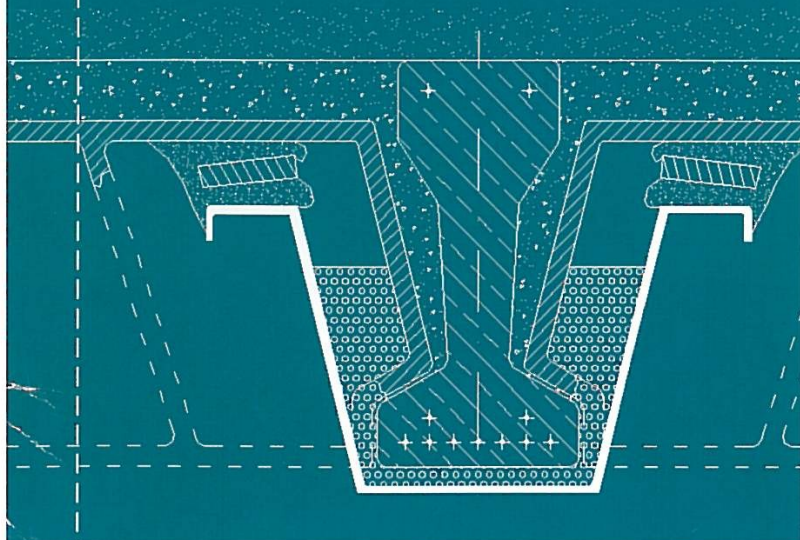


NOU BAU

El sistema de renovación de forjados

El mejor refuerzo
El mejor soporte técnico
La máxima seguridad
El mejor precio



SISTEMA PATENTADO

Sistema: P · 9200015 (0)

P · 9301260 (8)

Marca: 1,685,663 (5)

1,685,664 (3)

Premio al mejor proceso constructivo o producto industrial.
Mención específica del jurado. REHABITEC-92

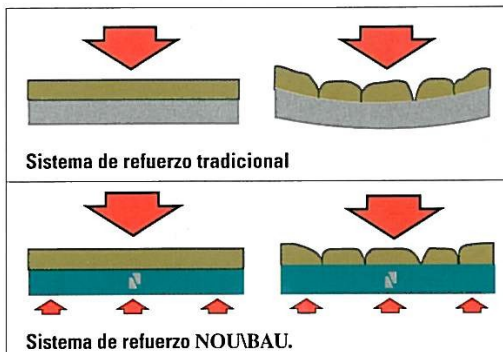
¿Porque NOU\BAU ?

El mejor refuerzo.

El sistema NOU\BAU es el mejor refuerzo de forjados por su montaje, por su forma y por su material

1. Por su montaje.

El sistema NOU\BAU es un sistema de REFUERZO ACTIVO, que actúa desde el primer momento y que, gracias al preflechado de su proceso de montaje, soporta las cargas muertas del forjado viejo y hace que la viga vieja descansa totalmente.



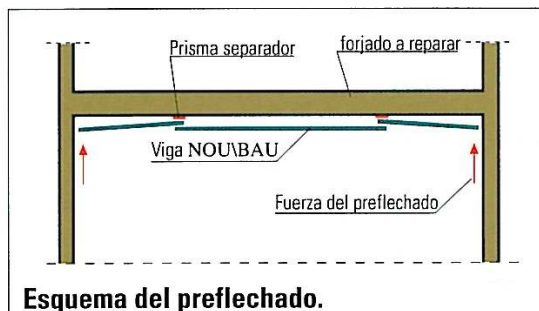
NOU\BAU es un sistema de REFUERZO ACTIVO.



Montaje mediante gato hidráulico.

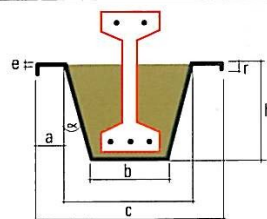
El preflechado.

Una de las innovaciones del sistema, es el preflechado. Con la aplicación de esfuerzos controlados en las cabezas de las vigas NOU\BAU, antes de su fijación, se consigue preflecharla y absorber, desde el primer momento, la mayor parte de los pesos muertos, descargando así la viga a reforzar. Con el preflechado se consigue que la rigidez virtual del sistema, en comparación con la de otros sistemas de reparación, sea extraordinaria. Esto permite usar un refuerzo con perfiles más ligeros, con una inercia muy baja, sin tener miedo de las flechas residuales.



Esquema del preflechado.

Datos estáticos de los perfiles NOU\BAU



		NB-120 C	NB-140 C	NB-160 C	NB-180 C	NB-200 C	NB-220 C
Espesor (mm)	e	1,5	2	2	2,5	2,5	3
Altura (mm)	h	120	140	160	180	200	220
Ancho de base (mm)	b	113	113	123	134	144	160
Ala (mm)	a	45	45	50	60	70	75
Retorno (mm)	r	17,5	17	17	24	29	35
Ancho total (mm)	c	260,00	270,00	300,00	355,00	357,00	390,00
Abertura (mm)	d	170,00	180,00	200,00	215,00	217,00	240,00
ángulo en radianes	α	0,242	0,245	0,245	0,231	0,189	0,189
ángulo en grados	α	13,87	14,04	14,04	13,24	10,82	10,83
Desarrollo (mm)		476,11	513,49	574,72	656,69	734,15	809,87
Sección (cm ²)		7,14	10,27	11,49	16,42	18,35	24,30
Peso/ml (kg/m)		5,61	8,06	9,02	12,89	14,41	19,07
C.d.G Yg(mm)		59,47	69,56	79,48	86,87	94,46	104,15
Inercia X (cm ⁴)		160,50	301,85	438,80	791,85	1096,19	1746,19
VX (cm ³)		26,51	42,85	54,50	85,02	103,86	150,73
Inercia Y (cm ⁴)		438,13	664,89	903,37	1610,76	2022,41	3264,87
WY (cm ³)		33,70	49,25	60,23	96,17	113,30	167,43

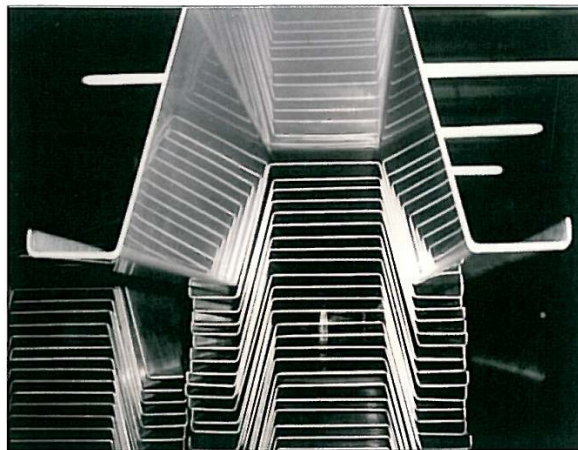
13. Por su material.

La durabilidad.

Para garantizar la durabilidad, el material del refuerzo tiene que ser compatible con el ambiente donde se realiza la reparación, que por exceso de humedad ya ha estropeado las vigas viejas. Es necesario un material no corrosible, ni en ambientes ácidos (yeso) ni en ambientes alcalinos (cementos). Es necesario que todo sea Inoxidable.

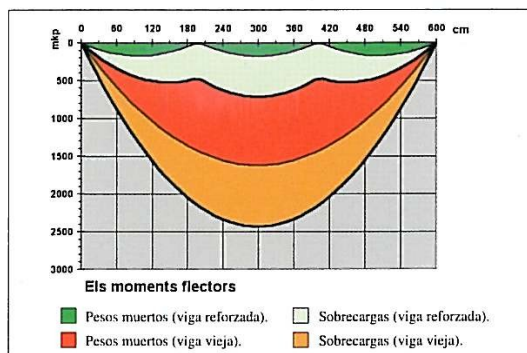
Inoxidable.

Una de las características de la viga NOU\BAU es su material. La viga que se comercializa está fabricada en acero inoxidable para poder garantizar la durabilidad en los sitios donde las vigas viejas se han estropeado precisamente por culpa de la humedad.



El mejor soporte técnico.

Sistemas de Refoç Actiu le proporciona el mejor soporte técnico antes, durante y después de la obra.



Antes.

El equipo técnico de NOU\BAU, elabora toda la documentación necesaria al servicio del técnico, tanto a nivel de asesoramiento constructivo como de colaboración en el diagnóstico.

Durante.

Todo el montaje lo lleva a cabo un equipo especializado de montadores de NOU\BAU y está controlado por el equipo técnico de NOU\BAU.

Después.

Una vez acabada la obra, NOU\BAU entrega, tanto a la propiedad como al técnico, un certificado de final de obra, con certificación de todos los elementos utilizados en el montaje de las vigas.

La máxima seguridad.

El soporte técnico integral junto con su montaje hacen del sistema NOU\BAU una solución de refuerzo que garantiza la máxima seguridad.

¿En que basamos la seguridad del sistema NOU\BAU?

Es una solución con DIT 271.

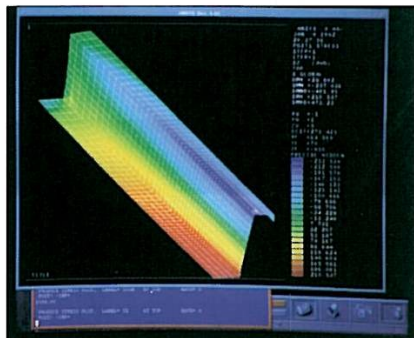
Se hace un cálculo individualizado viga por viga.

Se analiza el comportamiento del refuerzo.

Se controla cada puesta en carga, por el esfuerzo introducido.

Hecho todo con una experiencia de más de 10 años y de más de 25.000 vigas montadas.

...Y todo, documentado y con soporte informático al servicio de los técnicos.



El mejor precio.

La viga NOU\BAU está hecha con los mejores materiales, estudiada al máximo detalle, se monta con la mejor y más compleja tecnología y da la máxima seguridad y control.

La mejor relación calidad/precio del mercado

El producto final debido a la optimización de los materiales, al volumen de producción, al estudio detallado de los gastos y a la limitación de los márgenes comerciales, resulta totalmente competitivo y asequible. Cualquier diferencia respecto a otros, sería insignificante en el coste global de la obra.

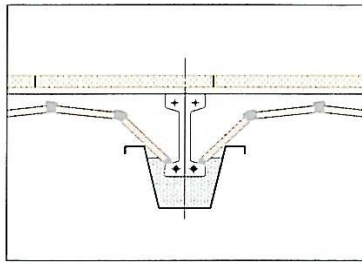
Las diferencias de calidad, eficacia, durabilidad y seguridad entre los diferentes refuerzos, son abismales.

Soluciones constructivas NOU\BAU

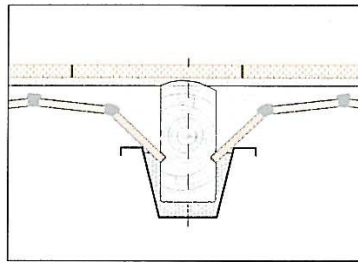
Estas son algunas de las soluciones constructivas más usuales, pero **no son las únicas**. Debido a la infinidad de soluciones que permite la viga NOU\BAU, no nos es posible mostrarlas todas en este documento.

Si su problema es otro, póngase en contacto con nosotros y se lo solucionaremos

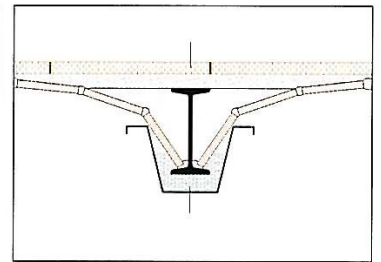
Viga NOU\BAU vista en bovedillas



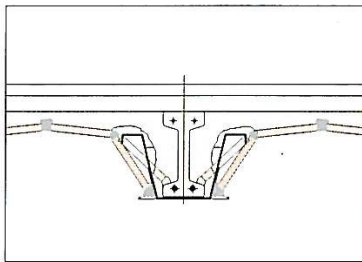
Viga NOU\BAU con viga de madera y bovedillas



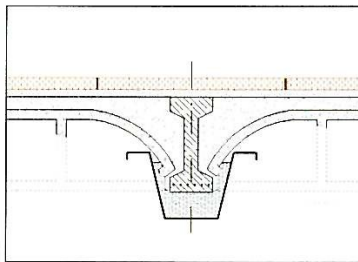
Viga NOU\BAU con Viga de hierro y bovedillas



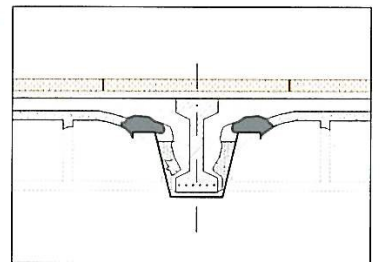
Viga NOU\BAU empotrada en bovedillas



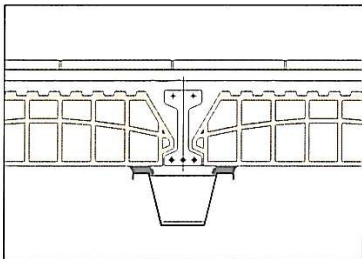
Viga NOU\BAU semiempotrada en casetones de hormigón



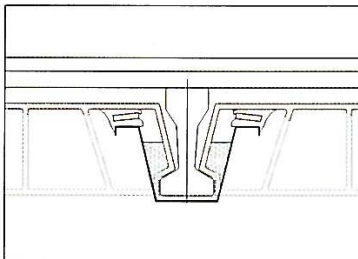
Viga NOU\BAU empotrada en casetones de hormigón



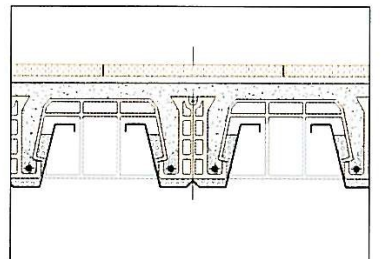
Viga NOU\BAU vista con casetones cerámicos



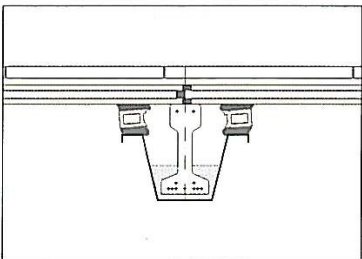
Viga NOU\BAU empotrada con casetones cerámicos



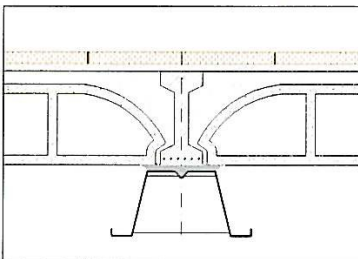
Viga NOU\BAU empotrada en forjado cerámico



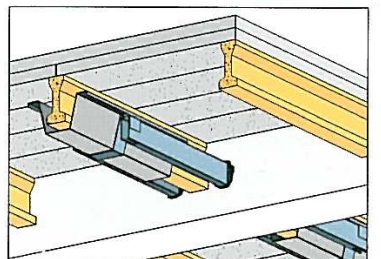
Viga NOU\BAU en forjado de solera



Viga NOU\BAU invertida con casetones de hormigón



Viga NOU\BAU en voladizos



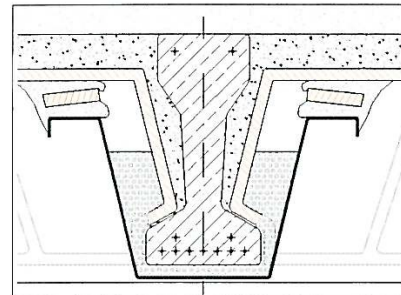
Explíquenos su problema...
...le daremos la mejor solución.

12. Por su forma.

Las características formales de la viga NOU\BAU hacen, también, que sea un nuevo concepto de refuerzo revolucionario.

SISTEMA TOTALMENTE EMPOTRABLE.

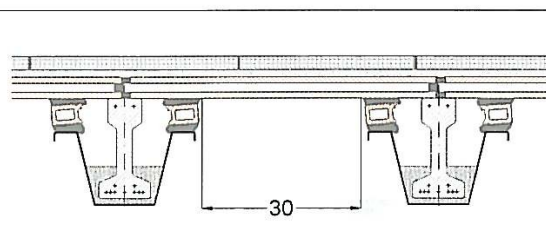
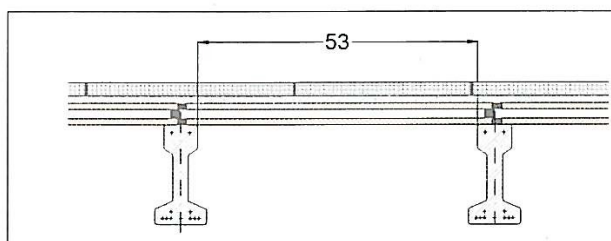
Una de las principales ventajas que tiene la forma de la viga NOU\BAU, es la posibilidad de empotrarla totalmente, si fuera necesario, dentro del forjado que se refuerza. Esto la diferencia de todos los otros sistemas de refuerzo que, al disponerse debajo de las vigas viejas, reducen la altura libre del techo, que en muchos casos está ya al límite. Con la viga NOU\BAU el falso techo se puede quedar prácticamente a la altura a la que estaba.



Perfil ancho. REDUCE EL INTEREJE.

Cuando un techo tiene problemas en las viguetas, se acostumbra a producir flechas diferenciales que pueden dañar las soleras, bovedillas o casetones de los entrevigados. La anchura del perfil NB contribuye también a la

solución de este problema, al reducir mucho la luz del entrevigado. De hecho, el perfil NB tiene dos ejes de recepción de cargas, separados unos treinta centímetros, que aminoran el intereje de las viguetas originales.

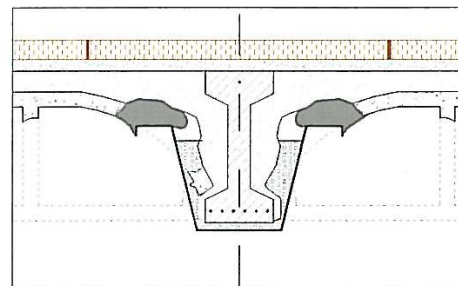


SUSTITUCIÓN FUNCIONAL DE LA VIGA.

Descansa directamente en las bovedillas

La extraordinaria anchura de la sección (unos 30 cm), permite, a parte de soportar la viga vieja, descansar directamente los entrevigados con lo cual queda garantizada su función aunque la viga vieja se descomponga y también en el caso que llegara a desaparecer del todo.

Esto es especialmente interesante en los casos que, iniciado un proceso de descomposición de la viga, no se sabe exactamente cual será su final (Aluminosis). Con esta característica y la descarga del preflechado se consigue una total y auténtica sustitución funcional de la viga vieja.



Otras características formales del sistema.



Componible.

Está compuesta de diferentes elementos, la viga NOU\BAU permite reforzar los forjados sin que sea necesario romper los tabiques.



Apilable.

La sección de los perfiles NB permite también un apilamiento fácil y compacto, condición importante para obras de renovación de forjados en interiores habitados, donde las posibilidades de almacenaje a pie de obra son mínimas.



Autoalineante.

La forma cónica de los elementos NB provoca la alineación automática de los diferentes elementos y hace imposibles los errores de alineación, que son uno de los problemas más importantes en las vigas componibles.



Extensible.

La superposición de los dos tipos de perfiles permite hacerlos deslizar uno dentro de otro y así poder ajustar exactamente la longitud de la viga. Esto evita la espera de hacerla a medida y el posible error de medición.



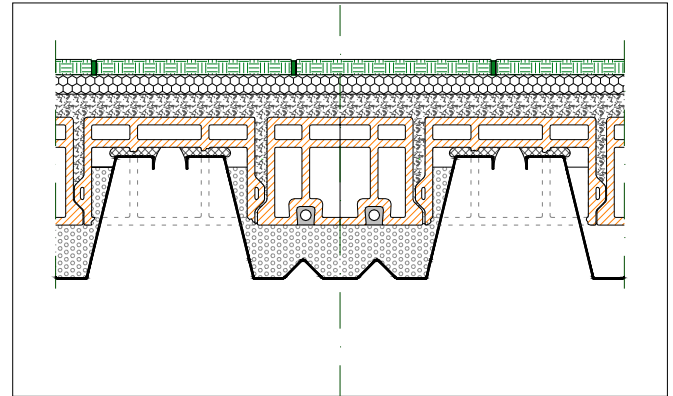
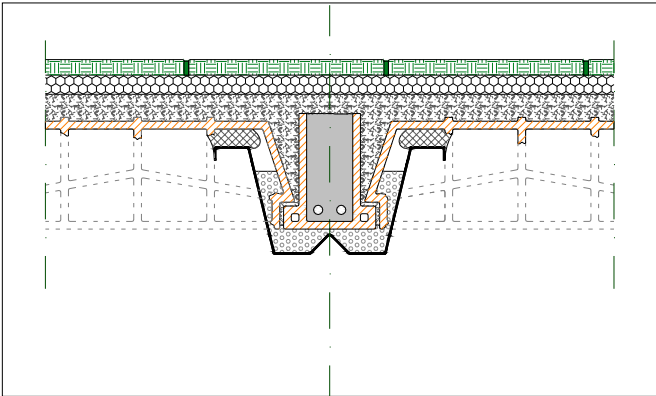
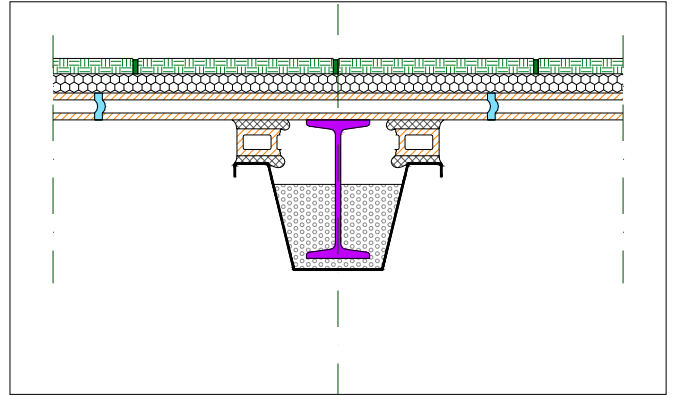
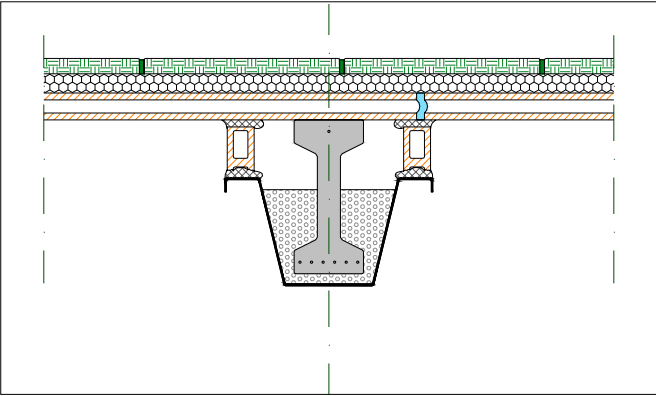
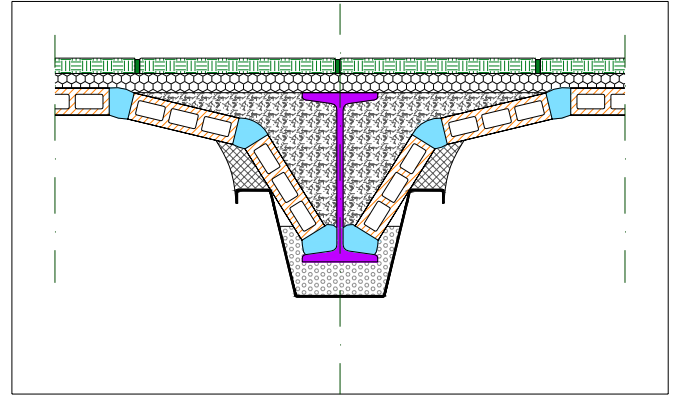
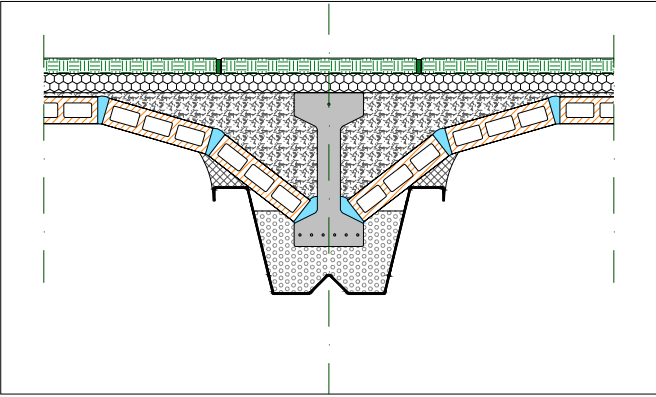
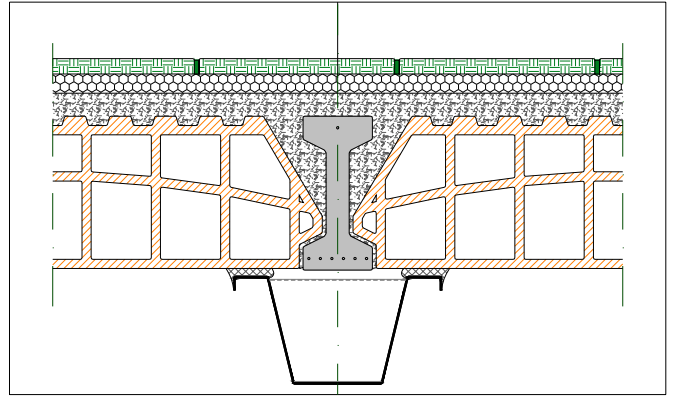
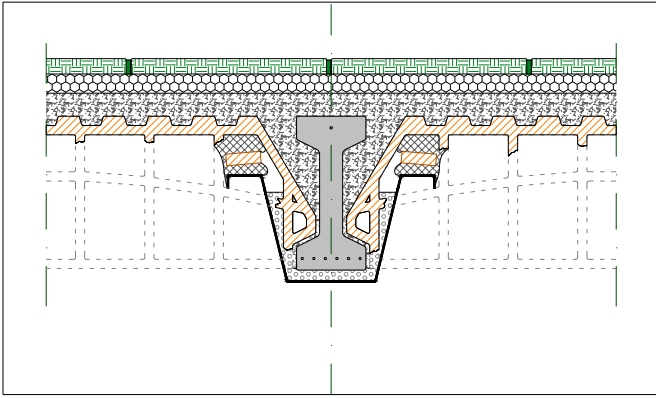
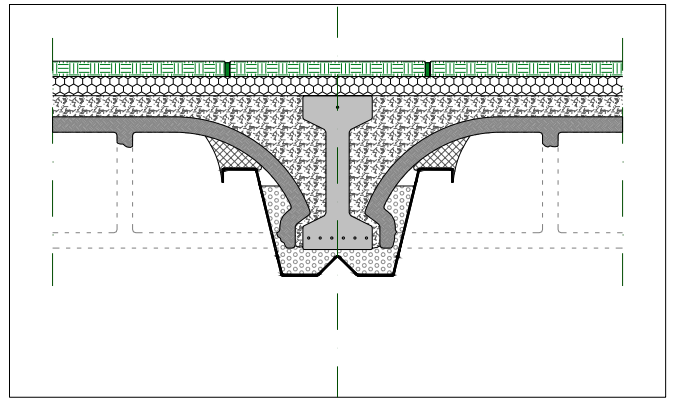
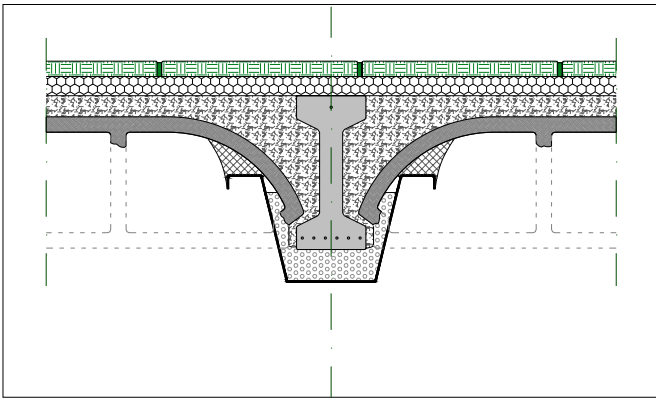
Trabajable.

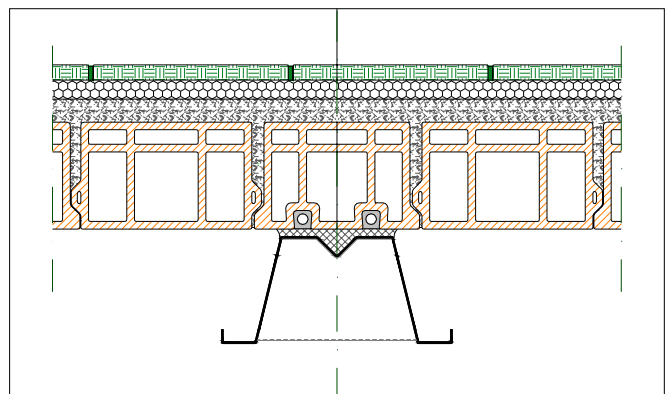
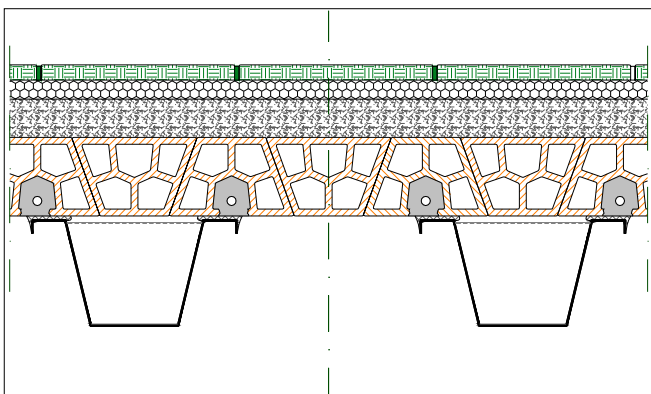
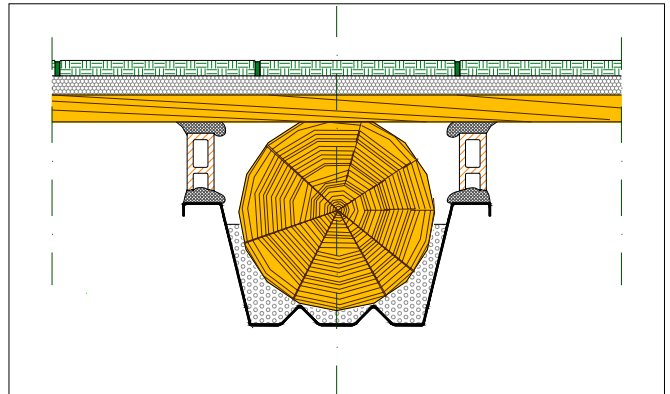
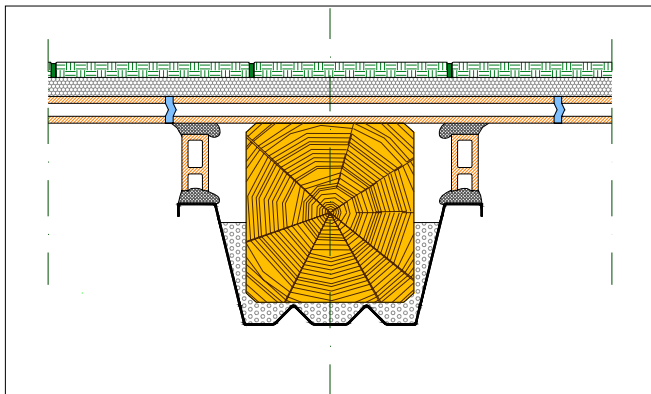
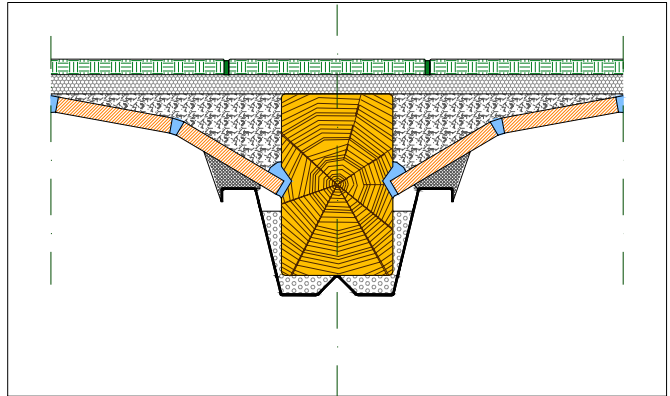
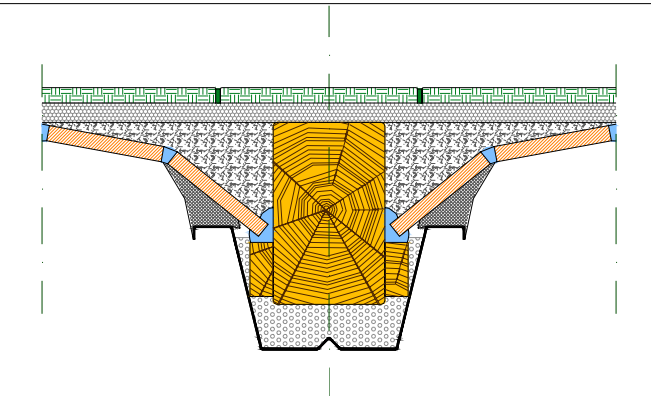
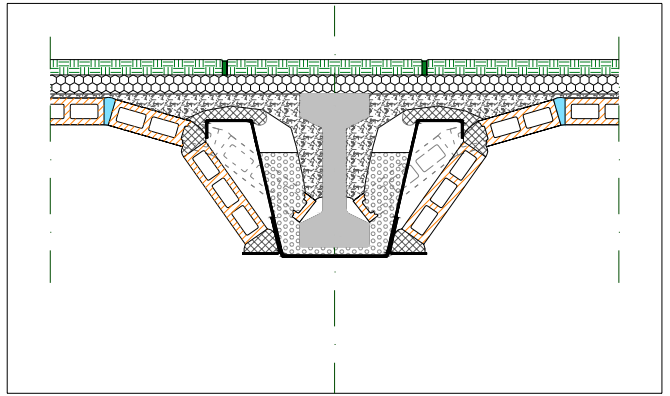
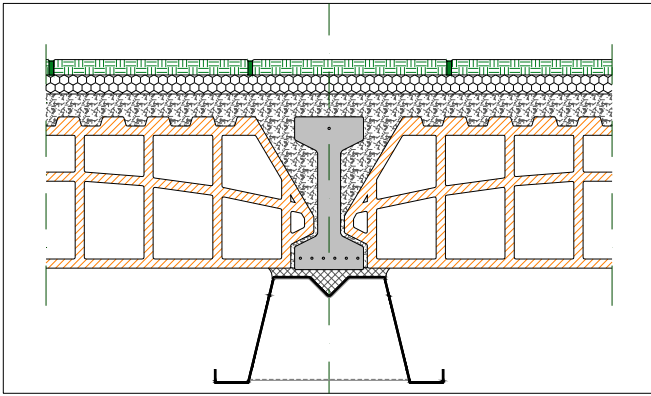
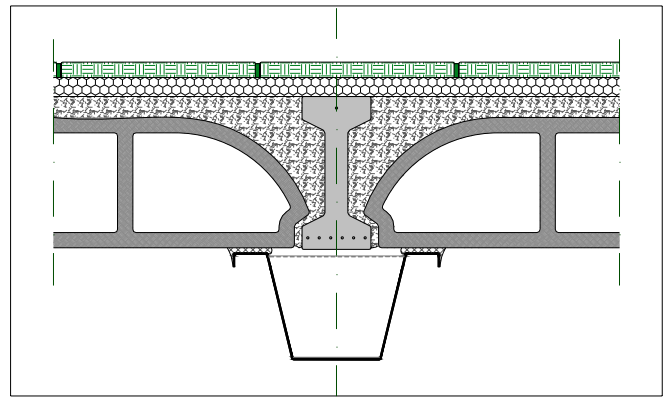
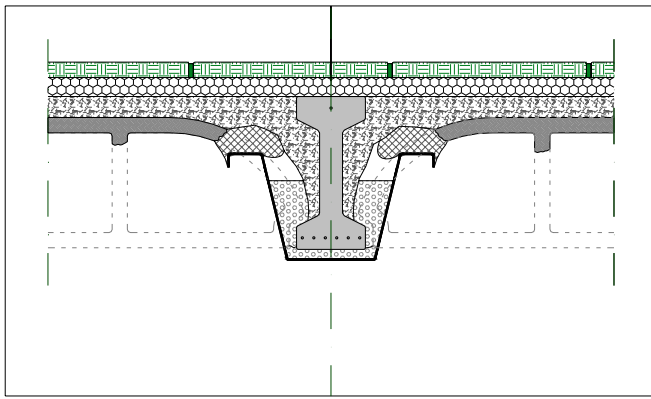
Los elementos que componen las vigas NOU\BAU tienen una longitud máxima de 2 m con un peso de 15 Kg. por eso son unos elementos perfectamente manipulables y trabajables, hasta en espacios muy reducidos.



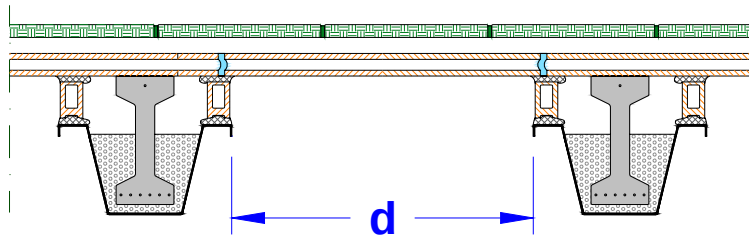
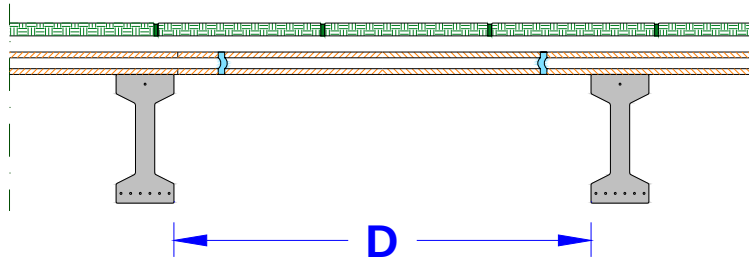
Monolítica.

Su soldadura garantiza el monolitismo total del elemento lineal. No habrá desplazamientos por acomodación de los elementos compuestos. El sistema de soldadura TIG en atmósfera de argón garantiza una soldadura sin chispas.

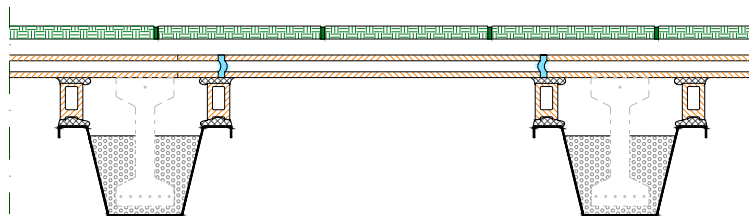




La sustitución funcional

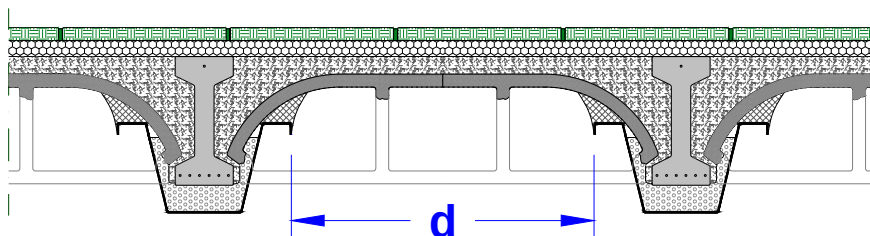
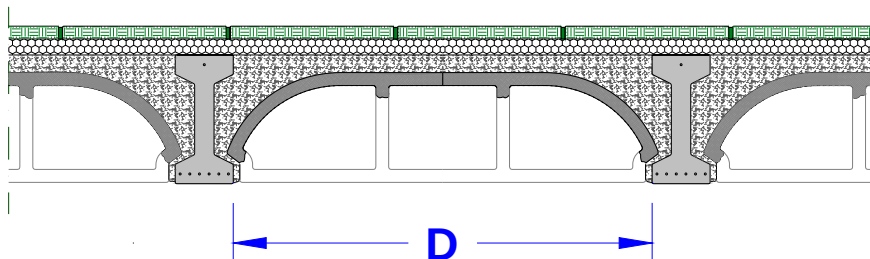


Disminuye el entrevigado

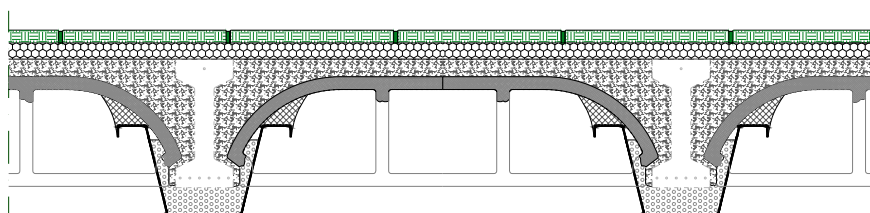


Apea directamente el entrevigado

Soporta el forjado, aunque la viga desaparezca



Disminuye el entrevigado



Apea directamente el entrevigado