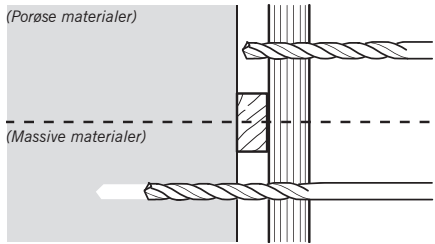
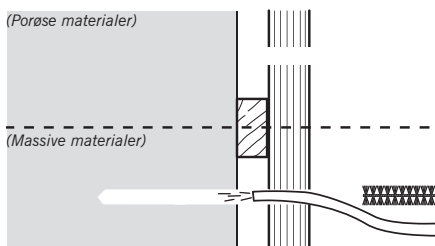


**BETONSKRUE**

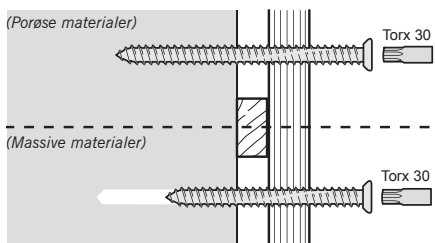
**Sådan gør du:**



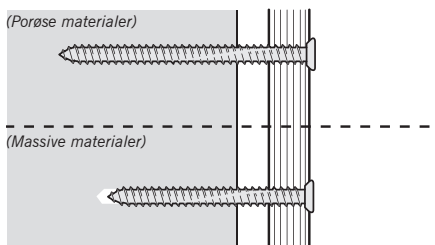
- 1** Bor et 6 mm hul (i særlig hård beton anbefales et 6,5 mm hul) gennem montageemnet og direkte ind i væggen.  
I Porebeton (gasbeton) forbores ikke



- 2** Rens hullet grundigt

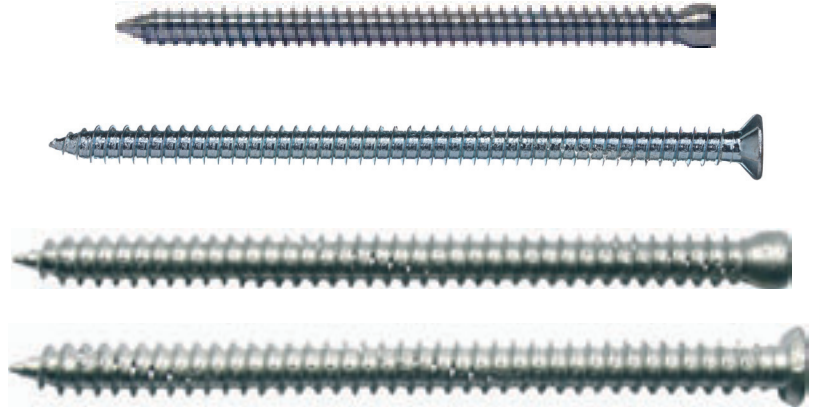


- 3** Skru Betonskrue i til den anbefalede dybde (se skema)



- 4** Montagen er færdig

Afstandsskrue til montage uden pløk af dør- og vinduesrammer m.m. i beton, massive mursten og porebeton (gasbeton) m.m.



**Fordele:**

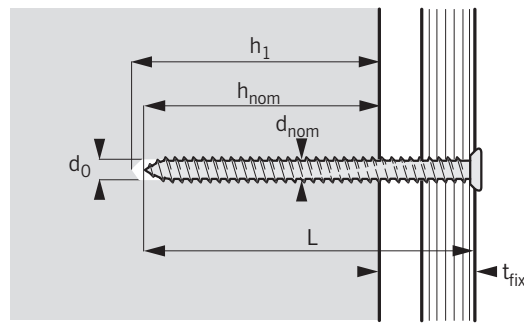
- Ekspansionsfri montage.
- Monteres uden brug af pløk.
- Hurtig og nem montage.
- Torx 30, både med og uden hoved.
- Fræseribber på hoved - og spånbrøder på gevind.
- I porebeton (gasbeton) og porøse materialer forbores ikke.
- 7,5x42 med panhoved er specielt velegnet til montage af beslag.

**Materialer:**

- Expandet Betonskrue er el-galvaniseret min. 5 µm.  
Expandet Betonskrue - Ruspert® er Ruspert®-behandlet med 3-lags korrosionshæmmende overfladebehandling:
1. lag: 5 µm zink.
  2. lag: Kemisk antikorrosion bindefilm.
  3. lag: 10 µm keramisk overfladebehandling.

**Yderligere information:**

Se bagsiden.

**BETONSKRUE**

Type	Dimensioner		Med hoved▼		Uden hoved▽	
	d <sub>nom</sub>	L				
Expandet Betonskrue	Udvendig anker-diameter mm	Anker-længde mm	El-galvaniseret	Ruspert®	El-galvaniseret	Ruspert®
mm	mm	mm				
7,5 x 42 *	7,5	42	✓		✓	
7,5 x 52	7,5	52	✓		✓	
7,5 x 62	7,5	62	✓		✓	
7,5 x 72	7,5	72	✓	✓	✓	✓
7,5 x 92	7,5	92	✓	✓	✓	✓
7,5 x 112	7,5	112	✓	✓	✓	✓
7,5 x 132	7,5	132	✓	✓	✓	✓
7,5 x 152	7,5	152	✓	✓	✓	✓
7,5 x 182	7,5	182	✓		✓	
7,5 x 212	7,5	212	✓		✓	

- \* Leveres også med Pan hoved. Hoved diameter: 12,0 mm  
 ▼ Hoved diameter for Betonskrue med hoved: 12,0 mm  
 ▽ Hoved diameter for Betonskrue uden hoved: 8,5 mm

Type	Montage			Bæreevne			
	d <sub>0</sub>	h <sub>nom</sub>		C <sub>min</sub>	S <sub>min</sub>	N <sub>Rd</sub> ◇	V <sub>Rd</sub> ◇
Expandet Betonskrue	Bor-diameter mm	Sættedybde (minimum) mm	Sættedybde (maksimum) mm	Minimum kantafstand mm	Minimum indbyrdes afstand mm	<b>Direkte træk</b> Regningsmæssig aksial bæreevne kN	<b>Tværtræk</b> Regningsmæssig forskydningsbæreevne kN
Beton (20 N/mm <sup>2</sup> )	6	30	40	50	60	2,10	1,80
Massiv mursten (15N/mm <sup>2</sup> )♦	6	40	50	50	60	1,04	0,85
Letklinkerbeton 6 / 1350	6	70	80	50	125	1,1	1,0
Letklinkerbeton 10 / 1550	6	70	80	50	125	1,7	1,3
Porebeton (P4) *		80	80	50	100	0,30	0,28
Porebeton (P2) *		60	60	50	100	0,22	0,08
Kalksandsten	6	40	50	50	60	1,00	0,85

- \* Der skal ikke forbores i porebeton. Betonskruen skrues direkte i porebeton. Da der er risiko for at overspænde skal man være opmærksom på ikke at iskrue med for stort moment. Expandet anbefaler ikke brug af Betonskrue i porebeton (gasbeton), hvis konstruktionen er udsat for vibrationer eller stød.  
 ♦ Forboring med reduceret eller uden slag.  
 ◇ Regningsmæssig aksial bæreevne gælder for et enkelt anker som ikke er påvirket af kant og/eller indbyrdes afstand.  
 ◇ Regningsmæssig forskydningsbæreevne gælder for et enkelt anker som ikke er påvirket af kant og/eller indbyrdes afstand.

Kombineret bæreevne skal verificeres i tilfælde af samtidig direkte træk og forskydning:  $\left(\frac{N_{Sd}}{N_{Rd}}\right) + \left(\frac{V_{Sd}}{V_{Rd}}\right) \leq 1,2$

Partialkoefficient for materiale ( $\gamma_m$ ) er indeholdt i de angivne regningsmæssige bæreevner. Partialkoefficient for laster skal påføres i henhold til gældende Eurocode og/eller Dansk Standard.

Max. anbefalet tilladelig bæreevne:  $N_{Rd}, V_{Rd}$  divideret med  $\gamma_f$ . Ved manglende oplysninger om fastsættelse af  $\gamma_f$  anbefaler Expandet at  $\gamma_f$  minimum sættes til 1,5.

**Vigtigt:** Læs Expandets "Principper for Fastgørelse" for generel information om befæstigelse, samt oplysninger om ansvarsbegrænsning. (Kan downloades på [www.expandet.dk](http://www.expandet.dk))