

Takstege



Takbrygga



Taksteg



Snöräcke



Fästögla



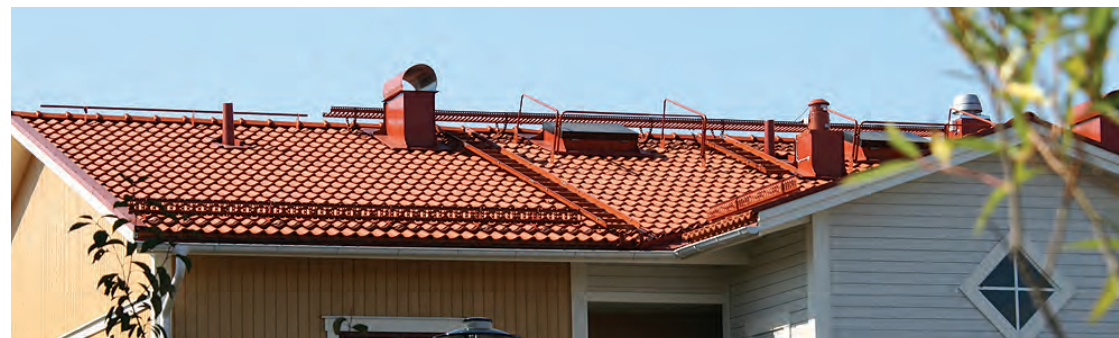
Nock- och takfotsräcke



Glidskydd



Skyddsräcke



## TAKSÄKERHET 2010

Produkter och allmänna bestämmelser

### Hur ofta tänker du på taksäkerheten?

Enligt Arbetsmiljölagen måste du som husägare göra allt för att undvika ohälsa och olycksfall om någon ska utföra arbete på ditt hustak. Innan något arbete på taket får påbörjas ska du göra en riskanalys.

- Finns det riks för ras från taket?
- Kan du arbeta säkert uppe på taket?
- Kan du förflytta dig säkert uppe på taket?
- Kan du ta dig upp säkert på taket?

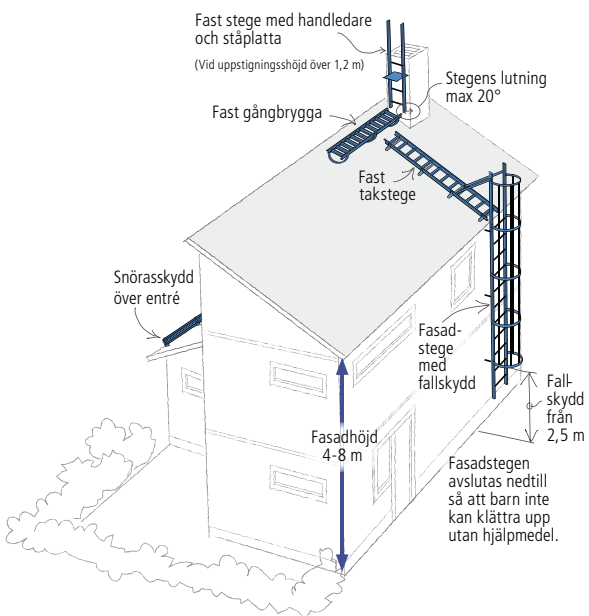
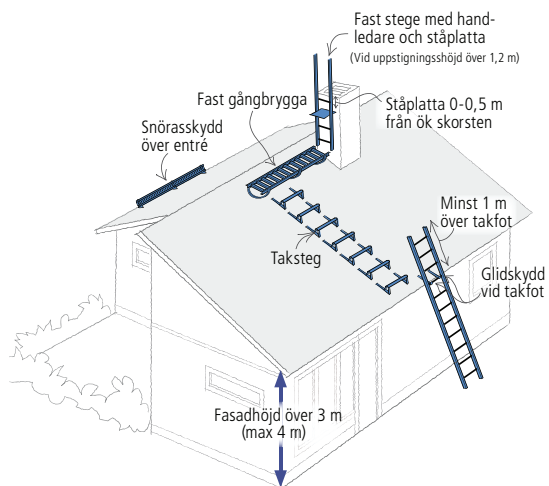
Du kanske måste komplettera med ett nockräcke eller snörasskydd längs hela taket. Areco säljer ett komplett system för taksäkerhet i form av steganordningar, takbryggor, glidskydd för alla typer av tak.

## TAKSÄKERHETEN ÄR DITT ANSVAR!

### Taksäkerhet har två funktioner:

1. att förebygga olyckor genom fall eller halkning på tak som är den mest primära funktionen.
2. att skydda taket i sig, d.v.s. att takpannor eller annat takbeläggningsmaterial inte ska skadas när taket beträds.

Takskyddsanordningar skall finnas på tak och de skall underhållas så att de inte rostar. Krav på fasta skyddsanordningar varierar, beroende på när de är uppförda, byggnadens fasadhöjd och taklutning.



### Är fasadhöjden över 3,0 m och högst 4,0 m samt taklutning upp till 45° och avståndet från uppstigningsstället till skorstenen är längre än 1,0 m

... får taksteg monteras, om det finns förankringsanordning för säkerhetslina i anslutning till de monterade takstegen. Förankringsanordning kan vara gångbrygga, nockräcke, takstege eller vid låglutande tak fästögler. Lös markstege ska vid takfoten ha ett glidskydd som hindrar stegen från att glida.

#### BOVERKET 8:2431

### Fästanordningar för linor till säkerhetselar och dylikt

Skyddsanordningar ska finnas isådan omfattning att personsäkerheten vid takarbeten kan säkerställas på hela taket

#### BOVERKET 8:2434

### Skyddsanordningar mot fallande is och snö

Skyddsanordningar mot fallande is och snö ska finnas vid byggnaders entréer om det finns särskilda risker för personsador till följd av fallande is och snö från taket.

### Är fasadhöjden 4,0 - 8,0 m och taklutningen större än 1:10 (ca 6°) och avståndet från uppstigningsstället till skorstenen är längre än 1,0 m

... ska det finnas en fast monterad fasadstege med fallskydd. På taket ska det finnas fast monterad taksteg och gångbrygga fram till skorsten och/eller annan takmonterad utrustning som kräver underhåll eller service.

Mer info hittar du på Boverkets webbsidor.

## VIKTIGT MED SNÖRÄCKEN!

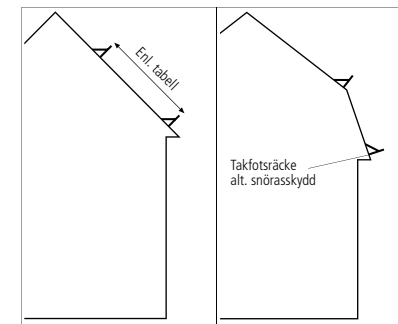
Tänk på att korta snöräcken, placerade över t ex entréer, får ta upp en stor belastning. Snöräcket bör därför gå ut ända till husets gavlar. Ett sätt att kompensera för det är att dubbla antalet konsoler.

### Snölast

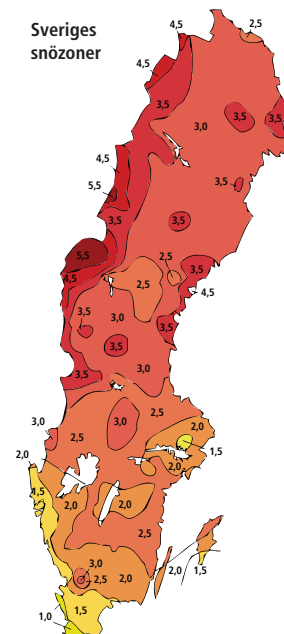
Vissa detaljer och moment i ditt takbygge påverkas av var i landet du bygger, se snölastkarta. Utöver natursnö kan andra aspekter spela in. Nederbörd kan till exempel innehålla konstsnö från skidanläggningar och det kan förekomma snöfickor och snösamlingar. Om det bedöms att det finns risk för mycket snö och isbildning ska även snözon tabell 2 användas.

Snörasskyddet placeras så nära takfoten som möjligt. Vid installation på brutet tak, så kallat Mansardtak, placeras snörasskyddet så nära ovanför brytningen som möjligt.

Vid långa takfall monteras snörasskydd i flera rader så att den fria ytan (i takfallets riktning), inte blir större än vad som anges i snözon tabell 1.



### Sveriges snözoner



### Fästningarna måste dimensioneras efter snölasten

När snölasten för ett tak ska beräknas utgår man från grundlasten som finns i Boverkets konstruktionsregler. Dessutom måste man beräkna vilken inverkan byggnadens form och takets utformning har på vindpåverkan, snöanhopning, snörasrisker och isbildning. Beräkningen följer i stort de förutsättningar och erfarenheter som finns beträffande aerodynamik och takutformningens inverkan på luftfickor och snöansamling.

En meter nysnö motsvarar en belastning av cirka 1 kN/m<sup>2</sup> (100 kg/m<sup>2</sup>). Är snön fuktig, eller om den har legat länge på taket så att den har tryckts ihop, kan snölastens volymvikt öka upp till fyra gånger det normala.

Snözon tabell 1 (Högsta tillåtna avstånd mellan snörasskydd - mått i meter)

Taklutning	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4,5	5,5
6°	60	40	30	24	20	17	13	11
10°	37	24	18	15	12	10,4	8,1	6,6
14°	27	18	13	11	8,9	7,6	5,9	4,8
18°	21	14	11	8,5	7,1	6,1	4,7	3,9
23°	17	12	8,7	7	5,8	5,0	3,9	3,2
27°	15	10	7,7	6,2	5,2	4,4	3,4	2,8
33°	15	10	7,5	6,1	5,1	4,3	3,4	2,8
38°	18	12	8,8	7	5,9	5,0	3,9	3,2
42°	21	14	10	8,4	7	6	4,7	3,8
45°	25	17	13	10	8,3	7,1	5,6	4,5
50°	38	25	19	15	13	10,9	8,5	6,9
55°	80	53	40	32	27	23	18	15

Snözon tabell 2 (Konsolavstånd i meter - beaktas vid riskanalysen)

1	1,5	2	2,5	3	3,5	4,5	5,5
1,2	1,1	1	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6

### Snörasskydd

- Snörasskyddet förhindrar okontrollerade snöras från tak och utgöra förankring av säkerhetslina.

- Snörasskyddet gör det möjligt att vid stora snöomängder under kontrollerade former avlägsna snön från taket.

- Snörasskyddet är dimensionerat för en belastning på 5 kN/m samt klarar de belastningar som kan uppkomma vid infästning av säkerhetslina.

- Vid risk för överbelastning ska snön avlägsnas från taket!