT / TODISTUKSET



TC 5150-17

## Tekniset tiedot

## YLEISKATSAUS

<b>Muut koodit</b>	SNRO 1372039 /
<b>Tuotemateriaali</b>	Polyamidi / Teräs, sähkösinkitty
<b>Pakkaukset</b>	rasia (pussi): 4 / tukku: 20
<b>Paino</b>	47.7 kg / 1000

## KIINNITYSALUSTAT

### HYVÄKSYTTY KOHTEISIIN:

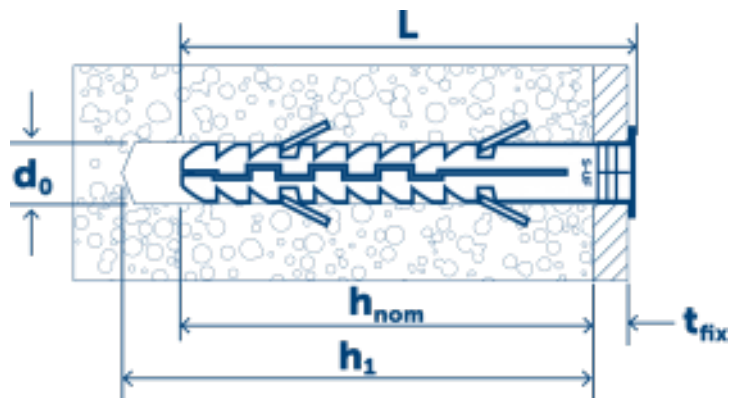
- Halkeillut betoni
- Halkeilematon betoni
- Reikätiili
- Kalkkihiekkatiili onteloilla
- Täystiili
- Täyskalkkihiekkatiili

### SOPII MYÖS KOHTEISIIN:

- Kevytbetoniharkko
- Kevytsojaraharkko onteloilla
- Luonnonkivi
- Kevytsojaraharkko umpinainen

## ASENNUSTIEDOT

Koko	10
Pituus (L)	135
Avainväli (SW)	13
Kärki	T40
Kiinnitettävä ainespaksuus ( $T_{fix}$ )	85/65



## ASENNUSOHJEET

Kiinnitettävän aineen vapaareikä ( $D_f$ )	10,5
Porareian halkaisija ( $d_0$ ) $\varnothing$	10
Min. porareian syvyys	60/80
Porareian syvyys ( $h_1$ )	60/80
Asennussyvyys ( $H_{nom}$ )	50/70
Tehollinen asennussyvyys ( $H_{ef}$ )	50/70

# Suorituskyky

Kiinnitysalausta <input type="text" value="Kaikki"/>	Kuormituksen tyyppi	Asennussyvyys ( $h_{nom}$ )	Kuormituksen suunta	Kuormitusarvo
Halkeilematon betoni C12/15	$N_{Rec}$	70 mm		3.5 kN
Halkeilematon betoni C12/15	$V_{Rec}$	70 mm		6.5 kN
Halkeillut betoni C12/15	$N_{Rec}$	70 mm		1.8 kN
Halkeillut betoni C12/15	$V_{Rec}$	70 mm		6.5 kN
Halkeilematon betoni C20/25	$N_{Rec}$	70 mm		5.0 kN
Halkeilematon betoni C20/25	$V_{Rec}$	70 mm		6.5 kN
Halkeillut betoni C20/25	$N_{Rec}$	70 mm		2.6 kN
Halkeillut betoni C20/25	$V_{Rec}$	70 mm		6.5 kN
Savitili $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	$N_{Rec}$	70 mm		1.4 kN
Savitili $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	$V_{Rec}$	70 mm		1.4 kN
Savireikätiili $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	$N_{Rec}$	70 mm		0.3 kN
Savireikätiili $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	$V_{Rec}$	70 mm		0.2 kN
Savitäystiili $f_b \geq 20,5 \text{ N/mm}^2$	$N_{Rec}$	70 mm		1.7 kN
Savitäystiili $f_b \geq 20,5 \text{ N/mm}^2$	$V_{Rk}$	70 mm		1.7 kN
Kalkkihiekkatäystiili $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	$N_{Rec}$	70 mm		1.7 kN
Kalkkihiekkatäystiili $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	$V_{Rec}$	70 mm		1.7 kN
Kalkkihiekkatiili onteloilla $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	$N_{Rec}$	70 mm		0.7 kN
Kalkkihiekkatiili onteloilla $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$	$V_{Rec}$	70 mm		0.7 kN
Kalkkihiekkatäystiili $f_b \geq 20 \text{ N/mm}^2$	$N_{Rec}$	70 mm		2.6 kN
Kalkkihiekkatäystiili $f_b \geq 20 \text{ N/mm}^2$	$V_{Rec}$	70 mm		2.6 kN
Kevytbetoni AAC 1,5	$N_{Rec}$	70 mm		0.25 kN
Kevytbetoni AAC 2,5	$N_{Rec}$	70 mm		0.45 kN
Kevytbetoni AAC 4,0	$N_{Rec}$	70 mm		0.8 kN
Kevytsora umpinainen $f_b \geq 3 \text{ MN/m}^2$	$N_{Rec}$	70 mm		0.55 kN
Kevytsora onteloilla $f_b \geq 2,7 \text{ MN/m}^2$	$N_{Rec}$	70 mm		0.50 kN
Kevytsora eristekerroksella $f_b \geq 4 \text{ MN/m}^2$	$N_{Rec}$	70 mm		0.70 kN

Kiinnitysalausta	Kuormituksen tyyppi	Asennussyvyys (h)	Kuormituksen suunta	Kuormitusarvo
Kaikki				
Halkeilematon betoni C12/15	N <sub>Rec</sub>	50 mm		1.4 kN
Halkeilematon betoni C12/15	V <sub>Rec</sub>	50 mm		3.0 kN
Halkeillut betoni C12/15	N <sub>Rec</sub>	50 mm		0.7 kN
Halkeillut betoni C12/15	V <sub>Rec</sub>	50 mm		3.0 kN
Halkeilematon betoni C20/25	N <sub>Rec</sub>	50 mm		2.0 kN
Halkeilematon betoni C20/25	V <sub>Rec</sub>	50 mm		3.0 kN
Halkeillut betoni C20/25	N <sub>Rec</sub>	50 mm		1.0 kN
Halkeillut betoni C20/25	V <sub>Rec</sub>	50 mm		3.0 kN
Savitiili fb ≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	N <sub>Rec</sub>	50 mm		0.9 kN
Savitiili fb ≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	V <sub>Rec</sub>	50 mm		0.9 kN
Savireikätiili fb ≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	N <sub>Rec</sub>	50 mm		0.2 kN
Savireikätiili fb ≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	V <sub>Rec</sub>	50 mm		0.2 kN
Savitäystiili fb ≥ 20,5 N/mm <sup>2</sup>	N <sub>Rec</sub>	50 mm		1.0 kN
Savitäystiili fb ≥ 20,5 N/mm <sup>2</sup>	V <sub>Rec</sub>	50 mm		1.0 kN
Kalkkihiekkatäystiili fb ≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	N <sub>Rec</sub>	50 mm		1.0 kN
Kalkkihiekkatäystiili fb ≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	V <sub>Rec</sub>	50 mm		1.0 kN
Kalkkihiekkatiili onteloilla fb ≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	N <sub>Rec</sub>	50 mm		0.5 kN
Kalkkihiekkatiili onteloilla fb ≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	V <sub>Rec</sub>	50 mm		0.5 kN
Kalkkihiekkatäystiili fb ≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	N <sub>Rec</sub>	50 mm		1.6 kN
Kalkkihiekkatäystiili fb ≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	V <sub>Rec</sub>	50 mm		1.6 kN
Kevytbetoni AAC 1,5	N <sub>Rec</sub>	50 mm		0.15 kN
Kevytbetoni AAC 2,5	N <sub>Rec</sub>	50 mm		0.25 kN
Kevytbetoni AAC 4,0	N <sub>Rec</sub>	50 mm		0.45 kN
Kevytsora umpinainen fb ≥ 3 MN/m <sup>2</sup>	N <sub>Rec</sub>	50 mm		0.40 kN
Kevytsora onteloilla fb ≥ 2,7 MN/m <sup>2</sup>	N <sub>Rec</sub>	50 mm		0.40 kN
Kevytsora eristekerroksella fb ≥ 4 MN/m <sup>2</sup>	N <sub>Rec</sub>	50 mm		0.55 kN

# Asennusohjeet

