

Leca<sup>®</sup>-harkot | Talonrakentaminen

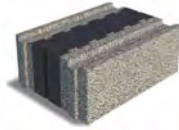
# Kiinnitysoppaat



Leca® Lex -perusharkko



Leca® Smart LSH-300



Leca® Smart LSH-380

### 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 viimeistelet kiristys käsin ruuvimeisselillä tai kuusiokoloavaimella (KBTM).

NAT 8 L ja 10 L nailontulppa



S-UF® 10 ja S-UP® 10 karmitulppa



GRIPPER™ 10 -seinätulppa



ITH-Pe injektointimassa



SDF 10H karmitulpat



KBRM, KBRM P, KBRM 10,5 kevytbetoniruuvi



KBTM kevytsoratulppa



IOV ontelovaippa



S-10H uppokannalla



KB-10H laippakannalla



KB-10H laippakannalla

### KEVYET KIINNITYKSET, KIINNITYS JA KUORMITUS:

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

Alusta:	Sallittu ulosvetokuorma: F <sub>rec</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® Smart LSH-300 ja LSH-380 (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

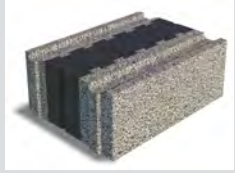
Alusta:	Sallittu ulosvetokuorma: F <sub>rec</sub> kN			Huom! 1 kN ≈ 100 kg			
Leca® Lex -perusharkko	NAT 10L ruuvi Ø 8,0 mm	S-UF® 10 / S-UP® 10 as.syv. 70 mm	KBRM, KBRM P as.syv. 60 / 80 mm	KBRM 10,5 as. syv. 160 mm	KBTM 8	KBTM 10	ITH P, vaarna Ø 8-16 mm, ontelossa IOV ontelovaippa
• Ontelon kohdalla	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® Smart LSH-300 ja LSH-380 (umpi)	0,60	0,70	0,55 / 0,65	1,00	0,65	1,00	1,80



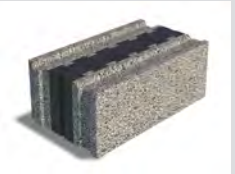
HUOMI  
KÄHYTÄ ONTELO-  
RKOISSA  
IOV-ONTELO-  
VAIPPAI



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



Leca® LSH-380 -harkko



Leca® LSH-300 -harkko



Leca® Lex -harkko

Kiinnikkeille tehtävät porareiät 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.**

Läpistöasennuksissa 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.

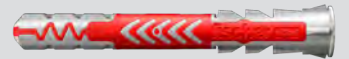
## KÄYTETTÄVÄT fischer KIINNIKKEET

DUOPOWER NAILONTULPAT – lyhyt ja pitkä versio L

SXRL ASENUSTULPAT

HARKKORUUVIT

INJEKTIO MASSA VS 300T



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® Smart LSH-300 ja LSH-380 (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® Smart LSH-300 ja LSH-380 (umpi)	0,93 / 1,16	0,85	as.syv.min.60mm/ 0,61 as.syv. min 80mm/ 0,72	1,10	2,16

### Lisätietoja:

fischer Finland Oy Suomalaisentie 7  
B, 02270 ESPOO Puh: 020 741 4660  
Email: orders@fischerfinland.fi  
www.fischerfinland.fi  
www.fischer-international.com/en

## LECA®-HARKKOJEN TILAUKSET JA TOIMITUKSIA KOSKEVAT KYSYMYKSET

### **Jälleenmyyjät:**

Puhelin: 010 44 22 11

Sähköposti: asiakaspalvelu@saint-gobain.com

### **Rakennusliikkeet | Urakoitsijat:**

Puhelin: 010 44 22 313

Sähköposti: asiakaspalvelu@saint-gobain.com

### **Saint-Gobain Finland tuoteneuvonta:**

Puhelin: 010 44 22 312

Sähköposti: tuoteneuvonta@saint-gobain.com

### **Valmistaja**

Leca Finland Oy

PL 70 (Strömberginkuja 2)

00381 Helsinki

Puhelin: 010 4422 668

[www.leca.fi](http://www.leca.fi)

[www.fi.weber](http://www.fi.weber)