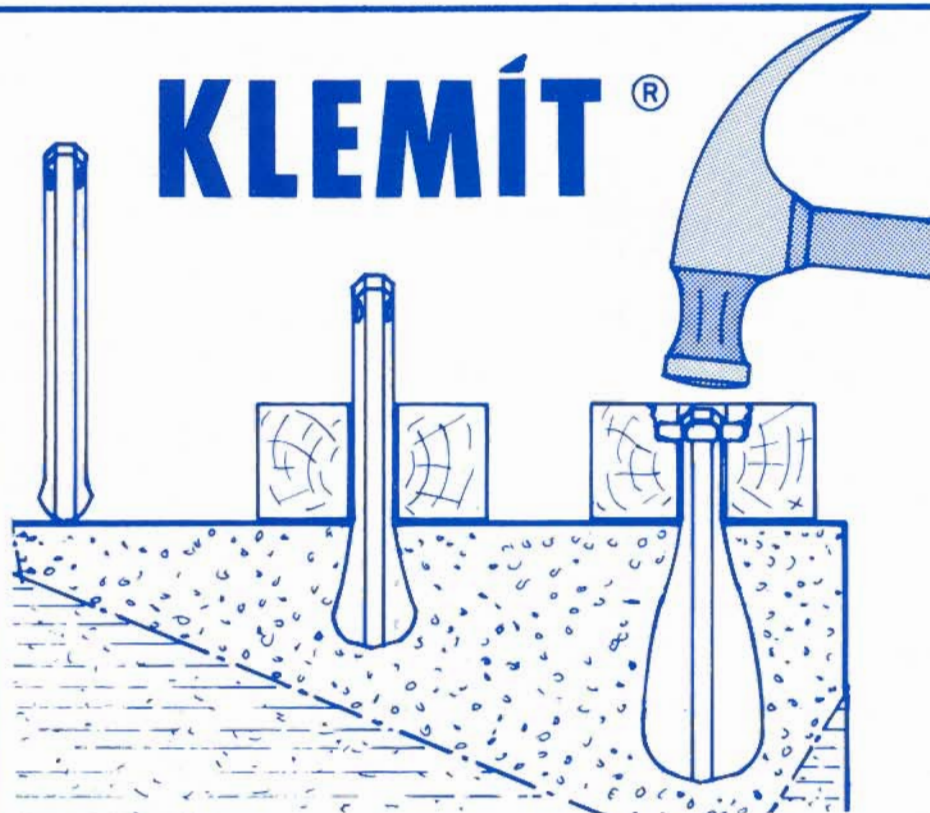


Universellt fästelement för lättbetong och lättklinker. (ex.vis Siporex, Ytong, H+H, Hebel, Durox, Leca, Fibro och andra porösa byggmaterial av sten)

BSAB X8

UDK 691.880

Nov 1986



# KLEMÍT®

Snabb och enkel montering  
- därför tillförlitligt montage

Hög utdragsstyrka  
Extremt skak- och vibrationstålig

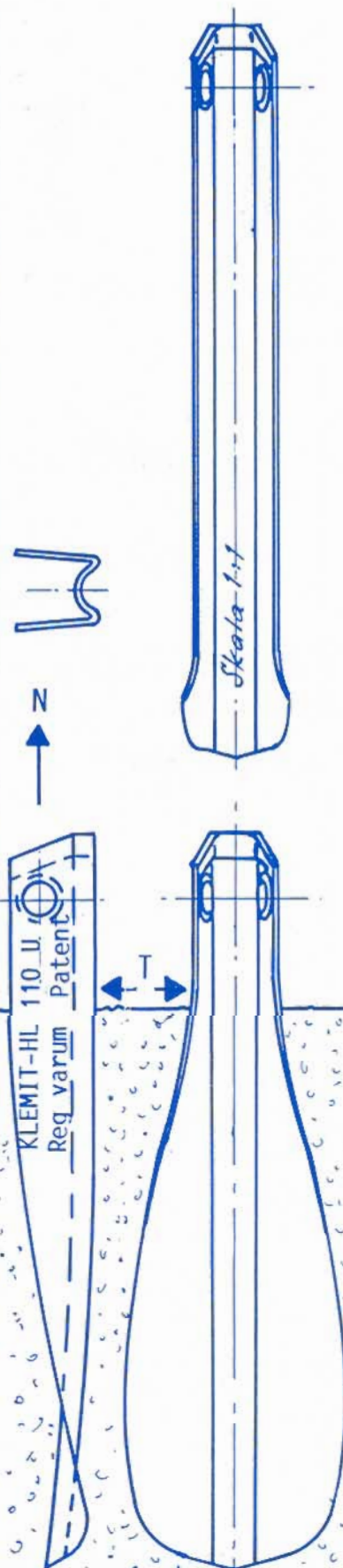
Vridstabil  
Kryp- och förskjutningsfri

Brandsäker Aldringsoberoende Korrosionsfast\*

BESTÄNDIG

Kort sagt:

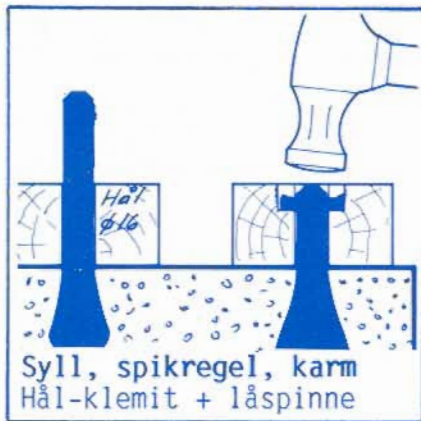
"Ett besvärligt infästningsproblem har fått sin enkla och prisbilliga lösning!"



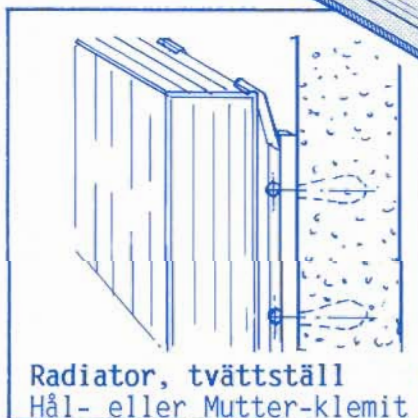
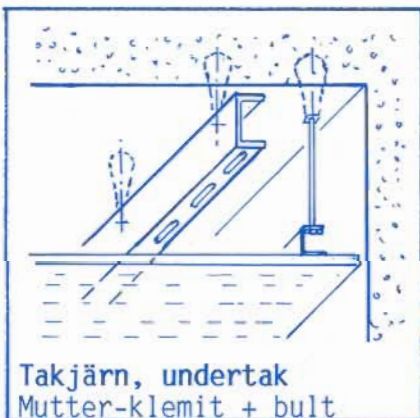
\* KLEMÍT® tillverkas av svenskt kvalitetsstål: ALUZINK® eller syrafast/rostfritt.

# Snabb och enkel montering

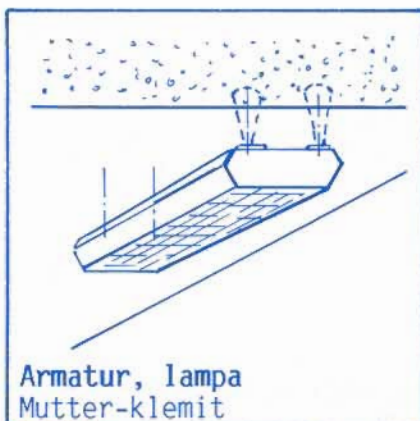
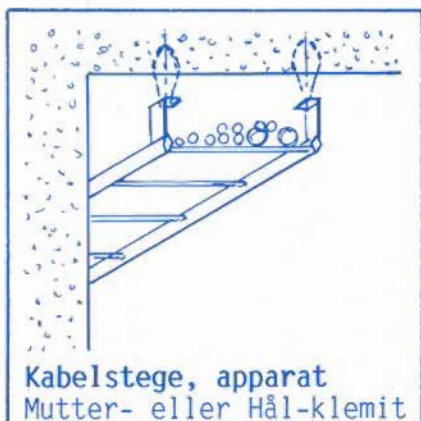
## För Byggaren:



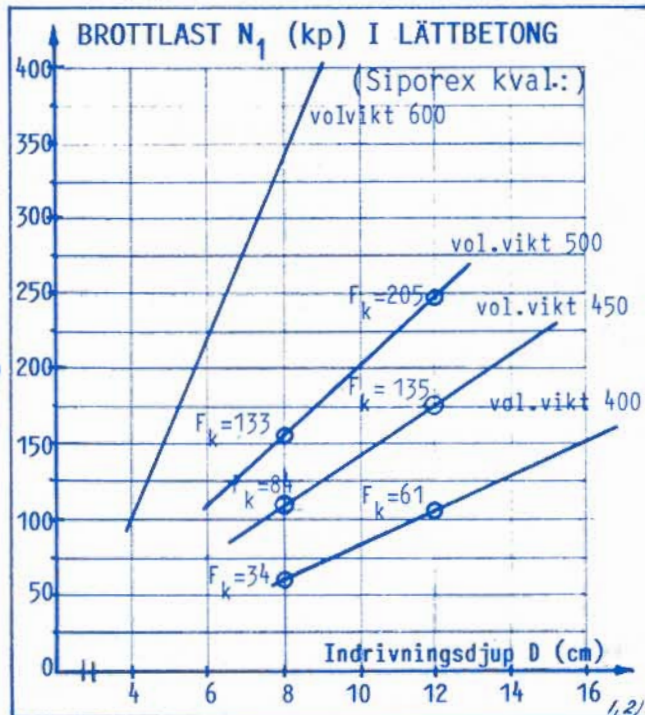
## För VVS-montören:



## För El-installatören:



## Egenskaper



### Snabb montering

Monteras lätt med hammare utan förborring. Hårda material som plåt, trä mm förborras  $\phi$  16 - 18 mm. Kan även slås in med elbygghammare + adapter (ej lämpligt för lättbetong kval 400 och 450).

### Alltid tillförlitlig funktion

KLEMIT fördelar greppet på stora ytor i olika riktning och djup; spridningstalen därför låga. Inga felkällor vid monteringen genom fel borr och -djup, fel åtdragning etc.

### Spräckor ej materialet

KLEMIT tar litet utrymme i materialet och omfamnar detta med jämnt tryck efter hela djupet. Spränger eller kilar ej som puggar och expandrar etc.

### Efterspännbar

Ett extra hammarslag räcker för att åter få full lastupptagning om överbelastning skett.

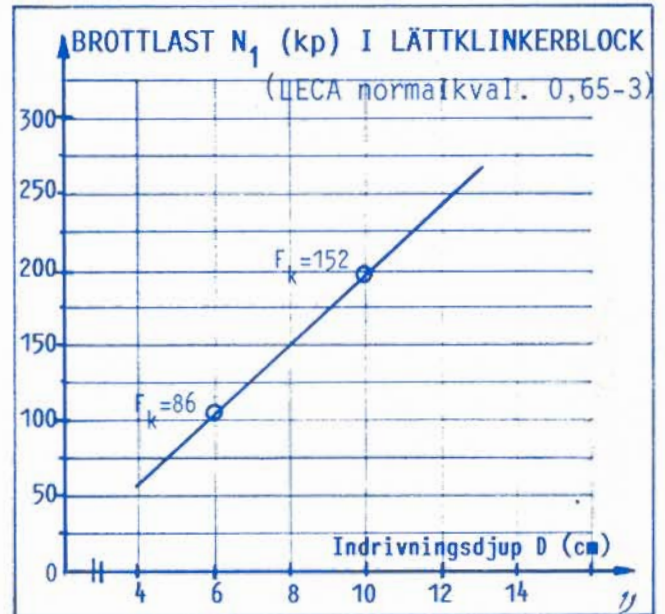
### Små kantavstånd möjliga

Vid ren dragpåkning kan Klemiten sättas helt nära blockkanten (parallell med Klemitens symmetrilinje). Vid tvärkraftpåkning mot fri blockkant enligt Int. Siporex AB: *e*

Lättbetong	Min kantavstånd
Siporex 400	100
Siporex 450	85
Siporex 500	70

### Vridstabil

Kan ej gängas eller vridas loss.



### Hög utdragsstyrka

Brottlaster för olika material visas i diagram ovan. Enligt Statens Planverk skall säkerhetsfaktor  $S_t=3$  tillämpas på karakteristisk last  $F_k$ .  $N_{till} = F_k \cdot 3$

### Brottlasten höjes med ökat djup

Välj längre Klemit och ökat indrivningsdjup om högre lastkapacitet önskas. Förhållandet djup - dragstyrka är rätlinjigt. Se brottlastdiagram.

### Kryper/glider ej vid belastning

KLEMIT är krypningsfri oberoende av tid och temperatur. Förskjutning vid brottlast:  $< 0,5$  mm. Mätning av förskjutning under 6 dygn med pålagd last  $F_k \cdot 3$ . "Den uppmätta krypningen understiger  $0,07$  mm. De uppmätta värdena på krypning är ovanligt små jämfört med andra infästningar som provats med avseende på krypning." Ur provningsrapport 2.

### Segt brott

Ej materiafförstörande kraterbrott ei dyll. "Efter brottlast sjunker lastupptagningen till ca 30 % vid 8 - 10 mm utglidning. Därefter ökar lastkapaciteten åter till omkr 50 - 75 % av maxlasten." Ur rapp. 1.

### Inbyggt katastrofskydd

Denna "säkerhetskedjefunktion" innebär att en extra lastupptagning på 50 - 75 % av maxlasten erhålles vid 15 - 25 mm utdragning efter "brott".

### Okänslig för skakning o vibration

KLEMIT kan ej gnuggas eller nötas ut med brukslaster. Test med pulserande draglaster 1,5 - 2 ggr hårdare än gällande normer: Ingen påverkan efter lastväxling  $5 \times 10.000$  ggr med dragkrafter mellan  $0,77 F_k$  och  $0,10 F_k$ . Ur provningsrapport 2.

*och säker*

# Klemit för rationell infästning

## Egenskaper, forts

### Mångsidig användbarhet

De flesta montage klaras av KLEMIT genom lämpligt val av längd, material och skallände. Hål-klemit är grundtypen på vilken skallmodifikationer och tillsatser anbringas.

### Korrosionsfast

Material "AZ" är belagt med en aluminium-zink-legering, och har 3-6 ggr bättre korrosionshärdighet än varmförzinkat stål. Material "SR" är syrafast, rostfritt stål. Legeringarna påverkas ej av byggblock-materialen.

### Brand- och köldsäker

KLEMIT sitter opåverkad av värme, brand, frost och kyla. Mjuknar ej, spricker ej.

### Åldersoberoende

Stålmaterialet behåller sin spänst och styrka permanent, till skillnad från plast och gummi m fl.

## Måttuppgifter

### HÅL-KLEMIT Bet: KLEMIT-HL (L) U (material)



Längder (L): 100 150 175 225

Material AZ = aluzinkbelagt stål

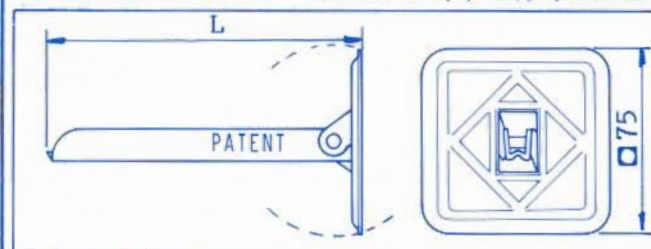
" SR = syrafast, rostfritt

Normalförpackning AZ: 50 st/pkt

" SR: 250 st/pkt

53 st LP-32 fz medföljer 50-pack AZ

### BRICK-KLEMIT KLEMIT-HL (L) SB75 (material)



Längder (L): 100 150 175 225

Material AZ = aluzinkbelagt stål

Normalförpackning: 100 st/pkt

### Hög tvärlastupptagning

Brottlast i kilopond indikerat vid 5 mm deformation:  
Tillåten/rekommenderad brukslast i kp inom parentes.  
 $S_f = 2,5$

Lättbetong	Indrivningsdjup 80 mm	120 mm
Siporex 400	120 (40)	142 (45)
Siporex 450	209 (70)	202 (70)
Siporex 500	216 (80)	206 (80)

### Tar höga trycklaster

Trycklastupptagningen överstiger dragbrottlasten utan mätbar förskjutning eller glidning.

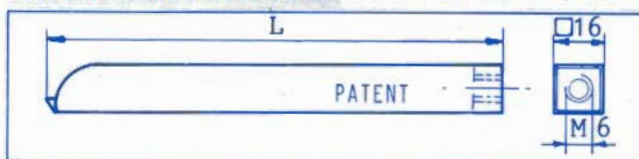
### Böjstyvt skaft

(Då kraften angriper vinkelrätt mot Klemitens öppna sida.)

Lättbetong	Skaftlängd 145 mm/ indr.dj. 80 mm	105/120 mm
Siporex 400	25,9 kp	46,2 kp
Siporex 450	26,2 kp (10,0)	49,4 kp(20)
Siporex 500	26,2 kp	49,4 kp

Belastningsvärdena har avlästs vid 5 mms utböjning vid lastpunkten (stift i hål). Interpolering kan göras mellan de tillåtna värdena 10 kp resp 20 kp mot tvärlast. Upprepade, permanenta skaftutböjningar påverkar ej nämnvärt infästningspartiets prestanda.

### MUTTER-KLEMIT KLEMIT-HL (L) M6 (mater.)



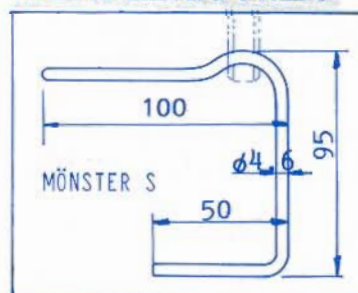
Längder (L): 100 150 175 225

Material AZ = aluzinkbelagt stål

" SR = syrafast, rostfritt

Normalförpackning: 50 st per paket

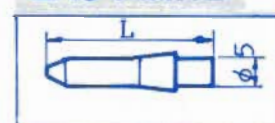
### PENDELKRAMLA



Bet: PK 5 x 95 SR

100 st per paket

### LÅS-PINNE



Beteckn: LP- (L) (mat.)

Längder (L): 32 100

Material:

AZ = elförzinkat stål

SR = syrafast, rostfr.

Förpackn: 250 st/pkt

REFERENSER: 1) Statens Provningsanstalt nr 8310,0062

2) Test vid Internat. Siporex AB, Malmö, 1985-02-06

KLEMIT är inregistrerat varumärke.

KLEMIT är patenterad i ett tiotal länder.

Representant / återförsäljare:

**KLEMECO**   
**NORD AB**

Boarp 790 S-262 00 ÄNGELHOLM  
Tel 0431-332 80 SWEDEN