

# KIINNITYS- OPPAAT

**Leca**<sup>®</sup>



*Kiinnitysopas  
Leca<sup>®</sup>-soraharkoille*

Sormat Oy  
fischer Finland Oy



# Kiinnitysopas

## Leca®-kevytsoraharkkoille



Leca® Lex -perusharkko



Leca® Term -harkko



Leca® Design -harkko

### TÄRKEÄÄ MUISTAA KEVYTSORAHARKKON KIINNITETTÄESSÄ:

Porareiät suositellaan porattavaksi ilman iskutoimintoa ja syvyydenrajoitinta käyttäen. Huolellinen porareiän puhdistus parantaa kiinnikkeen suorituskykyä.

Valitse ruuvi kiinnitettävän kappaleen paksuuden mukaan. Ruuvin oikea pituus: Tulpan pituus (L) + kiinnitettävän kappaleen paksuus (pl. KBTM) + 5 mm

Kiinnikkeen loppuunkiristämisessä on noudatettava varovaisuutta ylikiertymisen välttämiseksi. Käytä aina porakoneen momenttikontrollia tai viimeistele kiristys käsin ruuvimeisselillä tai kuusiokoloavaimella (KBTM).

NAT 8 L ja 10 L  
näilöntulppa

SDF 10H karmitulpat



S-10H uppokannalla



KB-10H laippakannalla

S-UF® 10 ja S-UP® 10  
karmitulppaKBRM, KBRM P, KBRM  
10,5 kevytbetoniruuviGRIPPER™ 10  
-seinätulppaKBTM  
kevytsoratulppaITH-Pe  
injektointimassaIOV  
ontelovaippa

### KEVYET KIINNITYKSET, KIINNITYS JA KUORMITUS:

### KOhteet: taulut, valaisimet, sähkökytkimet, hyllyköt, kevyet konsolit, naulakot, putkikannakkeet

Alusta:	Sallittu ulosvetokuorma: F <sub>recr</sub> kN					Huom! 1 kN ≈ 100 kg
Leca® Lex -perusharkko	NAT 8L ruuvi Ø 4,5 mm	NAT 10L / 8L ruuvi Ø 6,0 mm	GRIPPER™ 10 ruuvi Ø 7,0 mm	SDF 10H	S-UF® 10 / S-UP® 10 as.syv. 50 mm	KBTM 6
• Ontelon kohdalla	0,20	0,20 / 0,30	0,50	0,30	0,40	0,40
• Umpiosan kohdalla	0,20	0,20 / 0,40	0,50	0,40	0,40	0,45
Leca® Term, Leca® Design (umpi)	0,20	0,30 / 0,40	0,50	0,55	0,55	0,50

### RASKAAT KIINNITYKSET, KIINNITYS JA KUORMITUS:

### KOhteet: keittiökaapit, lauteet, karmit, koolaukset, lvi-asennukset, saniteettikalusteet

Alusta:	Sallittu ulosvetokuorma: F <sub>recr</sub> kN							Huom! 1 kN ≈ 100 kg
Leca® Lex -perusharkko	NAT 10L ruuvi Ø 8,0 mm	S-UF® 10 / S-UP® 10 as.syv. 70 mm	KBRM, KBRM P as.syv. 60 / 80 mm	KBRM 10,5 as. syv. 160 mm	KBTM 8	KBTM 10	ITH P, vaarna Ø 8-16 mm, ontelossa IOV ontelovaippa	
• Ontelon kohdalla	0,50	0,50	0,55 / 0,60	0,80	0,60	0,70	2,00	
• Umpiosan kohdalla	0,50	0,55	0,55 / 0,60	2,00	0,60	0,70	2,30	
Leca® Term, Leca® Design (umpi)	0,60	0,70	0,55 / 0,65	1,00	0,65	1,00	1,80	



**SORMAT** 

Lisätietoja:  
Sormat Oy  
Harjutie 5, 21290 RUSKO  
Puh: 020 794 0200  
Fax: 020 176 3888  
www.sormat.com  
sormat@sormat.com

**Leca®**

Lisätietoja:  
Leca Finland Oy  
PL 70 (Strömberginkuja 2)  
00381 Helsinki  
Puhelin 010 44 22 00  
[www.leca.fi](http://www.leca.fi)



## Kiinnitysopas Leca® -kevytsoraharkoille

Kiinnikkeille tehtävät porareitit suositellaan porattavaksi ilman iskutoimintoa.

Käytä syvyydenrajoitinta läpiporaamisen estämiseksi. Puhdista porareikä huolellisesti ennen asennusta.

Valitse aina riittävän pitkä ruuvi kiinnitettävän ainepaksuuden mukaan.

**Oikea ruuvien pituus: tulpan pituus + tulpan halkaisija + kiinnitettävä ainevahvuus.**

Läpipistoasennuksissa valitse riittävän pitkä kiinnike.

Ruuvien loppuun kiristäminen tulpassa on hyvä suorittaa käsin ruuvimeisselin tai porakoneen momentin avulla - näin kontrolloidaan, ettei tulppa kierry yli.

**Minimi reunaetäisyys: 1 x tulpan/ankkuri kokonaispituus**

Arvot perustuvat fischerin tekemiin ulosvetokokeisiin.

Lisätietoja kiinnikkeistä ja kiinnittämisestä fischerin tuote-esitteissä sekä internetissä.

### KÄYTETTÄVÄT fischer KIINNIKKEET

DUOPOWER NAILONTULPAT – lyhyt ja pitkä versio L

SXRL ASENNUSTULPAT

HARKKORUUVIT

INJEKTIO MASSA VS 300T



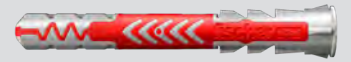
Leca® Design -harkko



Leca® Term -harkko



Leca® Lex -harkko



KUORMITUKSET 1 kN = 100 kg	Leikkaavana kuormana voidaan käyttää sallittua ulosvetokuormaa.				
KEVYET JA KESKIRASKAAT KIINNITYKSET	KOHTEET: taulut, hyllyköt, listat, valaisimet, sähkökytkimet, peilikaapit, kevyet konsolit, naulakot, putkikannakkeet				
Alusta:	Sallittu ulosvetokuorma: Frec, kN				
Leca® Lex -perusharkko	DUOPOWER 6 / 6L + ruuvi Ø 5 mm	DUOPOWER 8 / 8L + ruuvi Ø 6 mm	DUOPOWER 10 / 10L + ruuvi Ø 8 mm	SXRL 8	HARKKORUUVI LBS
• ontelon kohdalla	0,20 / 0,25	0,40 / 0,50	0,53 / 0,66	0,60	as.syv.min.60mm/ 0,61 as.syv.min 80mm/ 0,72
• umpiosan kohdalla	0,48 / 0,60	0,52 / 0,65	0,62 / 0,77	0,70	as.syv.min.60mm/ 0,61 as.syv.min 80mm/ 0,72
Leca® Term, Leca® Design -harkot (umpi)	0,53 / 0,66	0,63 / 0,78	0,93 / 1,16	0,85	as.syv.min.60mm/ 0,61 as.syv.min 80mm/ 0,72
RASKAAT KIINNITYKSET	KOHTEET: keittiökaapit, saunan lauteet, karmit, lvi-asennukset, saniteetti-kalusteet, koolaukset				
Alusta:	Sallittu ulosvetokuorma: Frec, kN				
Leca® Lex -perusharkko	DUOPOWER 10 / 10L + ruuvi Ø 8 mm	SXRL 8	HARKKORUUVI LBS	SXRL 10	FIS VS 300T + KIERRETAPPI Ø 8-12 mm (ontelossa seulahylsy)
• ontelon kohdalla	0,53 / 0,66	0,60	as.syv.min.60mm/ 0,61 as.syv. min 80mm/ 0,72	0,73	1,33
• umpiosan kohdalla	0,62 / 0,77	0,70	as.syv.min.60mm/ 0,61 as.syv. min 80mm/ 0,72	0,93	1,4
Leca® Term, Leca® Design -harkot (umpi)	0,93 / 1,16	0,85	as.syv.min.60mm/ 0,61 as.syv. min 80mm/ 0,72	1,10	2,16



Tilaukset ja toimituksia koskevat kysymykset  
Asiakaspalvelukeskus  
Jälleenmyyjät, puhelin 010 44 22 11  
Rakennusliikkeet ja urakoitsijat, puhelin 010 44 22 313  
Tuoteneuvonta, puhelin 010 44 22 312  
asiakaspalvelu@saint-gobain.com  
Myynti  
Rautakaupat ja rakennustarvikeliikkeet

Leca Finland Oy  
PL 70 (Strömberginkuja 2)  
00381 Helsinki  
Puhelin 010 44 22 00  
www.leca.fi  
www.fi.weber