

GRIDSET® SYSTÈME DE COFFRAGE EN ALUMINIUM  
GRIDSET® ALUMINIUM FORMWORK SYSTEM

ESNEK KALIP SİSTEMİ  
SYSTÈME DE COFFRAGE FLEXIBLE



## GRIDSET® SYSTÈME DE COFFRAGE EN ALUMINIUM

Le système GRIDSET® est un système de coffrage utilisable aussi bien pour les coffrages d'étaie que pour les coffrages de voiles.

Même résistance, poids réduit

Bien que les profils en aluminium offrent une résistance équivalente à celle de l'acier, ils ne pèsent qu'un tiers de son poids.

Durée de vie prolongée

L'utilisation de profils en aluminium à la place des poutrelles de coffrage H20 en bois, sensibles à l'humidité et aux intempéries, garantit une durée de vie nettement supérieure.

Respect de l'environnement

Les profils en aluminium utilisés sont recyclables à près de 100 %.

Réduction de la main-d'œuvre

Les ceintures de liaison utilisées avec les poutrelles H20 étant en acier, elles augmentent le poids du système ainsi que les coûts de main-d'œuvre. Dans le système GRIDSET®, les profils principaux et les profils des poutres secondaires sont entièrement réalisés en aluminium, ce qui réduit les coûts de main-d'œuvre tout en rendant le système beaucoup plus léger.

Application flexible

L'absence de soudure permet de positionner les profils principaux selon les dimensions souhaitées, offrant ainsi une grande flexibilité de conception et d'utilisation. GRIDSET®, aynı proje içerisinde hem perde kalıbı hem de döşeme kalıbı olarak kullanılabilir.

## GRIDSET® SYSTEM

GRIDSET® System is a formwork system which is used for both shoring formwork and wall formwork.

**Same strength but much lighter;**

Although aluminium profiles have the same strength as steel, they weight only 1/3 of steel.

**Longer Life;**

Using aluminium profile instead of H20 timber formwork beam which is affected negatively by weather conditions such as humidity and precipitation, guarantees much longer life.

**Environment Friendly;**

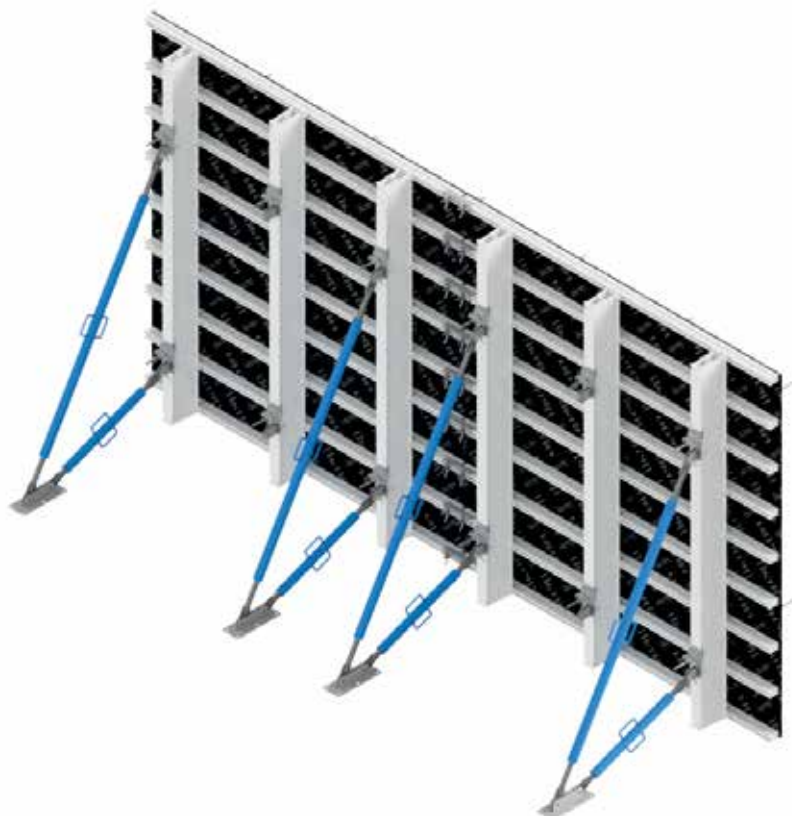
Used aluminium profiles are almost 100% recyclable.

**Less Labor;**

Belts, used for the connection of H20 beams, being made of steel increases cost of labor and the weight of the system. Both main profiles and secondary beam profiles being made of aluminium in the GRIDSET® system decreases cost of labor and allows the system to be much lighter.

**Flexible Application;**

Since welding is not performed, main beam profiles can be positioned in the desired dimensions.



**Solutions pratiques pour les projets**

Le système GRIDSET® peut être utilisé aussi bien comme coffrage de voiles que comme coffrage d'étaie.

**Surfaces de béton plus lisses**

L'utilisation de panneaux de contreplaqué de grandes dimensions permet d'obtenir des surfaces de béton particulièrement lisses et homogènes.

**Livraison rapide des produits**

Les profils en aluminium ne nécessitent ni peinture ni galvanisation, ce qui permet de réduire les délais de fabrication et d'assurer une livraison rapide.

**Contribution à l'économie nationale**

Les poutrelles de coffrage en bois H20 sont des produits importés, ce qui a un impact négatif sur l'économie nationale. Le système GRIDSET® réduit la dépendance aux importations et contribue ainsi à limiter le déficit commercial.

**Practical Project Solutions;**

GRIDSET® can be used as both wall formwork and shoring formwork.

**Smoother Casting Surfaces;**

Using plywood with large dimensions allows the casting surfaces to be much smoother.

**Fast Product Delivery;**

Use of aluminium profile does not require paint and galvanizing processes and thus fast product delivery is ensured.

**Contribution to the Country's Economy;**

H20 timber formwork beams are imported. This has a negative effect on the country's economy. GRIDSET® system eliminates dependence on other countries and therefore prevents current deficit.



## SYSTEM CHARACTERISTICS

Le système résiste à une pression du béton frais de 50 kN/m<sup>2</sup>.

Composants

Le système se compose de quatre éléments principaux :

Contreplaqué  
Profilé de poutre principale  
Profilé de poutre secondaire  
Éléments de liaison

Des accessoires de montage complémentaires sont également disponibles, tels que la tête d'étais et le dispositif de levage pour grue.

Surface de béton lisse

L'utilisation de panneaux de contreplaqué monobloc de grandes dimensions permet d'obtenir des surfaces de béton particulièrement lisses et homogènes.

Les panneaux de contreplaqué utilisés dans le système ont une épaisseur de 18 mm et permettent des découpes de 125 × 250 cm et 150 × 300 cm sans perte de matériau.

## SYSTEM CHARACTERISTICS

**High Load Bearing Capacity;**

Fresh concrete strength of the system is 50 kN/m<sup>2</sup>.

**Components;**

The system consists of 4 components; Plywood

- Plywood
- Main beam profile
- Auxiliary Profile
- Connection Components

And additional assembly components ( prophead, crane splice)

**Smooth Casting Surface;**

Much smoother casting surfaces are obtained by using single piece wider plywood.

Plywoods, used in the system are 18 mm and are suitable for 125x250 cm and 150x300 cm cutting without loss.



4 dimensions de panneaux différentes pour les coffrages de voiles :  
4 different panel dimensions for wall formworks:



125x250cm



150x300cm



250x250cm



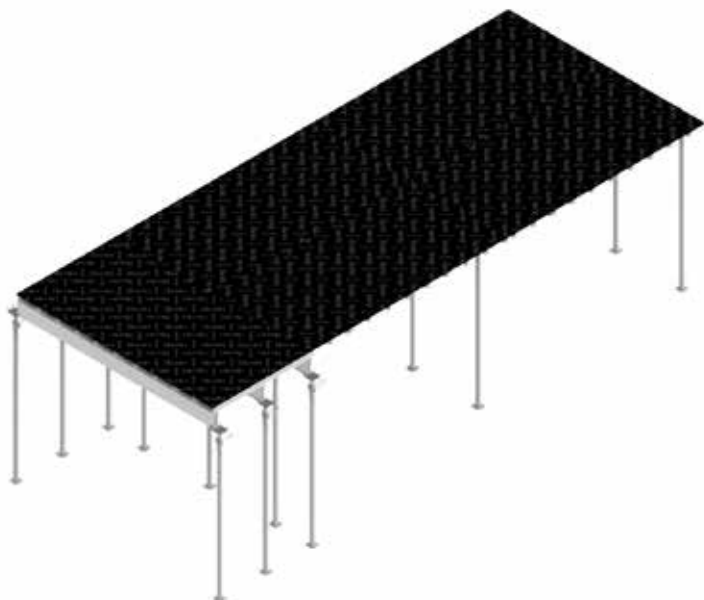
300x300cm

## PROFILÉS DE POUTRES PRINCIPALES

Profilés de poutres principales

Les profilés de poutres principales en aluminium sont utilisés comme poutres porteuses du système.

Grâce aux encoches intégrées au profilé, ils sont compatibles avec les étais conformes à la norme EN 1065.



## MAIN BEAM PROFILES

Aluminium main beam profiles are used as beams in the system.

Thanks to the notches on the profile, they are used with props members which have EN 1065 standard.



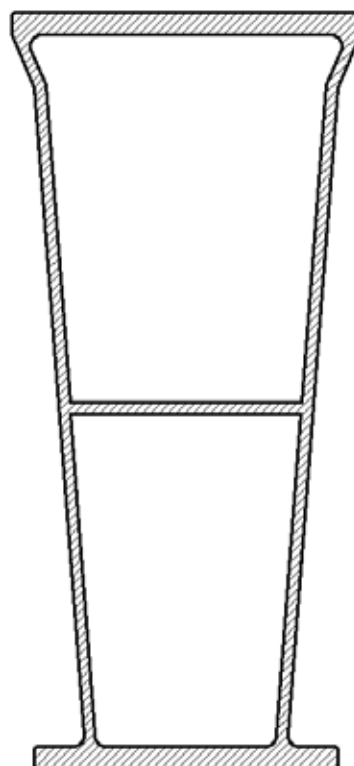
4 dimensions différentes de profilés porteurs pour les coffrages de dalles :

4 Different profile dimensions for shoring formworks:

- 150 cm
- 200 cm
- 250 cm
- 300 cm

CARACTÉRISTIQUES DE LA SECTION TRANSVERSALE

CROSS SECTION CHARACTERISTICS



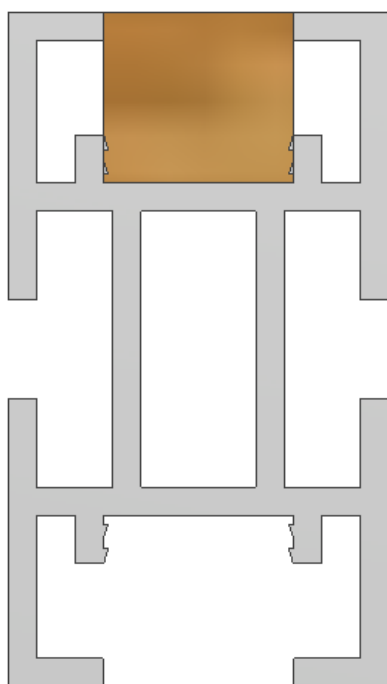
## PROFILÉS DE POUTRES SECONDAIRES

Profilés de poutres secondaires

Les profilés secondaires en aluminium sont installés entre le profilé de poutre principale et le contreplaqué.

Grâce à leur section transversale spécialement conçue, le contreplaqué est fixé sur une face du profilé, tandis que des dispositifs de fixation spécifiques permettant le raccordement au profilé de poutre principale sont montés sur l'autre face.

Cette formulation est fluide, naturelle et conforme au vocabulaire technique utilisé dans les catalogues français de coffrage.

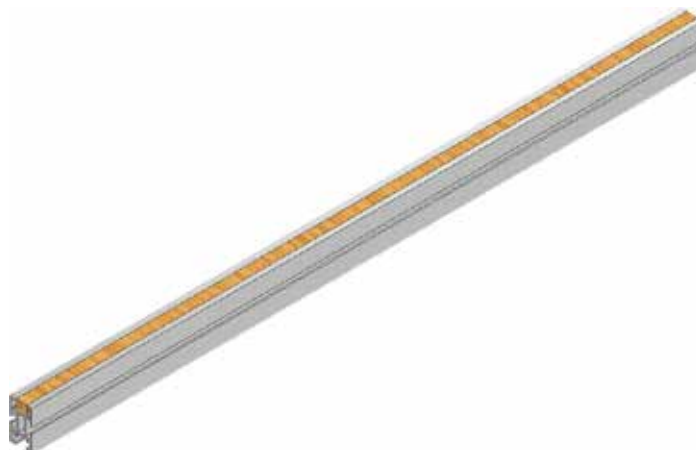


CARACTÉRISTIQUES DE LA SECTION TRANSVERSALE

CROSS SECTION CHARACTERISTICS

## SECONDARY BEAM PROFILES

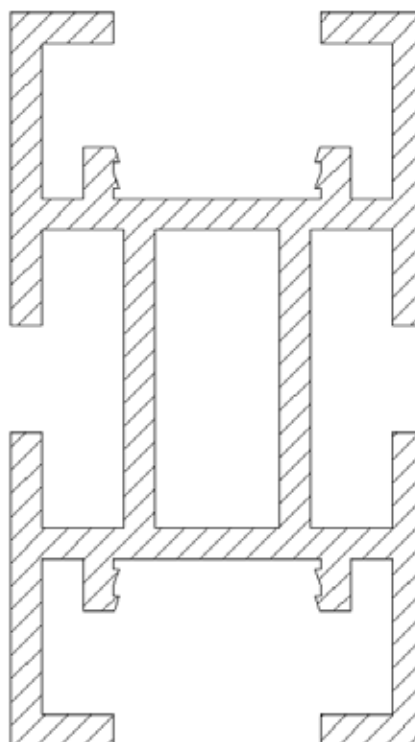
Aluminium auxiliary profiles are used between the main beam profile and plywood. Thanks to their profile with special cross section, special apparatuses which allow main beam profile connection can be placed on their other side while plywood is placed on one side.



4 dimensions différentes offrant flexibilité et praticité pour les solutions de projet.

4 Different dimensions which allow flexibility and practicality in project solutions;

- 123 cm
- 148 cm
- 248 cm
- 298 cm





Console de travail  
[Working Console](#)

32600099.999

12,28 kg



GS Plateforme de transport pour coffrage de dalles  
[GS Floor Formwork Transport Platform](#)

32650317



GS Coffrage de voile 125 × 250  
[GS Wall Formwork 125x250](#)

32650017.125.250

101,47 kg



GS Coffrage de voile 150 × 300  
[GS Wall Formwork 150x300](#)

32650017.150.300

136,25 kg



GS Coffrage de voile 250 × 250  
[GS Wall Formwork 250x250](#)

32650017.250.250

182,55 kg



GS Coffrage de voile 300x300  
[GS Wall Formwork 300x300](#)

32650017.300.300

248,51 kg



GS Profilé de transport pour coffrage de voile 250  
[GS Wall Formwork Transport Profile 250](#)

32650117.250

15,87 kg



GS Profilé de transport pour coffrage de voile 300  
[GS Wall Formwork Transport Profile 300](#)

32650117.300

19,07 kg



Tête d'étais GS G standard  
[GS Prop Head G Standard](#)

32650419.999

2,02 kg



GS Profilé secondaire  
GS Auxiliary Profile

226410121.4501,47 kg



Panel Kit de connexion  
Panel Connection Kit

32650519.9990,78 kg



Tête de console  
Bracket Head

32602079.9991,14 kg



Crochet de levage  
Crane Hook

32654919.9994,69 kg

## URTIM SYSTÈMES DE COFFRAGE ET D'ÉCHAFAUDAGE

URTIM est une marque mondiale reconnue pour ses solutions de coffrage et d'échafaudage. Depuis 1980, nous avons réalisé avec succès plus de 4 000 projets dans 70 pays. Guidés par nos valeurs fondamentales, nous nous engageons auprès de nos clients, partenaires et collaborateurs à fournir des solutions de haute qualité et sécurisées pour les grands projets résidentiels, industriels et les installations de raffinage.

Fondée à Istanbul, en Turquie, URTIM est une entreprise familiale. Notre objectif est de développer des produits performants grâce à notre expertise avancée en R&D, notre ingénierie spécialisée et nos technologies de production robotisées de pointe.

Nos produits sont fabriqués et certifiés conformément aux normes européennes ainsi qu'à d'autres standards internationaux. Grâce à près d'un demi-siècle d'expérience et à

**"Nous façonnons les solutions et nous élevons la sécurité."**

notre équipe d'ingénieurs orientée solutions, URTIM garantit un processus de travail efficace et offre une sécurité optimale depuis le démarrage des projets jusqu'aux services après-vente.

URTIM est aujourd'hui un fabricant reconnu et compétent dans les applications industrielles à travers le monde. Avec un taux d'exportation de 80 %, nous fournissons nos systèmes en Europe, en Amérique, au Moyen-Orient, en Afrique et en Asie. URTIM est un fournisseur enregistré et approuvé de systèmes d'échafaudage auprès de nombreuses grandes entreprises de construction et pétrochimiques figurant dans le classement Engineering News-Record (ENR).

Pour plus d'informations, veuillez consulter : [urtim.com](http://urtim.com)

## URTIM FORMWORK AND SCAFFOLDING SYSTEMS

URTIM is a global brand respected for formwork and scaffolding solutions. Since 1980 we have successfully completed more than 4,000 projects in 70 countries. With our core values we are committed to our customers, suppliers and team members to deliver high-end and safe solutions in large-scale residential and industrial constructions and major refinery projects.

URTIM was founded as a family-owned company in Istanbul Turkey. Our goal is to create high-end products with our superior proficient R&D in engineering and state of the art robotic production technology.

Our products are manufactured & certified according to European standards as well as other international standards.

**"We form the solution and rise for the safety"**

Thanks to our nearly half a century of experience and to our solution oriented engineering team URTIM has always efficient work cycle and offers solid safety from the project start to after sales services.

URTIM is recognized and competent producer in industrial applications worldwide; exporting systems to Europe, America, Middle East, Africa and Asia with the 80% export ratio. URTIM is a registered and current scaffolding supplier of most of the biggest construction and petrochemical companies listed in Engineering News-Record, ENR.

For further information please visit [urtim.com](http://urtim.com)



Architectural Projects



Stadium Projects



Cultural Buildings



High-Rise Buildings



Shipyard Industry



Infrastructure Projects



Residential Projects



Oil & Gas Industry



Industrial Projects



Org. Nurettin Baransel Caddesi, No:50 Hadımköy 34555, Istanbul - TURKEY  
T: +90 212 549 5555 • F: +90 212 549 5556 • [urtim@urtim.com](mailto:urtim@urtim.com)

\*Informations importantes : Les photos présentées dans cette brochure ne reflètent pas nécessairement l'état final et/ou l'utilisation correcte des produits pour votre propre chantier. L'utilisation des produits peut être soumise à une autorisation conformément aux réglementations locales et aux exigences des autorités compétentes dans les pays concernés. Toutes les consignes de sécurité applicables dans ces pays doivent être respectées attentivement. La responsabilité de l'utilisation des produits incombe aux utilisateurs.\*

\*Important information: The photos shown in this leaflet does not reflect the final stage and/or right usage for your own construction site. The usage of the products might be subject to permission due to local legislations directed by authorities in the respective countries. All safety instructions of these countries must be considered carefully and the responsibility is on users behalf.\*