



Flatscreen TV met zwenkarm aan gipsplaat met TOGGLER

Inhoud:

- Boodschappenlijst
- Tips & Tricks
- Montage stappen
- Disclaimer

Boodschappenlijst

- Muurbeugel met zwenkarm (Bv. de Sanus VMF 308-B2)
- 6x TOGGLER Hollewandanker 6mm
- 6x 6 x 40mm bouten
- 6x 6mm ringetjes
- Metaalboor 13mm (eventueel 12mm)
- Boormachine
- Rolcentimeter
- Waterpas
- Potlood
- Schroevendraaier met kruiskop

Tips & Tricks

- Lees de aanwijzingen in de montage instructie van de muurbeugel leverancier naast de door ons aangegeven adviezen.
- De ideale tv hoogte geef het meeste kijkplezier. Zorg ervoor dat 1/3 van de bovenkant van het beeldscherm (dus 2/3 van de onderkant) gelijk is aan uw kijkhoogte (ooghoogte). Doorgaans komt het beeldscherm dan veel lager te hangen dan eerder gedacht.



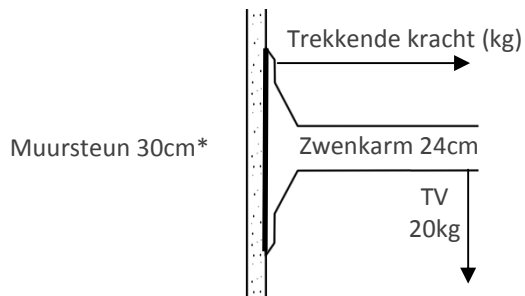
LET OP! Zorg ervoor dat u het goede model en type muurbeugel hebt. Afgestemd op de afmeting, het gewicht en de gewenste draaihoek van de Flatscreen tv. Met aan de bovenzijde de mogelijkheid om op meerdere plaatsen de muurbeugel vast te maken aan de gipsplaat.

Voorbeeld: Sanus VMF 308-B2



Krachtenberekening:

BELANGRIJK! De krachten bij een muurbeugel met zwenkarm werken als een hefboom. Aan gipsplaat 12,5mm kan prima worden gemonteerd. Maar dan dient u er wel voor te zorgen dat de (trekkende) krachten ruim binnen de uittrekwaarden van de ankers blijven.



Aan de hand van onderstaande berekening is te bepalen hoe groot de trekkende kracht is door het gewicht van de Flatscreen tv.

- Gewicht Flatscreen tv 20kg
- Lengte zwenkarm 24cm
- Lengte muursteen* 30cm

*van bovenste bevestigingspunt tot onderaan de steun

$$\text{Trekkende kracht op de bevestiging} = \frac{\text{Lengte zwenkarm} \times \text{Gewicht tv}}{\text{Lengte muursteen}} = \frac{24\text{cm} \times 20\text{kg}}{30\text{cm}} = 16\text{kg}$$

(Is de lengte van de zwenkarm gelijk aan die van de muursteen dan is de trekkende kracht gelijk aan het gewicht van de Flatscreen TV.)



De muurbeugel wordt aan de bovenzijde vastgezet met vier ankers. De trekkende kracht op elk anker wordt dan 4kg (16:4). Het TOGGLER Hollewandanker M6 is getest op trekkende kracht in gipsplaat van 12,5mm dikte. De gemiddelde uittrekwaarde bij 5 testen waarmee het anker door de plaat werd getrokken is 51kg. Dus een trekkende kracht van 4kg is veilig.

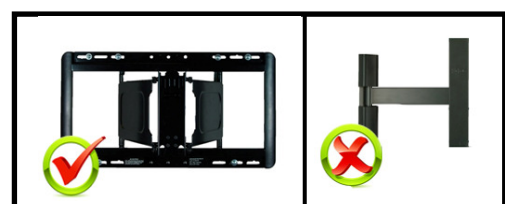
Leunt er iemand op de Flatscreen TV (niet ondenkbeeldig!) en is de extra kracht bijvoorbeeld 20kg dan wordt in het rekenvoorbeeld de trekkende kracht van de tv 32kg. Bij vier ankers een trekkende kracht van 8kg (32:4). Nog steeds een waarde die de gipsplaat prima kan dragen.

Hoe zwaarder de Flatscreen tv, hoe langer de zwenkarm, hoe korter en smaller de wandbeugel, des te groter is de kracht op de bevestigingen.



Staat de Flatscreen TV ingeklapt tegen de wand, dan is er sprake van een kracht naar beneden. Deze zg schuivende kracht is maximaal het gewicht van de Flatscreen tv (20kg) en het gewicht van de muurbeugel samen. Het TOGGLER Hollewandanker M6 heeft bij schuivend gewicht een gemiddelde uittrekwaarde van 132kg. Dus het is veilig.

NB Gebruik altijd muurbeugels met veel bevestigingsmogelijkheden aan de bovenzijde en tenminste 30cm hoogte. Gebruik nooit smalle muurbeugels met een hoogte van minder dan 30cm. Voor gipsplaat worden dan de trekkende krachten veel te hoog.



Montage stappen

Stap 1



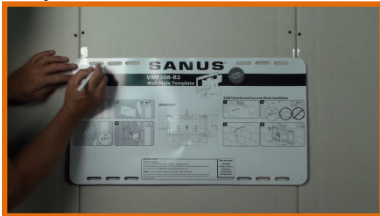
Teken het eerste boorgat af.

Stap 2



Teken een waterpaslijn.

Stap 3



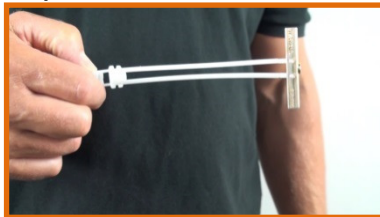
Teken de overige boorgaten af.

Stap 4



Gebruik een \varnothing 13mm metaalboor (eventueel \varnothing 12mm).

Stap 5

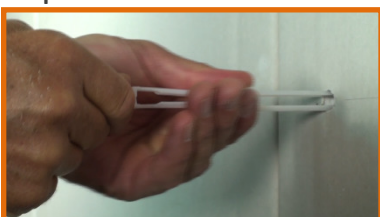


Gebruik het **TOGGLER Hollewandanker 6mm**.



Het **TOGGLER Hollewandanker 6mm** heeft 52mm ruimte nodig achter de plaat.

Stap 6



Trek aan de montagestrips en schuif de ring strak tegen de plaat.

Stap 7



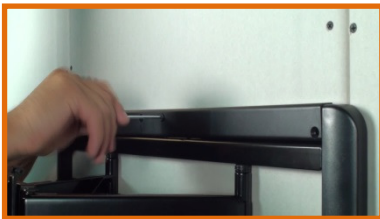
Breek de montagestrips af.

Stap 8



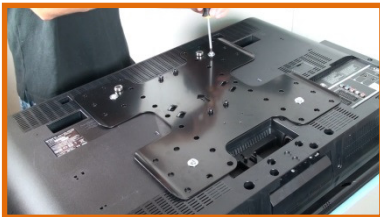
Gebruik $\varnothing 6 \times 40\text{mm}$ bouten + ringetjes.

Stap 9



Schroef de afdekstrips op de muurbeugel.

Stap 10



Monteer de plaat op de tv.
Let op: Gebruik de juiste lengte boutjes!

Stap 11



Klik de tv vast aan de muurbeugel en draai de borgschroeven vast.

Disclaimer

Aris & Monas B.V. redigeert de op haar site aangeboden informatie met de grootst mogelijke zorgvuldigheid en besteedt de grootst mogelijke zorg aan de samenstelling van de site, desondanks is het mogelijk dat de informatie onvolledig, niet actueel en/of onjuist is. Aan informatie en inhoud van deze site kunnen geen rechten, aanspraken, toezeggingen of garanties worden ontleend. Aris & Monas aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van storingen, onderbrekingen of vertragingen in het verstrekken van informatie, noch voor enige schade die voortvloeit uit handelingen verricht naar aanleiding van de op de TOGGLER-site verstrekte informatie. Enkel de sitebezoeker is verantwoordelijk voor zijn gebruik van de op de TOGGLER-site beschikbare informatie.