

**TENAX**



**HORTONOVA®**

 **MALLAS DE SOPORTE PARA  
HORTICULTURA Y FLORICULTURA**

 **REDES DE SUPORTE  
À HORTICULTURA E FLORICULTURA**



LAS VENTAJAS DEL MADE IN ITALY  
AS VANTAGENS DO MADE IN ITALY



La malla TENAX HORTONOVA ha sido sometida a un test de deterioro acelerado en laboratorio. El test ha simulado 2 años de exposición a una irradiación media de 5.500 MJ (megajulios) al m2, correspondiente a las condiciones climáticas de la cuenca del Mediterráneo. Los resultados del test han sido extraordinarios: el hilo transversal ha mantenido el 85% de su inicial resistencia a la tracción, el dato aumenta hasta el 100% en el hilo longitudinal que no ha sufrido deterioro.

¡Una vez más vence el MADE IN ITALY y la calidad de HORTONOVA!

A rede TENAX HORTONOVA foi submetida a um teste de envelhecimento acelerado em laboratório. O teste simulou 2 anos de exposição a uma irradiação média de 5.500 MJ (mega joule) por m2, correspondendo às condições climáticas da Bacia do Mediterrâneo. Os resultados do teste foram extraordinários: o fio cruzado manteve até 85% da sua resistência à tração inicial, os dados crescem até 100% no fio longitudinal que, portanto, não perdendo suas características originais.

Mais uma vez a qualidade da HORTONOVA vence e recebe o MADE IN ITALY!

UVB TEST - ISO 4892-3 method C

| RESISTENCIA A LA TRACCIÓN inicial<br><i>Resistência de Pico inicial</i><br>(kN/m) | RESISTENCIA A LA TRACCIÓN residuo<br><i>Resistência de Pico residual</i><br>(kN/m) | VARIACIÓN RESISTENCIA A LA TRACCIÓN residuo<br><i>Δ Variação Resistência de Pico residual</i><br>(%) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MD 0,94                                                                           | MD 0,94                                                                            | MD 0                                                                                                 |
| TD 1,01                                                                           | TD 0,86                                                                            | TD 15                                                                                                |

La marca registrada de la malla HORTONOVA distingue desde siempre il producto original TENAX.  
A marca registrada da rede HORTONOVA, sempre distinguuiu um produto original TENAX.

TENAX HORTONOVA es la malla de polipropileno que ha revolucionado el sistema de cultivo de flores cortadas y hortalizas trepadoras. Ha sustituido las mallas metálicas, los enrejados de hierro y materiales deteriorables como cañas de bambú madera, utilizados tradicionalmente para crear estructuras de soporte y separación. TENAX HORTONOVA representa las ventajas de una malla de plástico fabricada industrialmente: durabilidad, ligereza, facilidad de manejo, rapidez de instalación y resistencia a los agentes externos además de características técnicas como medidas, medida de recuadro y colores diferentes. TENAX HORTONOVA es fácil de instalar y tiene una óptima relación costes-beneficios.

Fabricada en polipropileno de alta calidad con el exclusivo proceso de extrusión y bi-estirado que asegura excelentes características de resistencia y durabilidad en el tiempo. Ligera, fácil de instalar, estabilizada a los rayos UV, a prueba de bacterias, agentes químicos y moho, es ideal para el cultivo de flores cortadas y de hortalizas trepadoras.

TENAX HORTONOVA é a rede de polipropileno que revolucionou o sistema de cultivo de flores cortadas e plantas trepadeiras. Ela substituiu as malhas de metal e os postes de ferro e os materiais perecíveis, como bambu e madeira, tradicionalmente usados para criar estágios de suporte e separação. TENAX HORTONOVA representa as vantagens de uma rede plástica produzida industrialmente: durabilidade, leveza, facilidade de manuseio, velocidade de instalação e resistência a agentes externos, além de características técnicas como tamanhos, malhas e cores diferentes. TENAX HORTONOVA é fácil de instalar e possui excelente relação custo-benefício.

Feito de polipropileno de primeira qualidade com o exclusivo processo de extrusão e bicarbonato que garante excelente resistência e durabilidade. Leve e fácil de instalar, estabilizado contra os raios UV, resistente a bactérias, produtos químicos e moldes, é ideal para cultivar flores de corte, frutas e legumes do tipo trepadeiras.

ventajas INSTALACIÓN VERTICAL

- Aumenta la exposición a la luz del sol y facilita la fotosíntesis
- Aumenta la circulación del aire
- Permite obtener una cosecha más abundante
- Il producto cultivado no permanece en el terreno y no se pisa
- Disminuye las enfermedades de las plantas y reduce la fumigación con productos agroquímicos
- Mejora la calidad de las hortalizas
- Facilita la instalación y il corte
- Se instala fácilmente

ventajas INSTALACIÓN EN HORIZONTAL

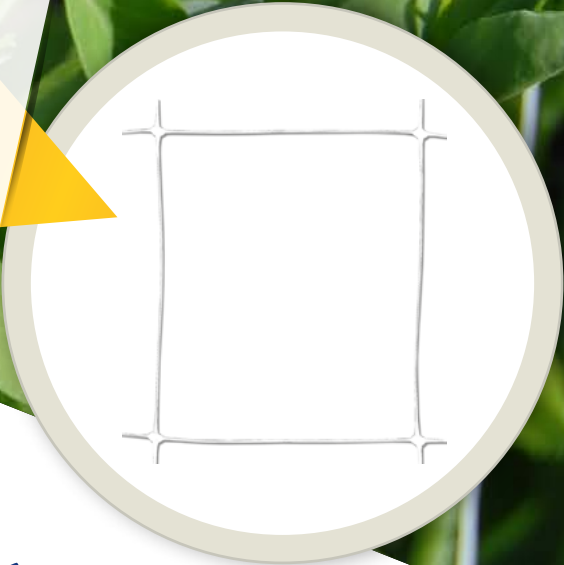
- Facilita il corte y la cosecha
- Optimiza el espacio
- Mejora el crecimiento y la distribución de las plantas
- Reduce la mano de obra

Vantagens MONTAGEM VERTICAL

- Aumenta a exposição à luz solar e promove a fotossíntese
- Aumenta a circulação de ar
- Permite obter uma colheita mais abundante
- O produto cultivado não fica no chão e não é pisado
- Reduz doenças de plantas e reduz a pulverização de produtos agroquímicos
- Melhorar a qualidade dos vegetais
- Facilita a colocação e o corte
- É fácil de instalar

Vantagens MONTAGEM HORIZONTAL

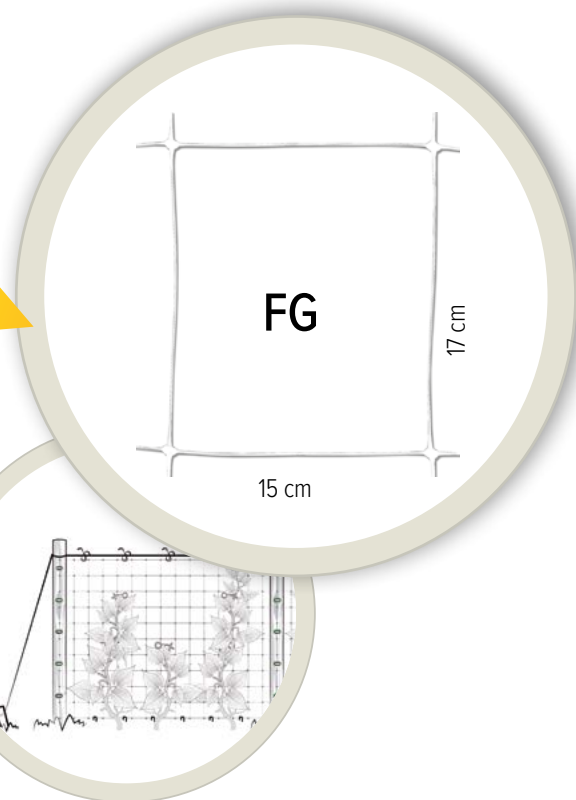
- Facilita o corte e a colheita
- Otimizar espaço
- Melhora o desenvolvimento e distribuição de plantas
- Reduz os custos da mão-de-obra





## **INSTALACIÓN** **Vertical** para horticultura

## **MONTAGEM** **Vertical** para a horticultura



 La malla se extiende verticalmente y se fija a los postes que distan a 3-5 metros en base a las técnicas preferidas y colocados a lo largo de los cultivos. Ligeramente por encima de la tierra, debe permitir que la planta se desarrolle de manera que la parte vegetal pueda agarrarse y trepar por la malla TENAX HORTONOVA. Ideal para el cultivo de **guisantes, judías, tomates, pepinos, berenjenas, pimientos, calabacines, calabaza trepadora** y del resto de hortalizas trepadoras, se encuentra disponible en diversos colores para facilitar la identificación según la planta.

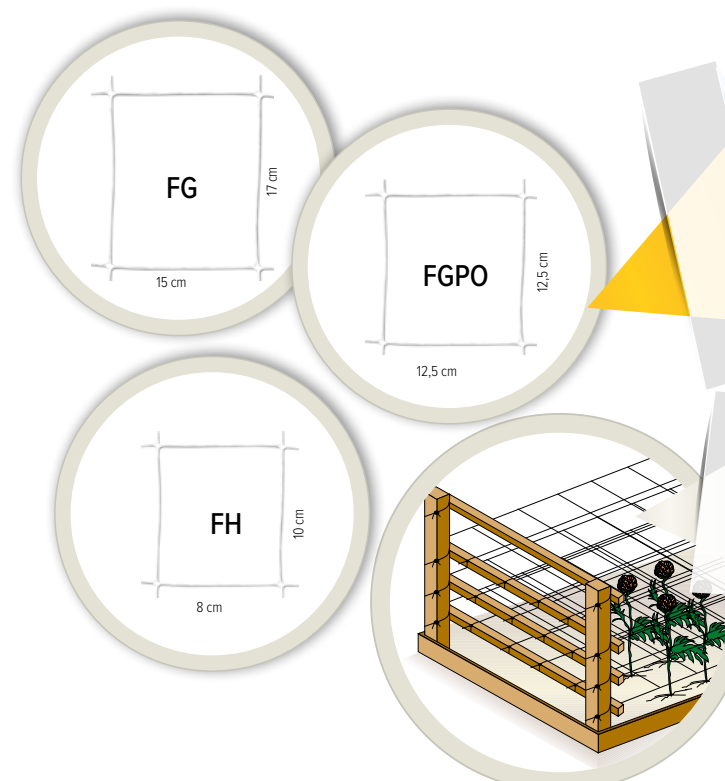
Su aplicación permite:

- disminuir la aparición de enfermedades
- aumentar la densidad de la cosecha
- aumentar la exposición solar para que la maduración de las frutas sea uniforme
- adelantar la cosecha, gracias a la optimización del espacio
- valorizar il producto, ya que mejora la calidad de las hortalizas gracias a una mejor maduración

 A rede é esticada verticalmente e fixada a pólos de 3-5 metros de distância de acordo com as técnicas preferidas e dispostas ao longo da linha de cultivo. Levemente levantado do chão, ele deve permitir que a muda hortícola se desenvolva de modo que a parte da planta possa se agarrar e subir ao longo da malha da rede TENAX HORTONOVA. **Ideal para o cultivo de ervilhas, feijões, tomates, pepinos, beringelas, pimentões, abobrinhas, aboboras** e todos os vegetais de escalada em geral, pode ser oferecido em diferentes cores que favoreçam a identificação com relação à planta.

Sua aplicação permite:

- reduzir o aparecimento de doenças
- aumentar a densidade de cultivo
- aumentar a exposição solar para tornar uniforme o amadurecimento dos frutos
- acelerar a coleta, graças à otimização do espaço
- aprimorar o produto, pois torna os vegetais melhores graças a uma melhor maturação



 **TENAX HORTONOVA** es utilizada por los mejores floricultores italianos y extranjeros para el cultivo de muchísimas variedades de flores. La malla se extiende horizontalmente y se fija a los postes transversales colocados en los extremos y a los postes intermedios posicionados a lo largo de la parcela, distantes entre ellos de 2 a 5 metros, en base al tipo de cultivo. Durante las diversas fases de desarrollo y crecimiento se va extendiendo la malla creando capas en horizontal. Ideal para el cultivo de flores cortadas, permitiendo que crezcan rectas para obtener un mayor valor en la venta. Perfecta para el cultivo de claveles, crisantemos, margaritas, gladiolos, lirios, orquídeas, rosas y bocas de dragón.

Su aplicación permite:

- aumentar el valor de la producción, ya que las flores crecen más sanas (en la malla no se depositan bacterias), más regulares y rectas
- reducir notablemente la mano de obra respecto al uso de la rafia y del hilo metálico

 **TENAX HORTONOVA** é usado pelos melhores floriculturistas italianos e estrangeiros para o cultivo de muitas variedades de flores. A rede é esticada horizontalmente e fixada em postes transversais colocados nas cabeças e em pólos intermediários posicionados ao longo dos lados da parcela, distantes um do outro de 2 a 5 metros, dependendo do tipo de cultivo. Durante os vários estágios de desenvolvimento e crescimento, a rede continua a se estender horizontalmente, criando camadas de caixas. Ideal para cultivar flores cortadas, permite que elas cresçam na vertical e tenham um valor de mercado mais alto à venda. Perfeito para o cultivo de cravos, crisântemos, margaridas, gladiolos, lírios, orquídeas, rosas e snapdragons.

Sua aplicação possibilita:

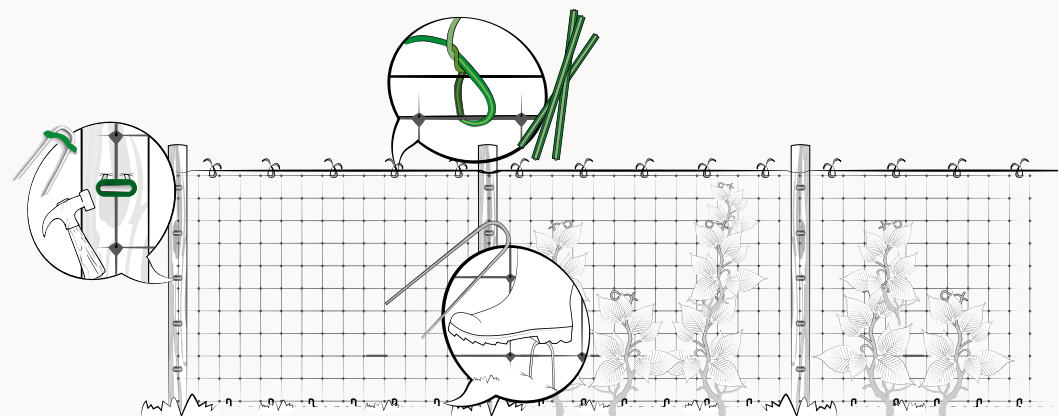
- aumentar o valor da produção, à medida que as flores crescem mais saudáveis (nenhuma bactéria é depositada na rede), mais regular e reta
- reduz consideravelmente a mão-de-obra em comparação com o uso de rafia e fio metálico

## **INSTALACIÓN** **horizontal** para floricultura

## **MONTAGEM** **horizontal** para floricultura







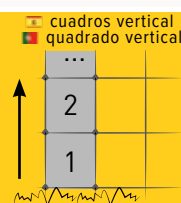
| CÓDIGO PRODUCTO<br>CODIGO DO PRODUTO | TIPO<br>TIPO | ALTURA m<br>ALTURA m | CUADROS n°<br>QUADRADO n° | LONGITUD m<br>COMPRIMENTO m | EAN<br>EAN    |
|--------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|
| 58012507                             | 7FG          | 1,02                 | 6                         | 1000                        | 8002929008930 |
| 58012008                             | 8FG          | 1,19                 | 7                         | 500                         | 8002929008848 |
| 58012508                             | 8FG          | 1,19                 | 7                         | 1000                        | 8002929008947 |
| 58012009                             | 9FG          | 1,36                 | 8                         | 500                         | 8002929008855 |
| 58012509                             | 9FG          | 1,36                 | 8                         | 1000                        | 8002929008954 |
| 58012010                             | 10FG         | 1,53                 | 9                         | 500                         | 8002929008862 |
| 58012510                             | 10FG         | 1,53                 | 9                         | 1000                        | 8002929008961 |
| 58012011                             | 11FG         | 1,70                 | 10                        | 500                         | 8002929008879 |
| 58012511                             | 11FG         | 1,70                 | 10                        | 1000                        | 8002929008978 |
| 58022012                             | 12FG         | 1,87                 | 11                        | 500                         | 802929034113  |
| 58012512                             | 12FG         | 1,87                 | 11                        | 1000                        | 8002929056511 |
| 58012013                             | 13FG         | 2,04                 | 12                        | 500                         | 8002929008886 |
| 58012513                             | 13FG         | 2,04                 | 12                        | 1000                        | 8002929008985 |
| 58012516                             | 16FG         | 2,55                 | 15                        | 1000                        | 8002929008992 |
| 58012520                             | 20FG         | 3,23                 | 19                        | 1000                        | 8002929009005 |
| 58012526                             | 26FG         | 4,25                 | 25                        | 1000                        | 8002929009029 |



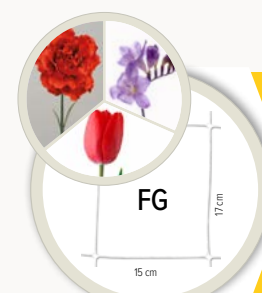
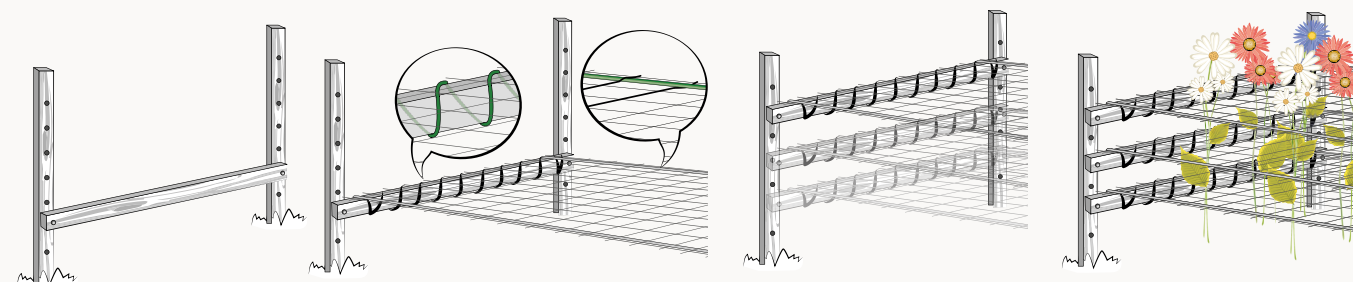
 1. Guisantes, 2. Judías, 3. Tomates, 4. Pepinos, 5. Berenjenas, 6. Pimientos, 7. Calabacines, 8. Calabazas trepadoras

¿Cómo se cuentan los cuadros de Hortonova? Para la instalación en vertical se cuenta comenzando desde el suelo; en horizontal corresponden según los espacios a disposición para que crezcan las flores. La descripción es relativa al número de hilos[ej. Hortonova 7G: 7 hilos, es decir, 6 cuadros)

Como devo contar os quadros de Hortonova? Para instalar verticalmente, a contagem começa no chão; horizontalmente, correspondem ao número de espaços disponíveis para cultivar as flores. A descrição relevante para o número de linhas (por exemplo, Hortonova 76: 7 linhas, ou seja, 6 quadros)



 **horizontal** Instalación  **horizontal** Montagem



 \* Clavel, tulipán y fresia

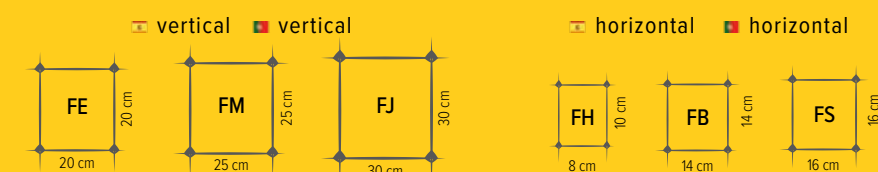
| CÓDIGO PRODUCTO<br>CODIGO DO PRODUTO | TIPO<br>TIPO | ALTURA m<br>ALTURA m | CUADROS n°<br>QUADRADO n° | LONGITUD m<br>COMPRIMENTO m | EAN<br>EAN    |
|--------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|
| 58012503                             | 3FG          | 0,34                 | 2                         | 1000                        | 8002929008893 |
| 58012504                             | 4FG          | 0,51                 | 3                         | 1000                        | 8002929008909 |
| 58012505                             | 5FG          | 0,68                 | 4                         | 1000                        | 8002929008916 |
| 58012506                             | 6FG          | 0,85                 | 5                         | 1000                        | 8002929008923 |
| 58012507                             | 7FG          | 1,02                 | 6                         | 1000                        | 8002929008930 |
| 58012008                             | 8FG          | 1,19                 | 7                         | 500                         | 8002929008848 |
| 58012508                             | 8FG          | 1,19                 | 7                         | 1000                        | 8002929008947 |



 \* Crisantemo

| CÓDIGO PRODUTO<br>CODIGO DO PRODUTO | TIPO<br>TIPO | ALTURA m<br>ALTURA m | CUADROS n°<br>QUADRADO n° | LONGITUD m<br>COMPRIMENTO m | EAN<br>EAN    |
|-------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|
| 58014509                            | 9FGPO        | 1                    | 8                         | 1000                        | 8002929009180 |
| 58014510                            | 10FGPO       | 1,12                 | 9                         | 1000                        | 8002929009197 |
| 58014511                            | 11FGPO       | 1,25                 | 10                        | 1000                        | 8002929009203 |

 *Otras medidas de malla disponibles por encargo*  
FE 200x200, FM 250x250, FJ 300x300 en diversas alturas.





## **TENAX SpA**

Via dell'Industria, 3  
23897 Viganò (LC) Italy  
Tel. +39.039.9219.300  
Fax +39.039.9219.290  
[www.tenax.net](http://www.tenax.net)  
[customer.service@tenax.net](mailto:customer.service@tenax.net)