

Simple, flexible et économique

Le système **vario-flex** de **weiler** est conçu pour le bâtiment selon un principe modulaire. De simples éléments permettent de construire des maisons entières ou des bâtiments industriels.

vario-flex est particulièrement adapté aux faux plafonds, aux planchers et aux toitures.

Sencillo, manejable y a buen precio

El sistema de suelos **vario-flex** de **weiler** consiste en una moderna estructura basada en el diseño modular. Tanto los suelos ligeros para viviendas particulares, como los suelos pesados para uso industrial se construyen a partir de elementos sencillos.

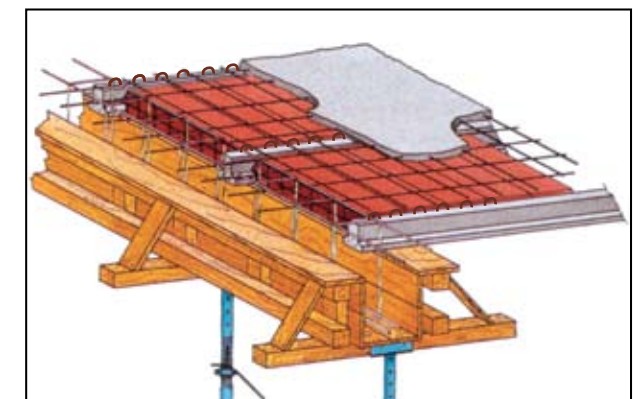
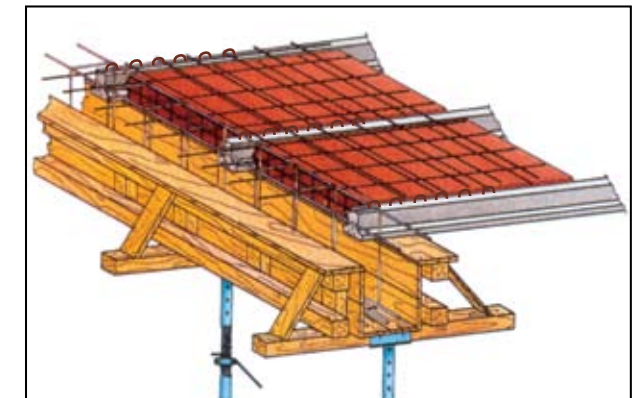
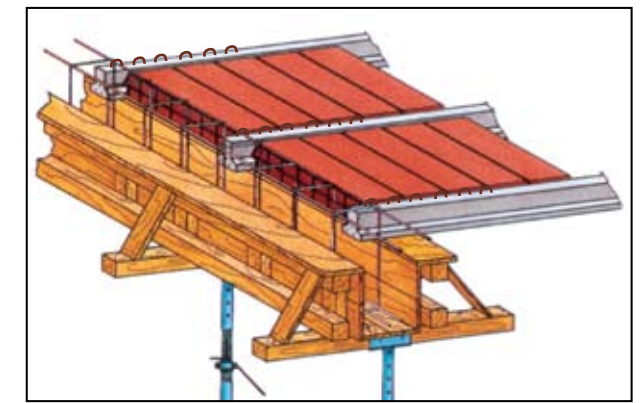
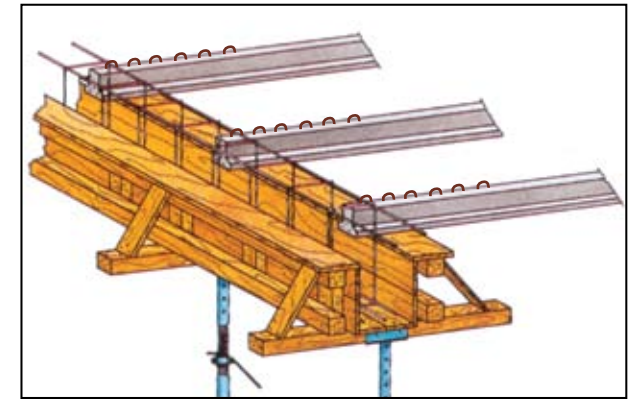
vario-flex es el más indicado para suelos o techos (tanto en plantas bajas como en pisos).

LES SPÉCIALISTES DU BÉTON

Le système **vario-flex** est constitué de poutrelles, d'hourdis de blocs de béton, d'argile, de polystyrène, de plastique ou d'autres matériaux similaires.

Les poutrelles sont produites avec des agrégats (sables et gravier concassé ou rond), du ciment Portland (qualité min. de 35 MPa) et des fils de précontrainte de haute qualité (min. 1650 N/mm²).

Selon le type, les poutrelles sont placées à la main ou avec une petite grue sur les supports. Ensuite, les hourdis sont posés, recouverts d'un treillis soudé supplémentaire et en dernier, le béton est coulé sur place.

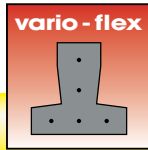


Especialistas en hormigón

vario-flex se compone de vigas pretensadas de altura variable y bloques de hormigón, arcilla, poliestireno expandible y otros materiales similares.

La materia prima para las vigas es arena, grava quebrada o redonda, Portland de uso corriente con una resistencia de 35 MPa. y acero pretensado de primera calidad con una resistencia a la tensión de un mínimo de 1650 N/mm².

Dependiendo del tipo de construcción, las vigas se instalan manualmente o bien con un sencillo elevador, situado en la misma obra. A continuación se colocan los bloques y encima una malla de acero. Finalmente, se cuela la capa de hormigón.



Tout d'abord, les fils de précontrainte sont placés sur le banc - longueur jusqu'à 180 m - et sont fixés aux fondations.

Après, plusieurs poutrelles sont formées et comprimées simultanément en deux couches avec la fileuse **weiler**.

La hauteur des poutrelles produites - donc leur capacité statique - est réglable sur la fileuse.

Le béton très sec a un besoin réduit en eau et nécessite une quantité de ciment minimale (affaissement nul) - la qualité du béton est en général de 55 MPa (7800 psi).



poser les fils

posar los alambres



précontraindre

pretensar

Antes de extruir las vigas con la moldeadora **weiler** en superficies de una longitud superior a 180 m, se fija y pretensa la armadura requerida en ambos lados de la superficie. Las secciones de hormigón son modeladas y comprimidas en varias capas. La altura de las vigas fabricadas - y por tanto su resistencia estática - se pueden fijar con la misma máquina. Se pueden realizar varias vigas simultáneamente (una al lado de la otra), dependiendo esta cantidad de su tamaño. Las piezas tienen un bajo contenido de agua y por ello requieren un mínimo de cemento - la resistencia típica del producto final de hormigón es de 55 MPa. (7800 psi).



Dès obtention de la qualité nécessaire du béton, les poutrelles sont coupées aux longueurs requises du projet.

Il est recommandé de trancher le béton frais directement derrière la fileuse avec une guillotine installée sur la machine (optionnel). Ainsi, seul les fils de précontraintes doivent être ultérieurement coupés.



bétonner

hormigonar

Una vez secas, las vigas se pueden cortar a la longitud deseada, de acuerdo con cada proyecto. Para reducir los costes del corte, el hormigón aún fresco puede ser cortado directamente detrás de la máquina de moldeado, para que sólo se deban cortar los alambres tensados sobresalientes después del secado. Esta acción incluso es obligatoria en varios países, de acuerdo con su normativa de seguridad ante los seísmos. Los alambres tensados que sobresalen aseguran un vínculo perfecto con la pieza de hormigón contigua para que la superficie finalizada forme un diafragma monolítico. Después de cortar en la longitud precisa, se apilan y se empaquetan perfectamente para llevar el producto al área de almacenamiento.



couper

cortar

Ce système de fils exposés est obligatoire dans certaines zones sismiques et garantit un raccordement parfait avec le béton à couler.

Après la coupe des poutrelles, celles-ci sont empilées et transportées par chariot vers le stock.



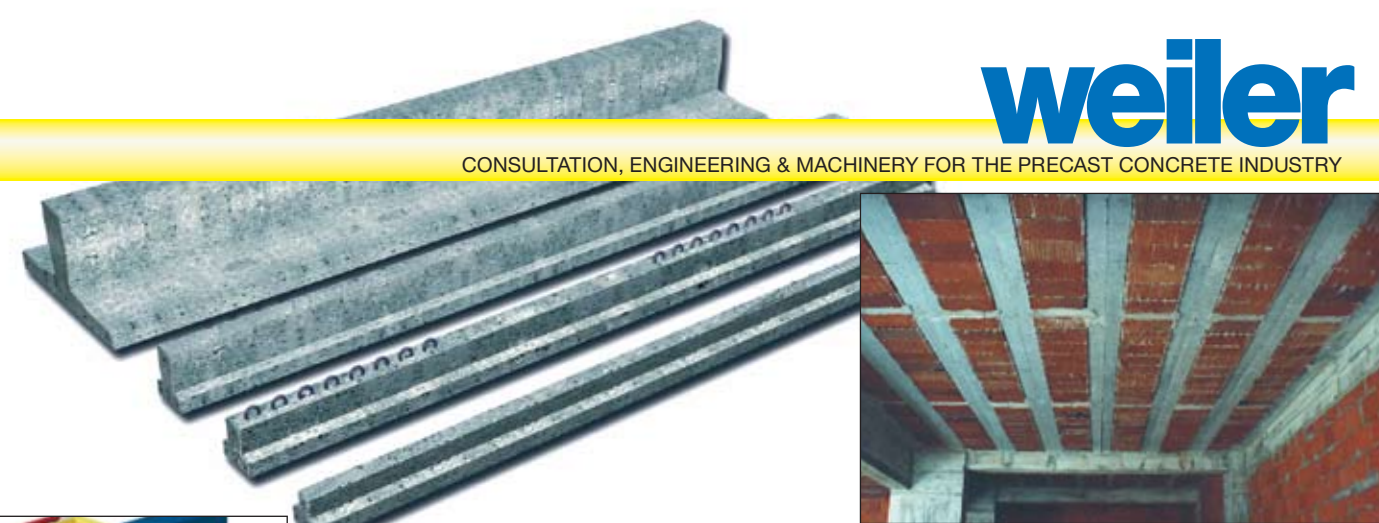
enlever

levantar

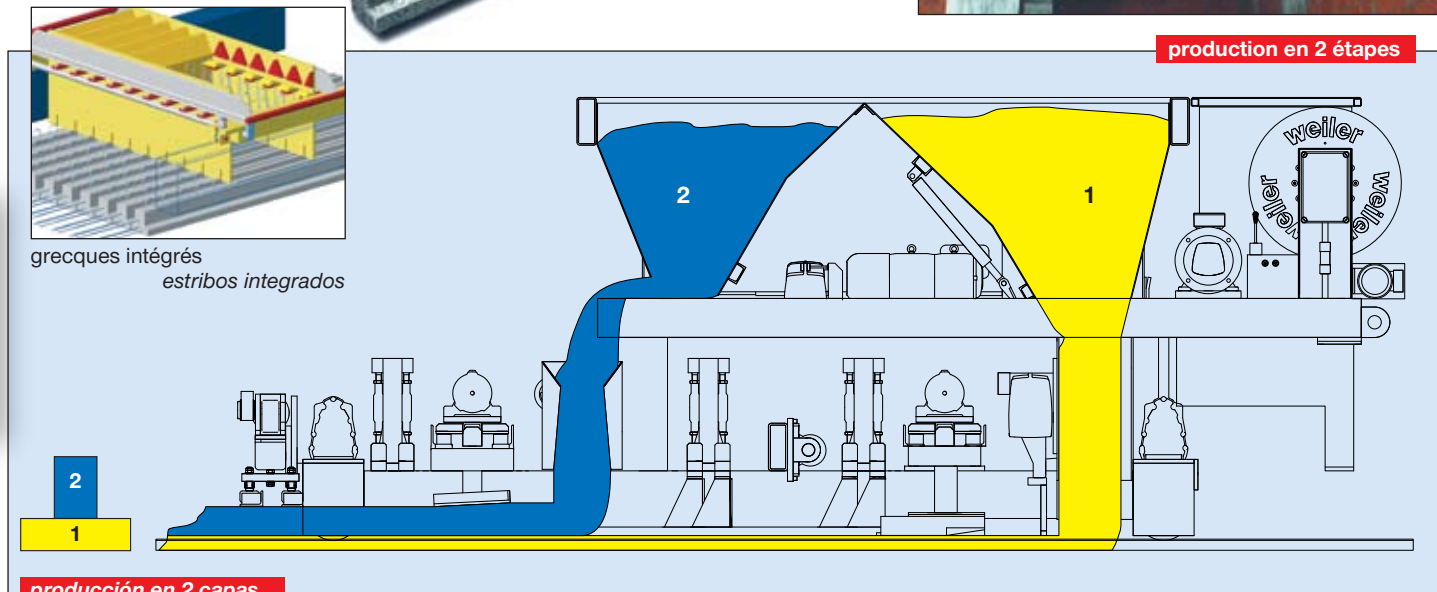


stocker

almacenar

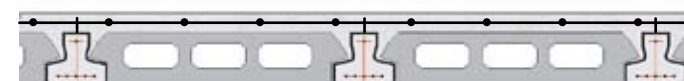


production en 2 étapes

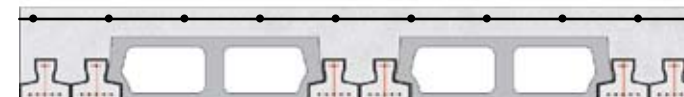


producción en 2 capas

Flexibilité & liberté de planification : **vario-flex** offre des solutions variées pour différentes applications statiques :

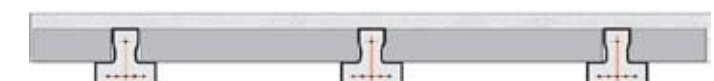


light: système mono poutrelle avec des hourdis en béton léger ou en argile : *construcciones sencillas con bloques hechos de hormigón ligero o arcilla.*

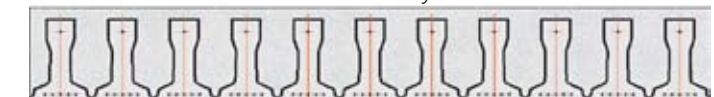


regular: système à double poutrelles (plus haut) pour planchers avec davantage de surcharges. *superficies con un índice de peso mayor: vigas con índices de peso mayores variables, o configuración de vigas dobles.*

Flexibilidad y libertad de planificación: **vario-flex** ofrece varias posibilidades para las diferentes condiciones estáticas:



advanced: planchers pour surcharges encore plus importantes avec des blocs porteurs. *construcción de superficies para cargas más pesadas con bloques sólidos para mayor resistencia.*



heavy duty: planchers massifs pour surcharges maximales. *superficie sólida para los índices de peso más elevados.*

Exemples / Examples

