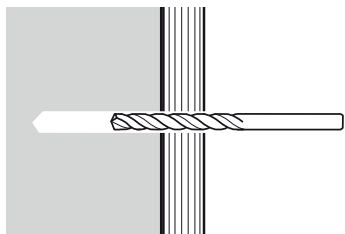


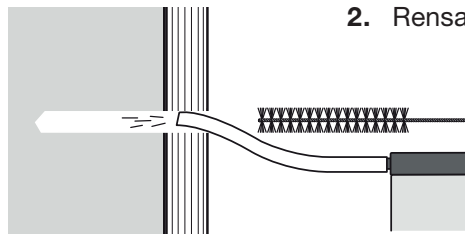
EXPANDERSPIK

Metallinfästning för montage av t.ex. regler, syll, takjärn och rörupphängningar i massiva material som betong, natursten, fulltegel, etc. Av härdat fjäderstål, elförsinkat minst 5 µm.

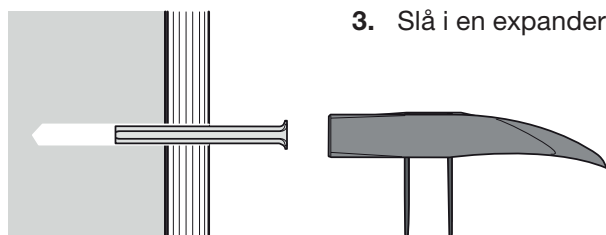
GÖR SÅ HÄR:



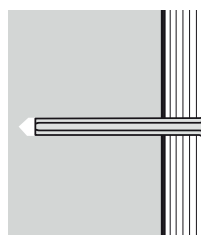
1. Borra ett hål genom byggdelen och in i underlaget.



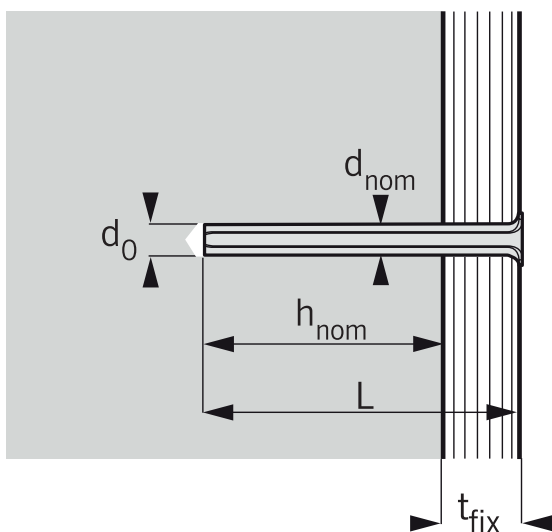
2. Rensa hålet ordentligt.



3. Slå i en expanderspik.



4. Montaget är klart.



- ◆ Rekommenderad lastförmåga är maximum i betong $\geq$ C20/25 (B20).
- ◇ Rekommenderad lastförmåga är maximum för en enkel spik i massiv mursten med en tryckhållfasthet på minimum 15 N/mm².

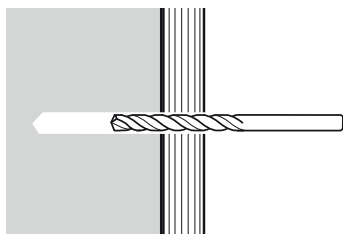
Säkerhetsfaktorn $\geq$ 3 är inräknad.
1 kN=kg.

Benämning	Dimensioner			Montage		Lastförmåga			
	d_{nom}	L	t_{fix}	d_0	h_{nom}	N_{rec}	V_{rec}	N_{rec}	V_{rec}
Expanderspik	Spikdiameter mm	Spiklängd mm	Byggsdelens tjocklek (max.) mm	Borrdiameter mm	Sättdjup (min.) mm	Betong 25 N/mm ²		Massiv mursten kl. 15	
						Rekommenderad draglast kN [◆]	Rekommenderad tvärlast kN [◆]	Rekommenderad draglast kN [◇]	Rekommenderad tvärlast kN [◇]
5 x 26	5	26	6	5	20	0,30	0,40	-	-
5 x 50	5	50	30	5	20	0,30	0,40	-	-
6 x 30	6	30	3	6	25	0,70	1,00	0,50	0,80
6 x 60	6	60	30	6	30	0,70	1,00	0,50	0,80
6 x 80	6	80	50	6	30	0,70	1,00	0,50	0,80
6 x 100	6	100	70	6	30	0,70	1,00	0,50	0,80
8 x 70	8	70	30	8	40	1,00	1,30	0,80	1,10
8 x 90	8	90	50	8	40	1,00	1,30	0,80	1,10
8 x 110	8	110	70	8	40	1,00	1,30	0,80	1,10
8 x 130	8	130	90	8	40	1,00	1,30	0,80	1,10

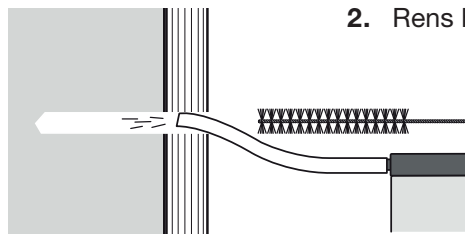
EKSPANSJONSSPIKER

Metallinnfesting for montering av f.eks. stendere, bunnsviller og rør oppheng i massive materialer som betong, naturstein, tegl, etc. Av herdet fjærstål, elforsinket minst 5 μm .

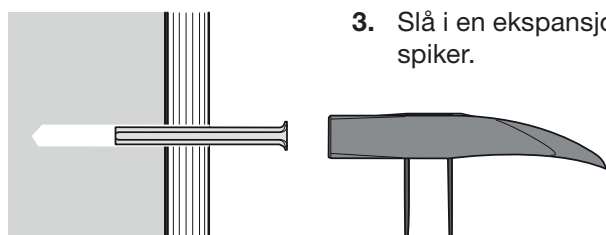
GJØR SLIK:



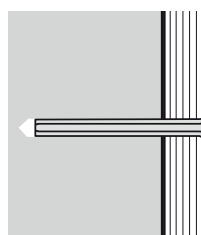
1. Bor et hull gjennom byggdelen og inn i underlaget.



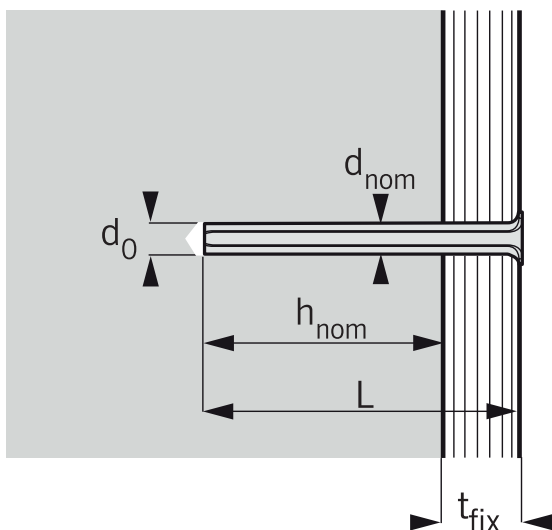
2. Rens hullet ordentlig.



3. Slå i en ekspansjons-spiker.



4. Monteringen er ferdig.



◆ Anbefalt bæreevne er maksimum i betong $\geq \text{C20/25}$ (B20).

◇ Anbefalt bæreevne er maksimum for en enkel spiker i massiv murstein med en trykkfasthet på minimum 15 N/mm².

Sikkerhetsfaktoren ≥ 3 er iberegnet.

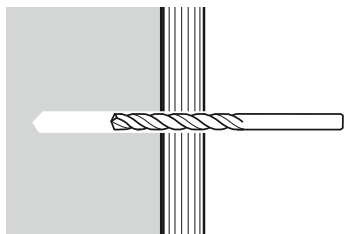
1 kN $\approx$ kg.

Benevnelse	Dimensjoner			Montering		Bæreevne			
	d_{nom}	L	t_{fix}	d_0	h_{nom}	N_{rec}	V_{rec}	N_{rec}	V_{rec}
Ekspansjons-spiker	Spiker-diameter mm	Spikerlengde mm	Byggdelens tykkelse (maks.) mm	Bordiameter mm	Settedybde (min.) mm	Betong 25 N/mm ²		Massiv murstein kl. 15	
						Anbefalt trekklast kN [◆]	Anbefalt tverrlast kN [◆]	Anbefalt trekklast kN [◇]	Anbefalt tverrlast kN [◇]
5 x 26	5	26	6	5	20	0,30	0,40	-	-
5 x 50	5	50	30	5	20	0,30	0,40	-	-
6 x 30	6	30	3	6	25	0,70	1,00	0,50	0,80
6 x 60	6	60	30	6	30	0,70	1,00	0,50	0,80
6 x 80	6	80	50	6	30	0,70	1,00	0,50	0,80
6 x 100	6	100	70	6	30	0,70	1,00	0,50	0,80
8 x 70	8	70	30	8	40	1,00	1,30	0,80	1,10
8 x 90	8	90	50	8	40	1,00	1,30	0,80	1,10
8 x 110	8	110	70	8	40	1,00	1,30	0,80	1,10
8 x 130	8	130	90	8	40	1,00	1,30	0,80	1,10

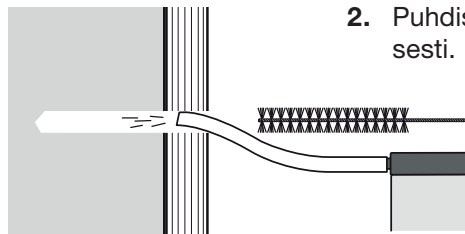
PIKANAUULA

Metallin kiinnittämiseen massiiviin materiaaleihin, kuten betoniin, luonnonkiveen tai tiileen. Esimerkiksi alushirsille, kattorautoille tai putkille. Karkaistua jousiterästä. Vähintään 5 µm:n sähkösinkitys.

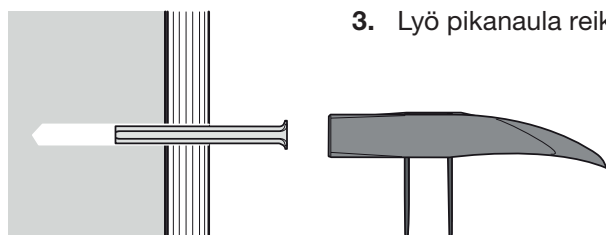
TEE NÄIN:



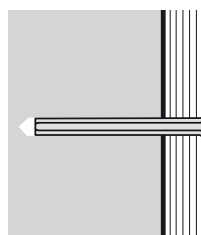
1. Poraa asennettavan esineen läpi reikä siten, että se ulottuu alla olevaan materiaaliin saakka.



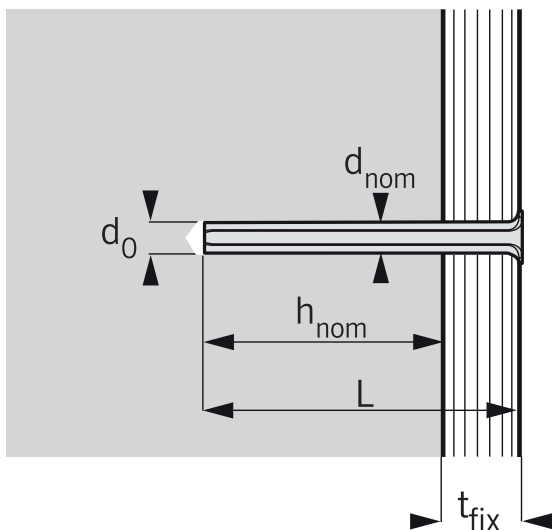
2. Puhdista reikä huolellisesti.



3. Lyö pikanauula reikään.



4. Asennus on valmis.



◆ Suositeltu suurin kantokyky betonissa $\geq C20/25$ (B20).

◇ Suositeltu kantokyky yhdelle naulalle massiivirappauksessa, kun painokestävyys on vähintään 15 N/mm².

Varmuuskerroin ≥ 3 .

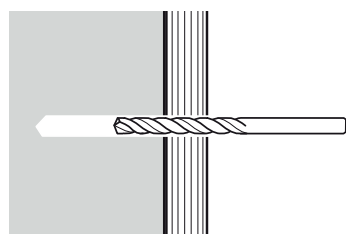
1 kN≈kg.

Nimi	Mitat			Asennus		Kantokyky			
	d_{nom}	L	t_{fix}	d_0	h_{nom}	N_{rec}	V_{rec}	N_{rec}	V_{rec}
Pikanauula	Naulan läpimitta, mm	Naulan pituus, mm	Asennettavan kohteen paksuus, mm	Porattavan reiän läpimitta, mm	Pienin asennussyvyys, mm	Betoni 25 N/mm ²		Massiivirappauksen luokitus 15	
						Suosittelut vetokuormitus kN [◆]	Suosittelut poikittaiskuormitus kN [◆]	Suosittelut vetokuormitus kN [◇]	Suosittelut poikittaiskuormitus kN [◇]
5 x 26	5	26	6	5	20	0,30	0,40	-	-
5 x 50	5	50	30	5	20	0,30	0,40	-	-
6 x 30	6	30	3	6	25	0,70	1,00	0,50	0,80
6 x 60	6	60	30	6	30	0,70	1,00	0,50	0,80
6 x 80	6	80	50	6	30	0,70	1,00	0,50	0,80
6 x 100	6	100	70	6	30	0,70	1,00	0,50	0,80
8 x 70	8	70	30	8	40	1,00	1,30	0,80	1,10
8 x 90	8	90	50	8	40	1,00	1,30	0,80	1,10
8 x 110	8	110	70	8	40	1,00	1,30	0,80	1,10
8 x 130	8	130	90	8	40	1,00	1,30	0,80	1,10

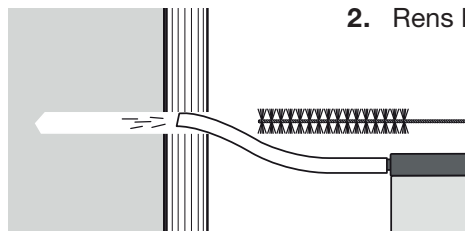
EKSPANSIONSSØM

Metalbefæstelse til montage af f.eks. regler, fundamenter, taginddækninger og rørophæng i massive materialer som beton, natursten, mursten etc. Af hærdet fjederstål, elforzinket mindst 5 µm.

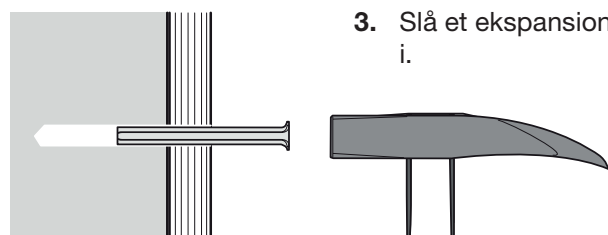
SÅDAN GØR DU:



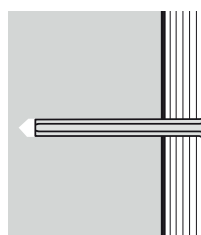
1. Bør et hul gennem emnet og ind i underlaget



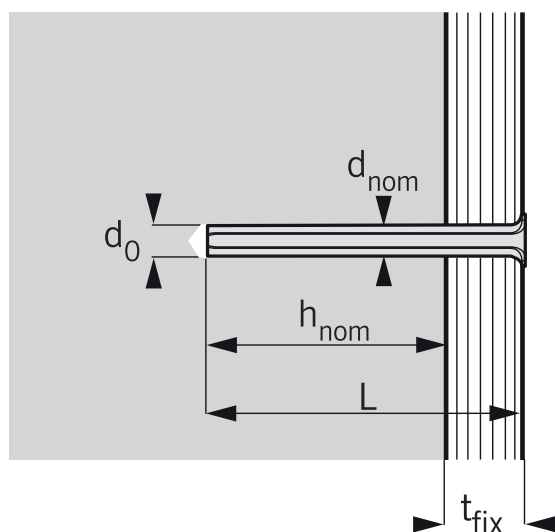
2. Rens hullet omhyggeligt.



3. Slå et ekspansionssøm i.



4. Montering er færdig.



◆ Maks. anbefalet bæreevne i beton $\geq$ C20/25 (B20).

◇ Maks. anbefalet bæreevne til ét søm i massiv mursten med en trykstyrke på minimum er 15 N/mm².

Sikkerhedsfaktoren $\geq$ 3 er indregnet.

1 kN≈kg.

Betegnelse	Dimensioner			Montering		Bæreevne			
	d_{nom}	L	t_{fix}	d_0	h_{nom}	N_{rec}	V_{rec}	N_{rec}	V_{rec}
Ekspansions-søm	Sømdiameter mm	Sømlængde mm	Emnets tykkelse (maks.) mm	Bordiameter mm	Indføringsdybde (min.) mm	Beton 25 N/mm ²		Massiv mursten kl. 15	
						Anbefalet trækstyrke kN [◆]	Anbefalet tværstyrke kN [◆]	Anbefalet trækstyrke kN [◇]	Anbefalet tværstyrke kN [◇]
5 x 26	5	26	6	5	20	0,30	0,40	-	-
5 x 50	5	50	30	5	20	0,30	0,40	-	-
6 x 30	6	30	3	6	25	0,70	1,00	0,50	0,80
6 x 60	6	60	30	6	30	0,70	1,00	0,50	0,80
6 x 80	6	80	50	6	30	0,70	1,00	0,50	0,80
6 x 100	6	100	70	6	30	0,70	1,00	0,50	0,80
8 x 70	8	70	30	8	40	1,00	1,30	0,80	1,10
8 x 90	8	90	50	8	40	1,00	1,30	0,80	1,10
8 x 110	8	110	70	8	40	1,00	1,30	0,80	1,10
8 x 130	8	130	90	8	40	1,00	1,30	0,80	1,10