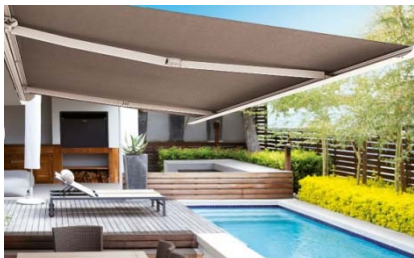




Segment: Villor, lägenheter, restauranger, affärslokaler

Exempel:



Installation/montering: garanti för dessa produkter gäller endast om instruktioner för installation och handhavande följs. Installationsmanualer och garantivillkor tillhandahålls av tillverkaren eller återförsäljaren.

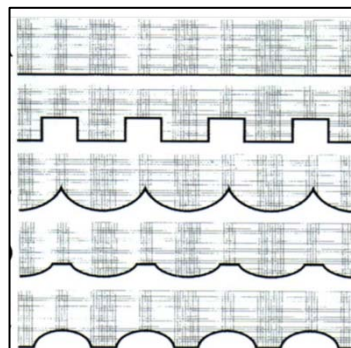
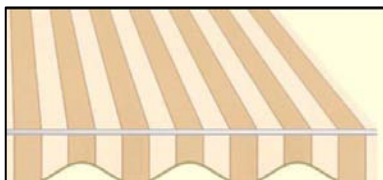
Sprängskiss:





- **Vikarmsmarkiser i olika utföranden:** finns med öppen eller stängd kasset och med olika antal vikarmar beroende på storlek.
- **Öppen eller stängd kasset:** beroende på kulturella traditioner och klimat. I södra europa är öppen kasset mest förekommande medan det i norra europa och Skandinavien är vikarmsmarkiser med stängd kasset som är vanligast då det skyddar markisduken mot regn och smuts.
- **Antal vikarmar:** beror på markisens bredd och utfall.
- **Manövreringsmöjligheter:**
 - o Med motor som går att komplettera med automatisk styrning, till exempel fjärrkontroll och sol- och vindautomatik.
 - o Manuell manövrering med vev.
- **Markisväv:** mest förekommande är akryl- eller polyestervävar. Trenden går just nu mot mer ekologiska vävar. När du väljer markisväv bör du beakta skillnaderna mellan olika material, mönster och färger.
- **Vävfärger:** markisväven är utvecklad för att skugga. Genom skuggning uppnår man en högre visuell och termisk komfort, färgerna är många och utbudet av vävar varierar mellan enfärgat, ränder, strukturer och mjuka nyanser. Vikarmsarkiser ger också fasaden ett ansiktslyft, de ger huset karaktär och personlighet.
- Man kan också lägga till en kappa för att undvika irriterande solljus under kvällstimmarna. Kapporna finns också i olika former och färger. Vid kommersiella byggnader är det vanligt att logotyper och företagsnamn trycks på kapporna, trycket är då synligt även när markisen är infälld.

Kappor i olika former



- **Allmänna kommentarer:**
 - o Med hjälp av horisontellt solskydd undviker man direkt solstrålning mot hud eller möbler vilket innebär ett ökat skydd mot hudcancer eller missfärgning av möbler.
 - o Med ett horisontellt solskydd kan du njuta mer av din uteplats.



Gällande standard: EN 13561, CE-märkning är obligatorisk.

Vindmotstånd

	Klasser	
	1	2
Nominellt tryck p_N (N/m ²)	40	70
Säkerhetstryck $p_S = 1,2 p_N$ (N/m ²)	48	84

Inom produktfamiljen för utvändigt solskydd är vindklassen för vikarmsmarkiser avsiktligt begränsad till klass 2. Även om det finns vikarmsmarkiser som klarar en högre klassning så kan vindtrycket överföra stora laster på infästningen och fasaden som innebär en risk för skador

Mekanisk uthållighet

Antal cykler	Klass 1	Klass 2	Klass 3
Utfällning/infällning	3 000	7 000	10 000
Tiltning	6 000	14 000	20 000

Klass 2 motsvarar 10 år med 2 cykler per dag.

Användande av sol- och vindautomatik kan öka antalet cykler per dag. Därför rekommenderas en högre uthållighetsklass.

Total soltransmittans g_{tot} : g_{tot} varierar beroende på de geometriska egenskaperna för vikarmsmarkisen (horisontell projektion, skuggvinkel) och solens position på himlen. Reflekterad strålning från marken skall också tas hänsyn till. I EN 14500 finns ett exempel som visar att en skuggvinkel på 90° ger värden för g_{tot} från 0,53 till 0,28.

Allmän bedömning

