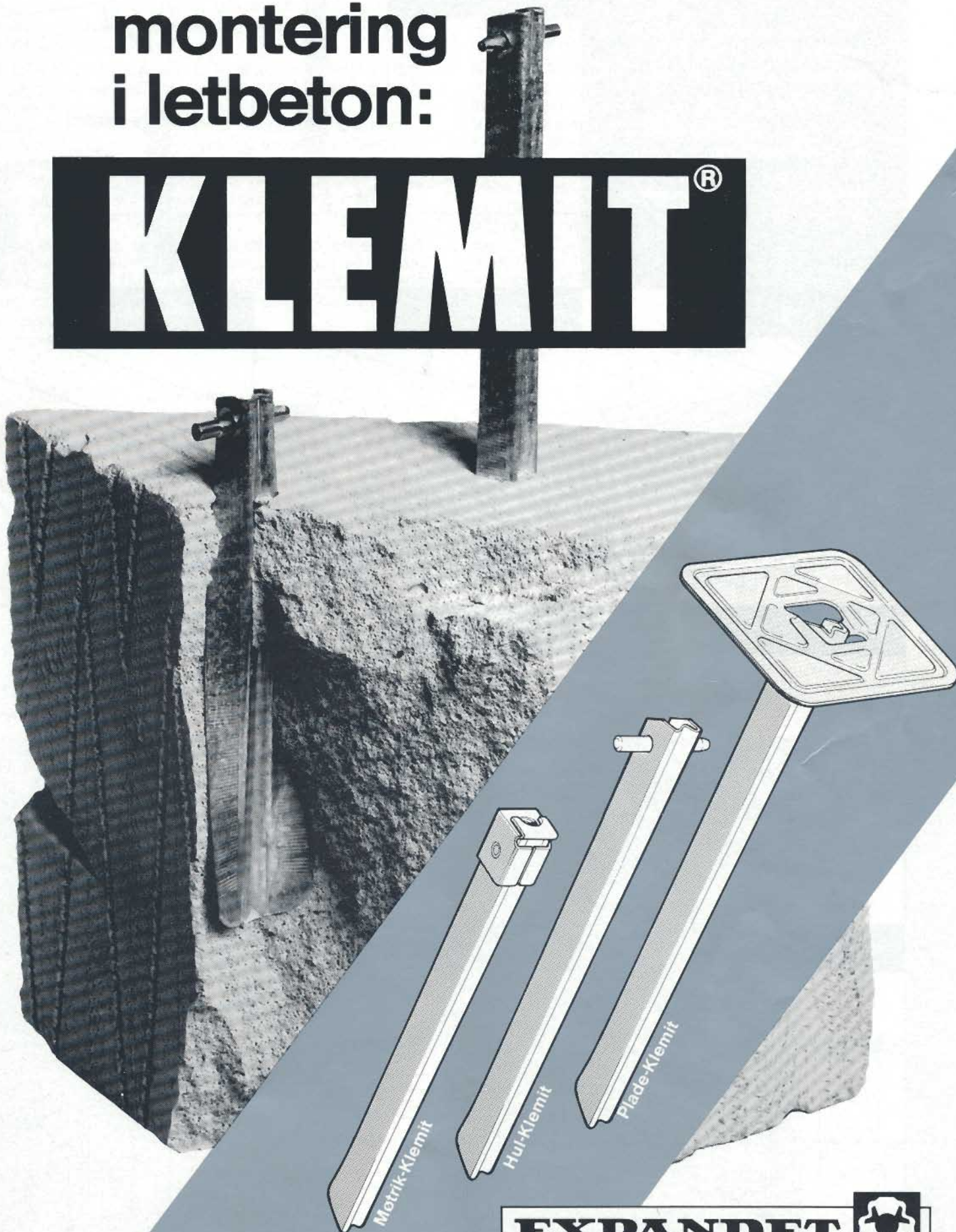


Hurtig og enkel  
montering  
i letbeton:

**KLEMIT®**



**EXPANDET®** 

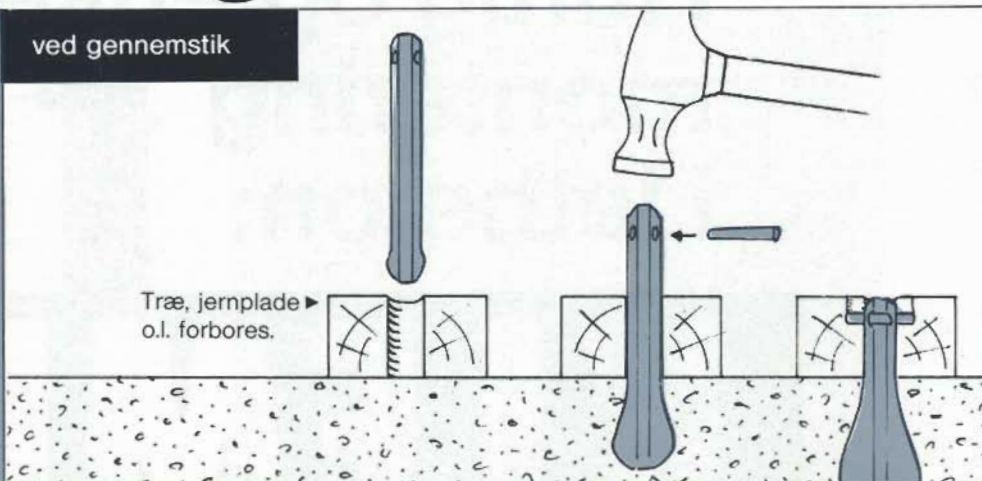


# Her har du brug for KLEMIT:<sup>®</sup>

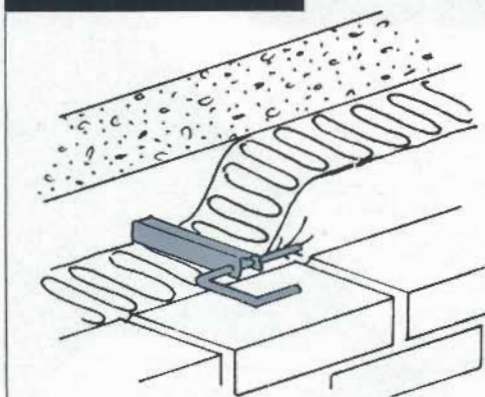
Klemit ankeret hamres ganske simpelt ind i letbetonen uden forboring.

Spidsen er forbøjet, og tvinges ved indslagning til at ændre form, hvorved der dannes et spadeformet modhold af stor trækstyrke: 200 - 500 kg.

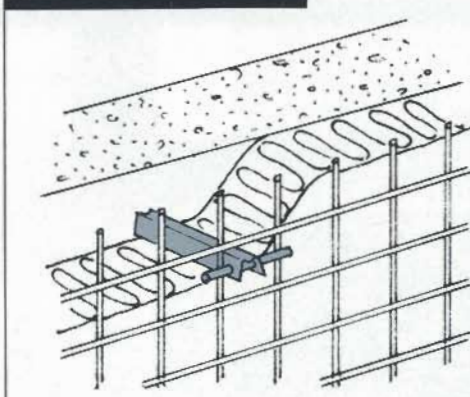
ved gennemstik



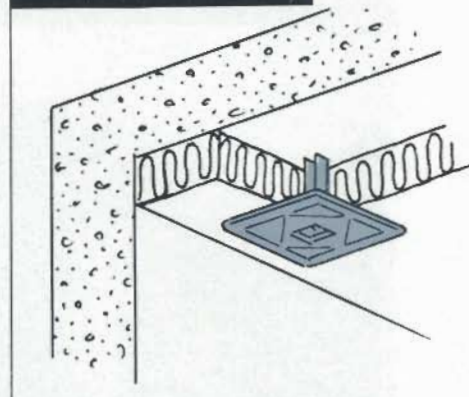
ved isolering



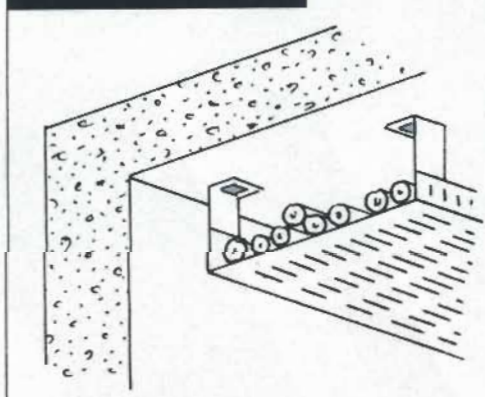
ved isolering



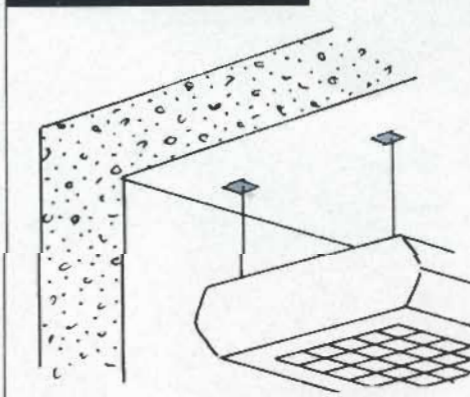
ved isolering



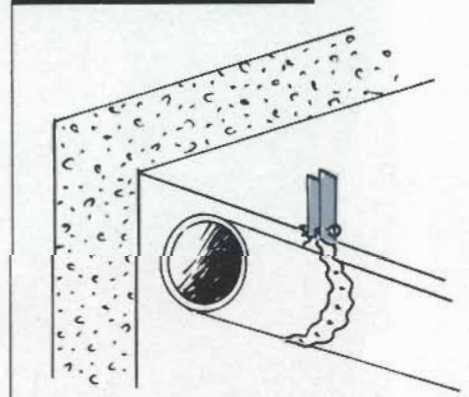
ved kabelophæng



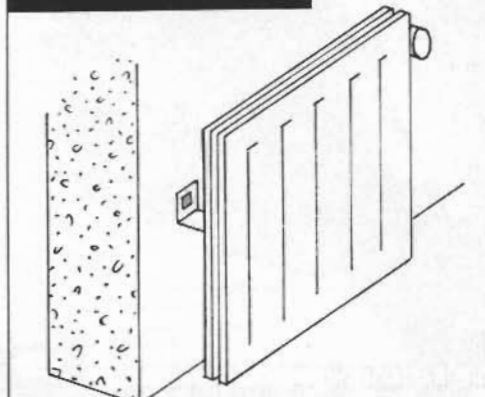
ved armaturophæng



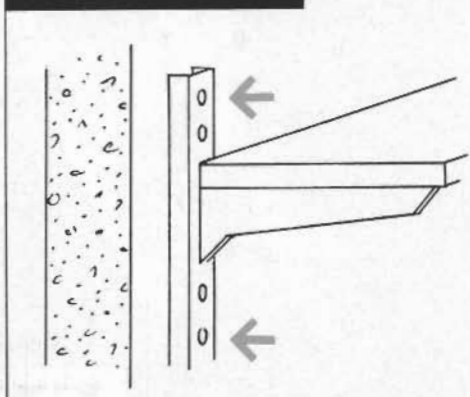
ved rørophæng



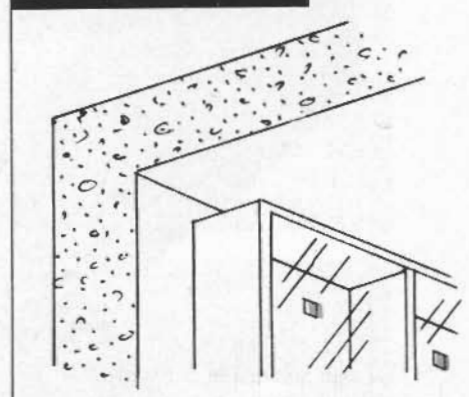
ved radiatorophæng



ved reolophæng



ved skabsophæng





# Hemmeligheden bag KLEMIT®

KLEMIT er fremstillet af 0.7 mm rustbeskyttet stålplade med afpasset hårdhedsgrad, bukket i det karakteristiske, W-formede profil, der giver stor stivhed.

KLEMIT letbeton-anker indsættes uden anden forberedelse med hammerværktøj i alle letbeton-typer o.l.

Den forbøjede spids retter W-profilen ud, når ankeret trænger gennem letbetonmaterialet og danner modhold.

Jo større dybde desto stærkere udretning. Resultat: hurtig, prisbillig, nøjagtig fastgørelse, der ikke lader sig røkke.

KLEMIT, så at sige forener sig med letbetonen. Ankeret skærer sig vej gennem materialet under monteringen, får sin største bredde dybest nede og danner derved en uovertruffen forankring i længderetningen.

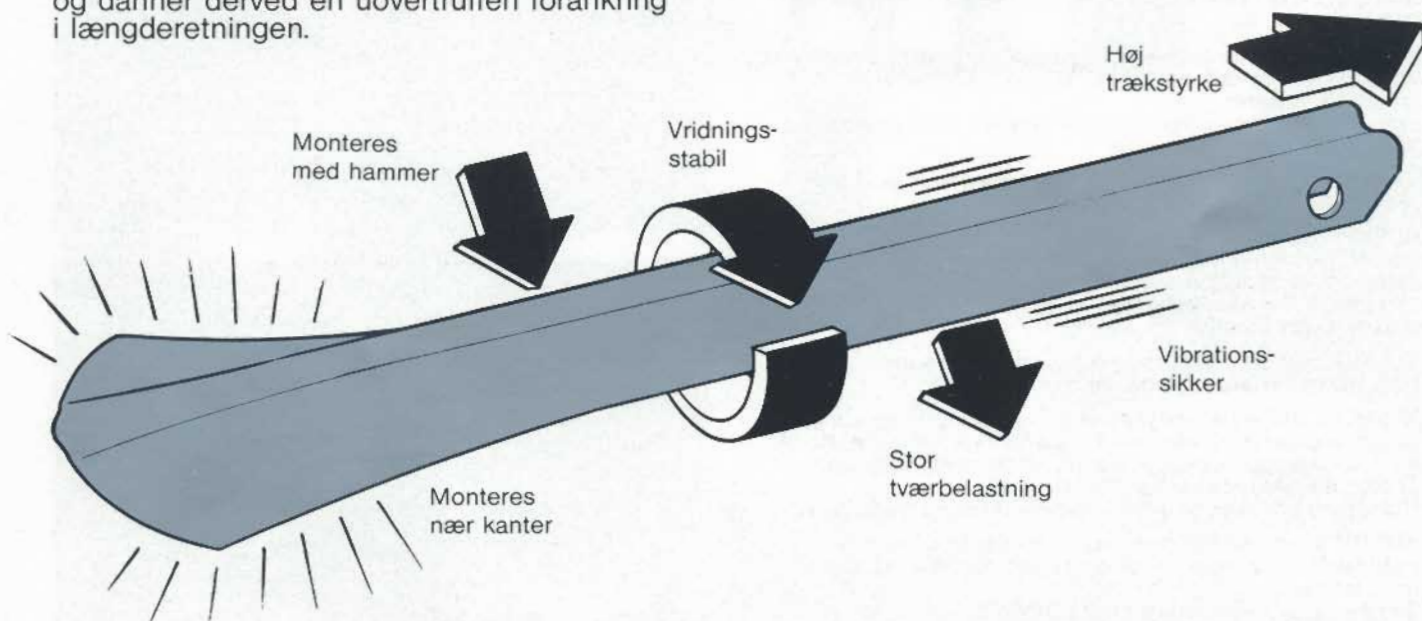
KLEMIT omslutes snævert af letbetonen, når ankeret er på plads. Omslutningen og W-profilen udelukker enhver mulighed for vridning og udbøjning efter montering.

KLEMIT's skæreevne og stabile form gør det muligt at montere tæt ved letbetonmaterialers kant uden udflekning og revnedannelse.

Ved gennemstiksmontager i træ, og materialer hårdere end træ, forbores med Ø 16-18 mm.

KLEMIT er Alu-Zink beskyttet mod korrosion i alle miljøer. Visse KLEMIT-typer fremstilles også i rustfrit, syrefast stål.

Klippede kanter korrosionsbeskyttes gennem den katodiske proces, der foregår mellem stål og zink under luftfugtighedens medvirken inde i letbetonen.



## KLEMIT befæstigelsessystem for gasbeton og letbeton:

### Hul-Klemit (incl. 32 mm låsepind)

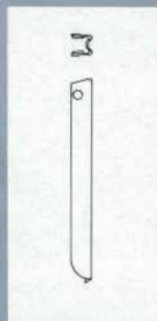
AZ aluzinkbelagt stål. SS 142122\*)

eller

SR syrefast, rustfrit stål. SS 2343

længde 100 mm  
150 mm  
175 mm  
225 mm

Leveres i æsker à 50 stk.



### Møtrik-Klemit

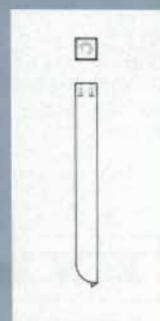
AZ aluzinkbelagt stål. SS 142122

eller

SR syrefast, rustfrit stål. SS 2343

længde 100 mm  
150 mm  
175 mm  
225 mm

Leveres i æsker à 50 stk.



### Plade-Klemit

AZ aluzinkbelagt stål. SS 142122\*)

længde 100 mm  
150 mm  
175 mm  
225 mm

Leveres i æsker à 50 stk.

\*) kan også leveres i varmtgalvaniseret stål.

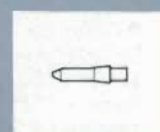


### Låsepinde:

LP-100 fz længde 100 mm

LP-100 SR længde 100 mm

Antal pr. kart.: 250 stk.



### Bøjler:

PK 5X95 SR

(syrefast tråd 4,6X50X95X100)

Antal pr. krt.: 100 el. 500 stk.





# Fakta om KLEMIT<sup>®</sup>

KLEMIT er svensk produceret, testet ved den svenske statsprøveanstalt og International Siporex AB, Malmö, hhv. nr. 8310,0062 og 1985-02-06.

KLEMIT's overfladebehandling i AluZink er afprøvet for korrosionsmodstand gennem 13 år i U.S.A. anbragt i stærkt korroderende miljøer ved havet, i landbrugsegn med fastlandsklima og i udpræget industriområde.

AluZink viser korrosionsmodstand, der er 2-6 gange bedre end varmforzinkning i nævnte situationer.

Målinger i Sverige gennem 3-4 år viser tilsvarende resultater.

KLEMIT har således lang funktionstid og påvirkes ikke til formforandring eller brud ved extreme temperaturforhold i forbindelse med f.eks. brand, streng frost o.l.

KLEMIT's forankringsevne i ankerets længderetning overfor forskellige letbetontyper er vist i diagram. Det ses, at belastningsevnen er i ligefremt forhold til KLEMIT's dybde i letbetonmaterialet.

I følge de svenske normer, der ligger til grund for afprøvningsnormerne og KLEMIT-patentets anvendelse i praksis, sættes den tilladelige nyttelast = den registrerede,  $F_k$  divideret med 3. ( $F_k : 3 = N$  till.)

KLEMIT's forankringsevne i ankerets tværretning er udtrykt ved max. 5 mm deformation af det letbetonmateriale, der omslutter ankeret.

Skema over nogle belastningseksempler viser grænserne for den omtalte deformation.

Anvendt i praksis er den tilladelige belastning svarende til skemaets oplysning divideret med 2.5.

KLEMIT gør det muligt at forankre tæt ved frie letbetonkanter, fordi ankerets form fordeler tryk på det omliggende materiale anderledes end andre forankringsmodeller. Tilrådelige minimumsafstande til frie kanter i forskellige letbetontyper fremgår af skema.

KLEMIT optager trykbelastninger, der overstiger trækstyrken uden målelige forandringer.

KLEMIT's stivhed er udtrykt ved en udbøjning på max. 5 mm i belastningspunktet, når ankeret sidder fast i et materiale og kraftpåvirkningen virker vinkelret på ankerets åbne sider. Forsøgsresultaterne ses i skema.

Udbøjning påvirker ikke nævneværdigt forankringsværdien.

KLEMIT's forankringsevne påvirkes ikke af rytmisk pulserende belastninger på op til det dobbelte af tilladelig, maximal last.

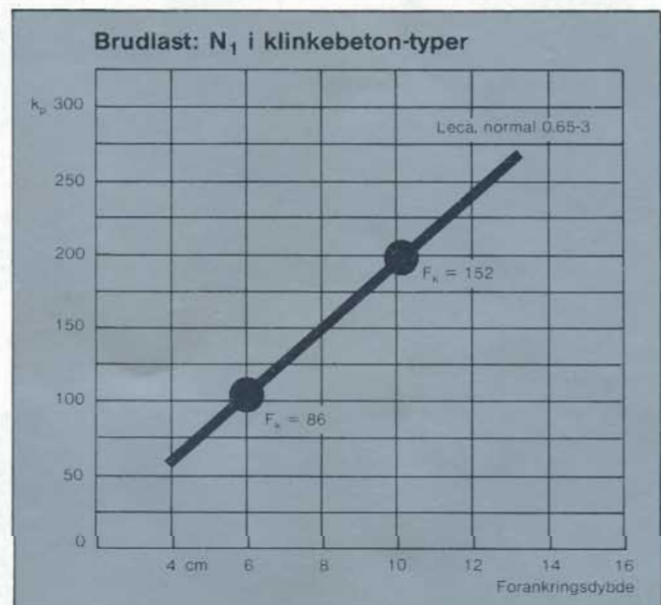
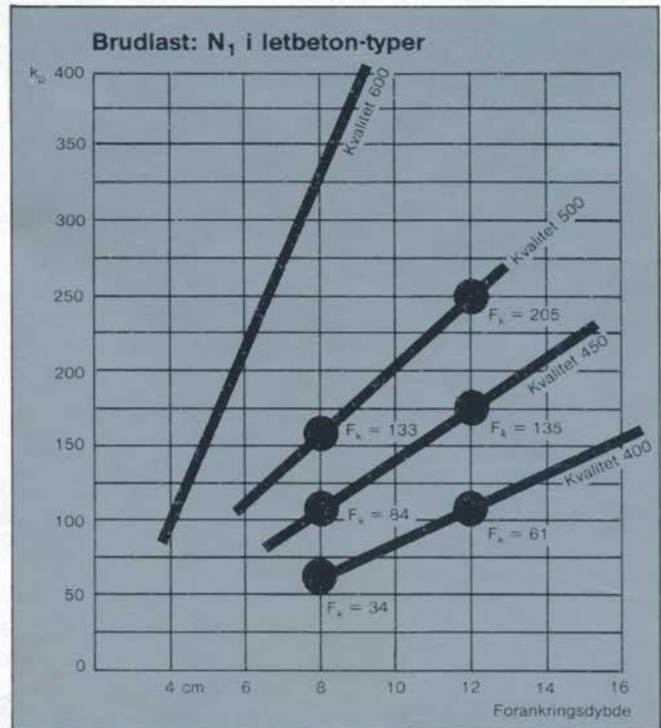
Der ses ingen påvirkning efter 50.000 belastningsforandringer mellem 0.8 og 0.1  $\times$   $F_k$ -værdierne.

KLEMIT slipper ikke sit tag ved en eventuel overbelastning til brud.

Ved totalt brud og 8-10 mm udglidning falder forankringsværdien til ca. 30% af maximalen, hvorefter kapaciteten igen øges til mellem 50 og 75% af den oprindeligt maximale. KLEMIT sikrer på denne måde mod brat nedstyrtning i tilfælde af overbelastning.

KLEMIT ændrer ikke sit greb og sin nøjagtighed under belastning, uanset tid, temperatur o.l.

Prøvningsrapporten viser forskydning på mindre end 0.5 mm ved belastning til brud, og efter 6 døgn maximal belastning, er krybning målt til mindre end 0,07 mm.



## Optagelse af tværbelastning, målt i $k_p$

Letbeton-typer	Forankringsdybde: 80 mm	Forankringsdybde: 120 mm
Kvalitet 400	120	142
Kvalitet 450	209	202
Kvalitet 500	216	206

## Forankring nær kant

Letbeton-typer	Min. afstand til kant, mm
Kvalitet 400	100
Kvalitet 450	85
Kvalitet 500	70

## Bøjnings-stivhed, målt i $k_p$ (KLEMIT 225 mm)

Letbeton-typer	Forankringsdybde: 80 mm	Forankringsdybde: 120 mm
Kvalitet 400	25.9	46.2
Kvalitet 450	26.2	49.4
Kvalitet 500	26.2	49.4

## EXPANDET<sup>®</sup>



Expandet Screw Anchors A/S  
 Skovvej 28, Mårum  
 P.O.Box 59  
 DK-3230 Græsted  
 Telefon: \*02 29 61 00  
 Telex: 40723 EXPAND DK  
 Telefax: 02 79 79 89

EXPANDET er registreret varemærke for Expandet Screw Anchors A/S, Danmark.  
 KLEMIT er registreret varemærke for Klemeco Nord AB, Sverige.  
 Dansk patent nr. 148488.

© 1987 Expandet Screw Anchors A/S.  
 All rights reserved.