



**GUIDE**

# FÖRANKRING OCH PLUGG



**VÄLJ RÄTT PRODUKT  
FÖR LÄTT OCH TUNG INFÄSTNING**

 **Arvid Nilsson**  
KEEPING THINGS TOGETHER














# PRODUKTÖVERSIKT

✓ Lämplig ○ Begränsad användning ◆ Med godkännande






LÄTT INFÄSTNING		Betong	Natursten	Håltegel	Massiv tegel	Lättbetong	Gipsskiva	ETA Godkännande
Universalsplugg TN4S nylon		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Universalsplugg polypropylen, krage, MEDU		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nylonplugg TACON för solida material		✓	✓	○	✓	○		
Multiplugg T-NUX , nylon Lång		✓	✓	✓	✓	✓		
Plastplugg		✓	✓	○	○	✓		
Ställningsplugg TC-SO		✓	✓	✓	✓	✓		
Ögleskruv, inre diameter 23 mm								
Täckknapp AN-TA för ställningsplugg								
Lättbetong stål Zink flake					✓	✓		
Betongskruv för karm, försänkt, HPZ		✓	○	✓	✓	✓		
Betongskruv för karm, cylinderhuvud, HR		✓	○	✓	✓	✓		
Metallplugg TA-ME		✓	✓	✓	✓	✓		
Multiplugg T-NUX/MFR		✓	✓	✓	✓	✓		◆
Metallspikplugg NPZ		✓	✓					
Nyckelankare BDN FZY		✓						
Spikplugg TC-CA FZB		✓	✓		✓	○		
Expanderspik TRA		✓	✓					
Metallexpander IN-CO							✓	
Gipsankare lättfix FZY							✓	
Gipsplugg TAPLA nylon utan skruv							✓	
Hålrumsplugg BT med skruv							✓	
Gipsplugg i metall TAPLA med/utan skruv							✓	

✓ Lämplig ○ Begränsad användning ◆ Med godkännande

## TUNG INFÄSTNING

	Betong	Natursten	Hällregel	Massivt tegel	Lätt-betong	Gipsskiva	ETA Godkännande
Betongskruv försänkt , C3, THA, Option 1 	✓	○					◆
Betongskruv 6-kant m. fläns, C3, THE, Option 1 	✓	○					◆
Betongskruv, kullrigt huvud, C3, THP, Option 1 	✓	○					◆
Betongskruv, lågt kullrigt huvud, C3, THT, Option 1 	✓	○					◆
Betongskruv, inv. gänga FZB, TFF, Option 1 	✓	○					◆
Betongskruv, utv. gänga FZB, TFM, Option 1 	✓	○					◆
Pinnexpander MTP Option 1 	✓	○					◆
Pinnexpander MTH Option 7 	✓	○					◆
Expansionshylsa ME mässing 	✓	✓		✓			
Kilspik AN-CU FZB Part 6 	✓	✓		○	○		◆
Slagankare HE-A4, part 6 	✓	✓					◆
Slagankare HE-HO FZB option 7 part 6 	✓	✓					◆
Slagankare HE-CL FZB m krage option 7 part 6 	✓	✓					◆

## KEMISK INFÄSTNING

Ankarmassa MO-PS, Polyester Styrenfri option 7 	✓	✓	✓	✓	✓		◆
Ankarmassa MO-H, MO-HW hybrid styrenfri option 1 	✓	✓	✓	✓	✓		◆
Perforör metall, 1 meter 			✓				
Perfohylsa plast 			✓				◆
Ankarpinnskruv EQ 	✓	✓	✓	✓	✓		

**VIKTIGT!**  
VÄLJ RÄTT  
OPTION!

**OPTION 1**  
ETA-godkänd för både sprucken och osprucken betong.

**OPTION 7**  
ETA-godkänd för osprucken betong.

# TYDLIGA ETIKETTER MED VIKTIG INFORMATION

Arvid Nilsson har ett brett sortiment av förankring och plugg för lätt och tung infästning. I vårt sortiment hittar du kvalitetsinfästning för montage i massiva och porösa material, hålsten och gipsskivor. För att göra det så enkelt som möjligt att välja rätt produkt, är våra förpackningar försedda med tydliga etiketter.



OUTDOOR

**10x135/55 Ø10**

34  
Técnica Española S.L.  
Segurade 11, Logroño, Spain  
ARG0033 DOP/ETG  
www.indextic.com  
ETA-12/0197  
E219  
Structural Biology in  
concrete

---

OUTDOOR

**10x135/55 Ø10**

25 pcs  
Option 1

NV17

**Pinnexpander MTP-G, C3**  
**Ekspansjonsbolt MTP-G, C3**  
**Gennemstiksanker MTP-G, C3**

d0	10 mm
h1	75 mm
hnom	68 mm
h1ef	60 mm
tfix	55 mm
Tins	40 Nm

**Use for materials:**  
-Cracked Concrete  
-Concrete  
-Reinforced Concrete  
-Stone

Art.nr 5259310135

NOBB 57200583 INDEX: APG10135  
DB 2137694 PO nr: 1234567890

## GODKÄNNANDEN & MÄRKNINGAR

Här hittar du information om till exempel vilket ETA-godkännande som gäller. I ETA:t finns viktig information.

## ANVÄNDINGSOMRÅDE

- INDOOR**
- INOMHUSBRUK  
För montage inomhus eller i skyddade miljöer.
- OUTDOOR**
- UTOMHUSBRUK  
Med ytbehandlingar som bättre motstår korrosion.
- STAINLESS**
- KRÄVANDE MILJÖER  
Rostfritt i A2 eller syrafast A4 vid extra höga krav på motstånd mot korrosion.

## MÅTT & INSTALLATIONSDATA

Här hittar du information om till exempel förankringsdjup och detaljtjocklek.

**OPTION**  
Viktigt vid tung infästning i betong.

## LÄMPLIGA MATERIAL

Betong, tegel, natursten eller gips? Kontrollera på etiketten att produkten är lämplig för ditt material.

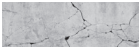


Betong sprucken    Betong osprucken    Natursten    Håltegel    Massivt tegel    Lättbetong    Gipsskiva

## VÄLJ RÄTT - OPTION 1 ELLER OPTION 7

Vid tung infästning i betong är det viktigt att se till att använda produkter godkända för materialet. I vårt sortiment finns produkter godkända enligt option 1 för sprucken betong eller option 7, för osprucken betong. Betongkonstruktioner utsätts för dragkraft och tryckkraft. I zoner där betongen utsätts för dragkrafter, som till exempel de flesta tak, räknas betongen alltid som sprucken.

**OBS!**  
VID MINSTA  
OSÄKERHET -  
VÄLJ  
OPTION 1  
I A4!



### OPTION 1

ETA-godkänd för både sprucken och osprucken betong.  
OBS! Begränsningar finns vid utomhus bruk – Se ETA!

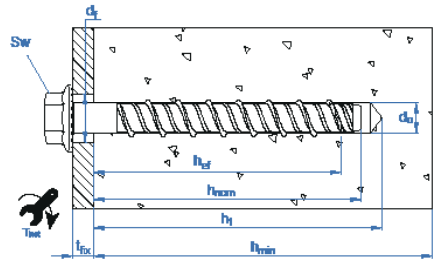
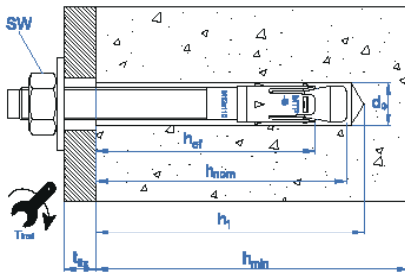


### OPTION 7

ETA-godkänd för osprucken betong.

## INSTALLATIONSDATA

På våra etiketter står tydligt produktens mått, borrhåldiameter och rekommenderade borrhåldjup för en säker installation.



### FÖRKORTNING FÖRKLARING

$d_0$	Borrhåldiameter
$d_f$	Frigående håldiameter
$h_{ef}$	Effektivt förankringsdjup
$h_1$	Minsta borrhåldjup
$h_{nom}$	Förankringsdjup
$h_{min}$	Minsta materialtjocklek
$t_{fix}$	Max detaljtjocklek
$T_{ins}$	Åtdragningsmoment

# PINNEXPANDER ELLER BETONGSKRUV?

Pinnexpander är en klassisk produkt avsedd för tung infästning i betong. Men i många applikationer kan betongskruv vara en bättre lösning. Den går snabbare att montera och kan också demonteras vid behov.



### BETONGSKRUV:

---

- ✓ Mindre komplicerad installation
- ✓ Kortare installationstid än pinnexpander
- ✓ Bra vid temporära installationer, inget kvar efter demontering
- ✓ Lämplig vid kortare kantavstånd
- ✓ Bättre kraftfördelning i betongen



### PINNEXPANDER:

---

- ✓ För tunga laster
- ✓ Monteras med momentnyckel

### VIKTIGT!

TÄNK PÅ ATT ALLTID  
RENGÖRA BORRHÅLET  
VID INFÄSTNING  
I BETONG.

### OBS!





















DRA ALDRIG ÄT  
ÖVER MAX  
ÅTDRAGNINGSMOMENT

# ARVID NILSSON ANKARMASSA

Arvid Nilssons ankarmassa används vid ett stort urval av monteringsapplikationer med gängstänger, pinnbultar och armeringsjärn som till exempel trappor, maskiner, kabelstegar, fasader, ståkonstruktioner och stolpar med mera. Alla ankarmassor levereras med två blandarrör.



## VÄLJ RÄTT ANKARMASSA

		MO-PS Polyester (styren-fri)	MO-H Hybrid resin (styren-fri)	MO-HW Hybrid resin (styren-fri)
				
	 <b>Option 1</b> (sprucken och osprucken betong)		●	●
	 <b>Option 7</b> (osprucken betong)	●		
			●	
		●	●	●
			●	
	För seismiska förhållanden, kategori C1		●	●
		●	●	●
		●	●	●
			●	●
	Styrenfri	●	●	●
	För torra, fuktiga och vatten- fyllda borrhål	●	●	●
	5° – 30°C	●	●	
	-10 – > 20°C (-10° - 0° ingår ej i ETA)			●



# FÖRANKRING OCH PLUGG I MILJÖBOX

Vår planet klarar inte mer plast. Därför har vi utvecklat en smart förpackning i kartong som lämnar ett litet klimatavtryck. Miljöboxen tål alla väder, regn som kyla. Självklart är den återvinningsbar och med ett stamp blir avfallsvolymen minimal. Hej då plastlådor, hoppas att vi aldrig ses igen.

## VATTENRESISTENT



KLARAR ALLA  
VÄDER

## AV KARTONG



BÄTTRE FÖR  
MILJÖN

## ÅTERVINNINGSBAR



ÅTERVINNS SOM  
PAPPERSFÖRPACKNING