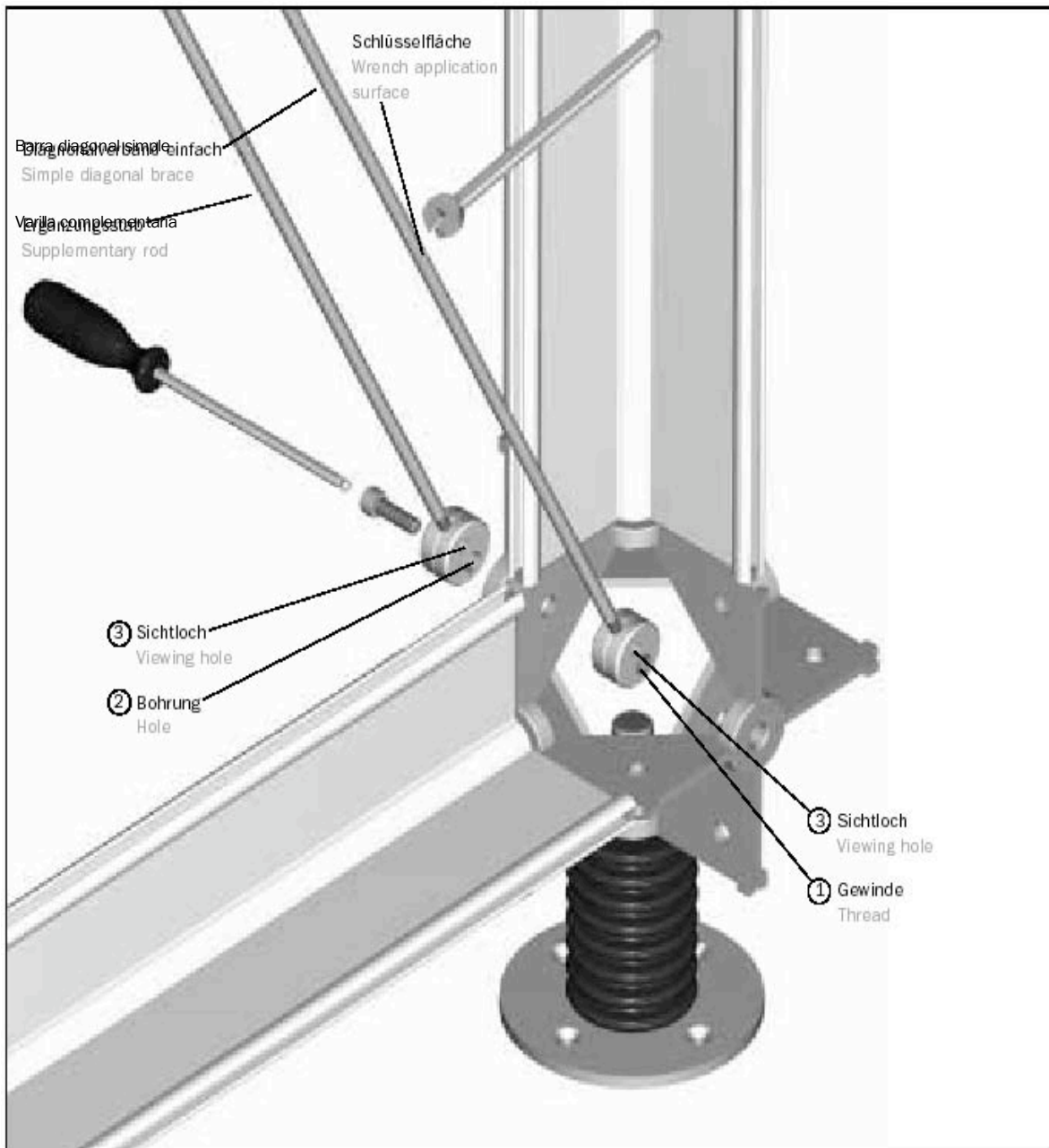


Se utilizan barras diagonales, trusses y refuerzos angulares para la estabilización estructural. Al desarrollarlos prestamos especial atención a asegurar un fácil montaje del más mínimo detalle, de forma que incluso las estructuras complejas pueden ser instaladas de forma rápida, fácil y casi intuitiva. Gracias a un cuidadoso y muy pensado diseño pueden ser utilizados como parte de un concepto arquitectónico.

## Elementos estáticos: Barras diagonales



## Elementos estáticos: Barras diagonales

Las barras diagonales consisten en dos varillas instaladas en forma de aspa que se fijan mediante una rosca a izquierdas o a derechas. Para grandes cargas estructurales se complementan con dos varillas adicionales (conjunto suplementario). Las barras diagonales se atornillan a los conectores utilizando sus piezas de unión provistas de una rosca (1). Las piezas de unión de las varillas complementarias disponen de agujeros avellanados cilíndricos (2) a través de los cuales se introducen los bulones, quedando estos enrasados. Si la barra diagonal no es visible, no se ha atornillado lo suficiente en la rosca.

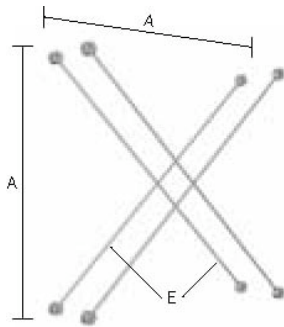


Refuerzo de una mampara



Jácena de doble capa

## Elementos Estáticos: Barras diagonales



### Barras diagonales de doble varilla

En forma de conjunto, incluyendo piezas de unión y tornillos, de acero de alta calidad. E = conjunto extra (suplementario). Las barras diagonales de más de 3.400 mm se suministran por razones técnicas en dos partes (División: 2.606 mm + longitud restante)

#### Eje 1.200

Eje	A 300	A 600	A 1.200	A 2.400	A 3.000	A 3.600
A 300	PI-D 0303 (L 270) PI-D 0303 E	PI-D 0603 (L 526) PI-D 0603 E	PI-D 1203 (L 1.105) PI- D 1203 E	PI-D 2403 (L 2.295) PI- D 2403 E	PI-D 3003 (L 2.893) PI- D 3003 E	PI-D 3603 (L 3.492) PI- D 3603 E
A 600		PI-D 0606 (L 695) PI-D 0606 E	PI-D 1206 (L 1.196) PI- D 1206 E	PI-D 2406 (L 2.340) PI- D 2406 E	PI-D 3006 (L 2.929) PI- D 3006 E	PI-D 3606 (L 3.522) PI- D 3606 E
A 1.200			PI-D 1212 (L 1.543) PI- D 1212 E	PI-D 2412 (L 2.537) PI- D 2412 E	PI-D 3012 (L 3.089) PI- D 3012 E	PI-D 3612 (L 3.656) PI- D 3612 E
A 2.400				PI-D 2424 (L 3.240) PI- D 2424 E	PI-D 3024 (L 3.689) PI- D 3024 E	PI-D 3624 (L 4.176) PI- D 3624 E
A 3.000					PI-D 3030 (L 4.089) PI- D 3030 E	PI-D 3630 (L 4.533) PI- D 3630 E
A 3.600						PI-D 3636 (L 4.937) PI- D 3636 E

## Elementos Estáticos: Barras diagonales

Eje 980

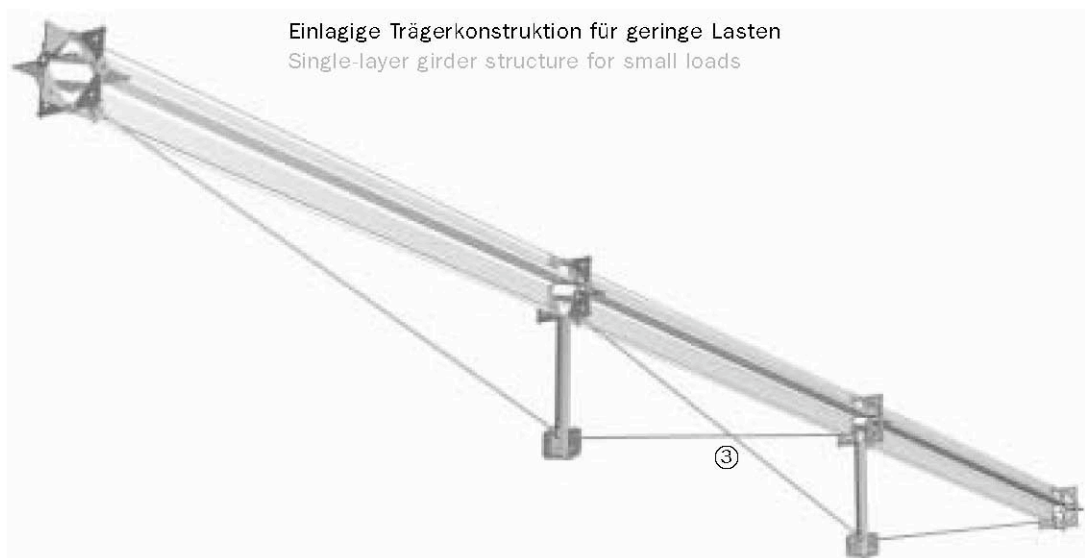
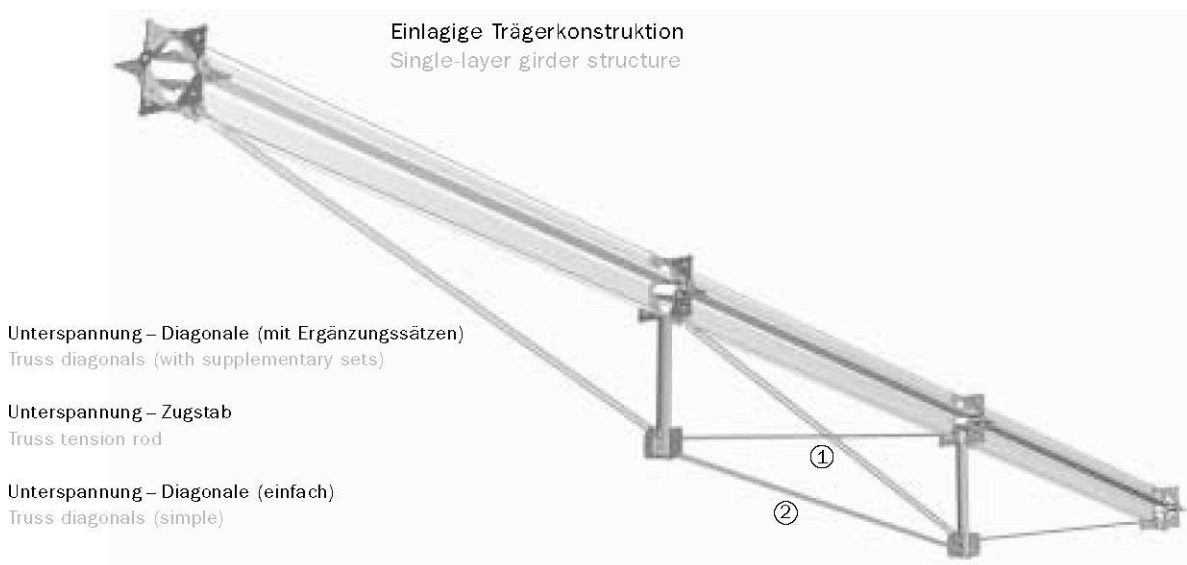
Eje	A 490	A 980	A 1.470	A 1.960	A 2.450	A 2.940
A 490	PI-D 0404 (L 539) PI-D 0404 E	PI-D 0904 (L 950) PI-D 0904 E	PI-D 1404 (L 1.411) PI- D 1404 E	PI-D 1904 (L 1.887) PI- D 1904 E	PI-D 2504 (L 2.369) PI- D 2504 E	PI-D 2904 (L 2.853) PI- D 2904 E
A 980		PI-D 0909 (L 1.232) PI- D 0909 E	PI-D 1409 (L 1.616) PI- D 1409 E	PI-D 1909 (L 2.045) PI- D 1909 E	PI-D 2509 (L 2.497) PI- D 2509 E	PI-D 2909 (L 2.960) PI- D 2909 E
A 1.470			PI-D 1414 (L 1.925) PI- D 1414 E	PI-D 1914 (L 2.298) PI- D 1914 E	PI-D 2514 (L 2.708) PI- D 2514 E	P I-D 2914 (L 3.141) P I-D 2914 E
A 1.960				PI-D 1919 (L 2.618) PI- D 1919 E	PI-D 2519 (L 2.985) PI- D 2519 E	P I-D 2919 (L 3.382) P I-D 2919 E
A 2.450					PI-D 2525 (L 3.311) PI- D 2525 E	P I-D 2925 (L 3.674) P I-D 2925 E
A 2.940						P I-D 2929 (L 4.004) P I-D 2929 E

## Elementos Estáticos: Truss

Estructura de jácena de una sola capa

1. Barras diagonales (con conjuntos suplementarios)
2. Tirante
3. Barras diagonales (simples)

Estructura de jácena de una sola capa para pequeñas cargas

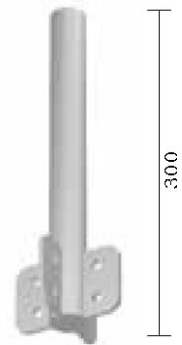


## Elementos Estáticos: Trusses

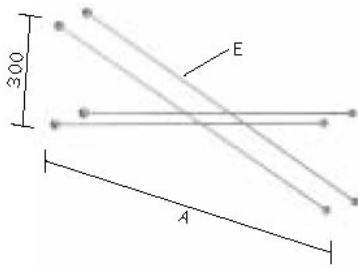
Las trusses se utilizan según una construcción de una sola capa cuando la distancia entre soportes es superior a un eje no soportado. Se utiliza un conjunto extra (suplementario) cuando se producen grandes esfuerzos.

### PI-D 09

Montante central de truss incluyendo tornillo, acero de alta calidad



## Elementos Estáticos: Trusses



Elementos diagonales de trusses

Formados por dos varillas que se suministran en forma de conjunto, incluyendo piezas de unión y tornillos, acero de alta calidad.

E = conjunto extra (suplementario)

### Eje 1.200

	Eje A 600	A 1.200	A 2.400	A 3.000	A 3.600
Altura 300	PI-DU 0603 (L 580) PI-DU 0603 E	PI-DU 1203 (L 1.143) PI-DU 1203 E	PI-DU 24 03 (L 2.325) PI-DU 2403 E	PI-DU 3003 (L 2.921) PI-DU 3003 E	PI-DU 3603 (L 3.519) PI-DU 3603 E

### Eje 980

	Eje A 490	A 980	A 1.470	A 1.960	A 2.450	A 2.940
Altura 300	PI-DU 0403 (L 487) PI-DU 0403 E	PI-DU 0903 (L 932) PI-DU 0903 E	PI-DU 1403 (L 1.406) PI-DU 1403 E	PI-DU 1903 (L 1.889) PI-DU 1903 E	PI-DU 2503 (L 2.374) PI-DU 2503 E	PI-DU 2903 (L 2.861) PI-DU 2903 E

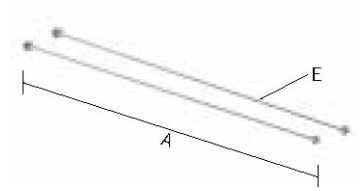


## Elementos Estáticos: Trusses

### Tirante

1 elemento incluyendo piezas de unión y tornillos, acero alta calidad.

E = elementos extra (suplementario)



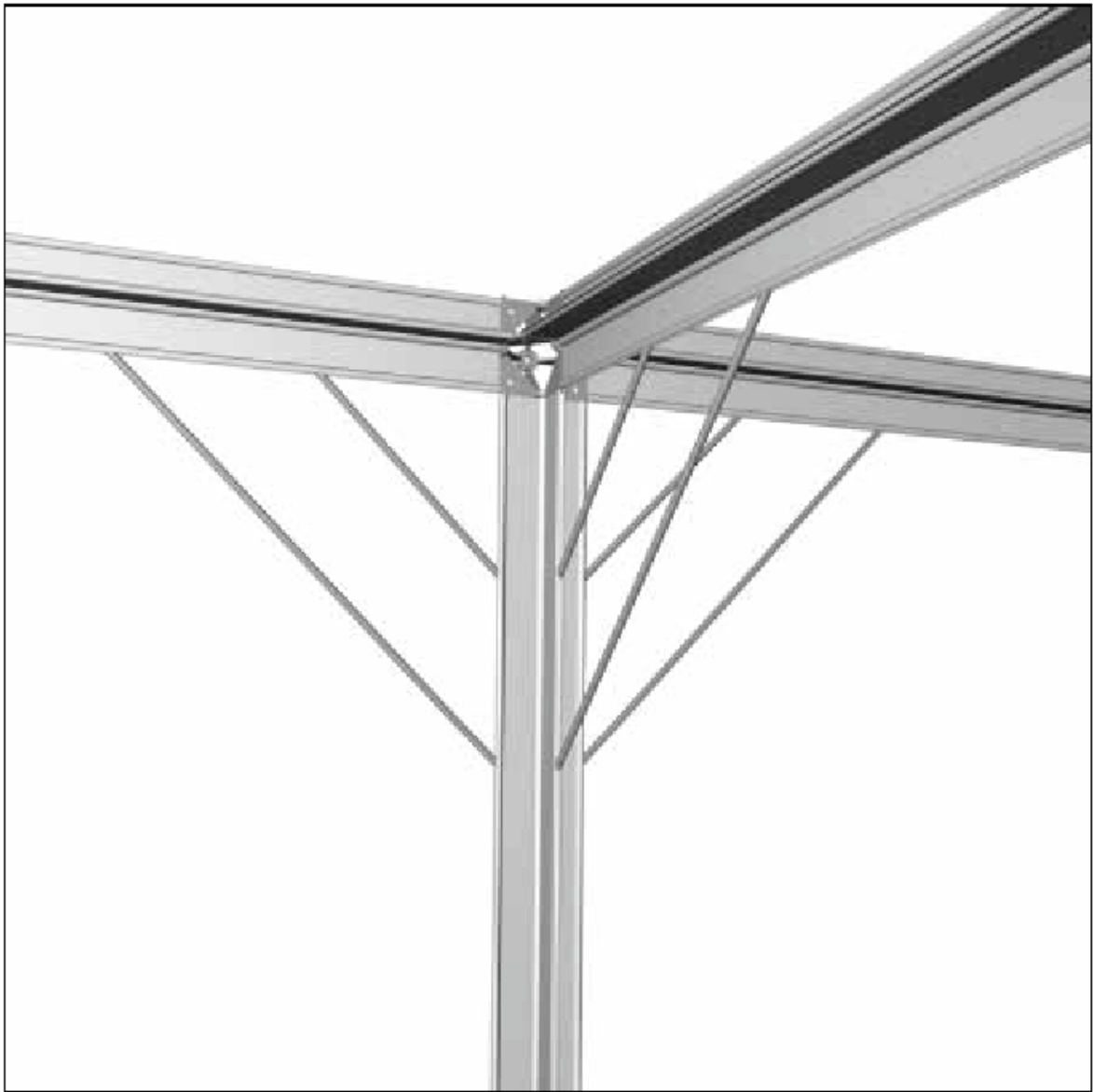
### Eje 1.200

A 600	A 1.200	A 2.400	A 3.000	A 3.600
PI-DU 060 (L 528)	PI-DU 120 (L 1.128)	PI-DU 240 (L 2.328)	PI-DU 300 (L 2.928)	PI-DU 360 (L 3.528)
PI-DU 060 E	PI-DU 120 E	PI-DU 240 E	PI-DU 300 E	PI-DU 360 E

### Eje 980

Eje A 490	A 980	A 1.470	A 1.960	A 2.450	A 2.940
PI-DU 049 (L 418)	PI-DU 098 (L 908)	PI-DU 147 (L 1.398)	PI-DU 196 (L 1.888)	PI-DU 245 (L 2.378)	PI-DU 294 (L 2.868)
PI-DU 049 E	PI-DU 098 E	PI-DU 147 E	PI-DU 196 E	PI-DU 245 E	PI-DU 294 E

## Elementos Estáticos: Refuerzos angulares



## Elementos estáticos: Refuerzos angulares

Los refuerzos angulares se utilizan con soportes autoportantes con el fin de reforzar la rigidez diagonal. En el caso de soportes más exigentes y con mayores pesos de la superestructura (ej. debido a los elementos de iluminación) los refuerzos angulares son suficientes. Se recomienda utilizar soportes PILA III y barras diagonales.

### PI-D 01

Refuerzo angular para PILA II + III, L = 350mm, Ø10mm, incluyendo suplementos y tornillos, acero de alta calidad

### PI-D 02

Refuerzo angular para PILA II + III, L = 800mm, Ø10mm, incluyendo suplementos y tornillos, acero de alta calidad

