INCOPLAN
DYNAMIC DRYING

# WOOD NEEDS THE PERFECT CLIMATE.



incoplan.it

THINK GREEN, DRY MORE.



# NOS 40 PREMIÈRES ANNÉES

# NUESTROS PRIMEROS 40 AÑOS

## QUI NOUS SOMMES

Un engagement continu envers ce que nous sommes et ce que nous faisons.

Depuis plus de 40 ans, Incoplan investit dans le personnel et l'innovation, dans le but d'améliorer constamment son produit et le service offert, tout en respectant l'environnement et le territoire sur lequel elle opère.

Nous sommes un élément fondamental de la chaîne d'approvisionnement en bois et nous aidons les entreprises de ce secteur à en tirer le maximum de valeur, avec des systèmes de séchage innovants et performants qui permettent de combiner efficacité de production et économie d'énergie, en garantissant des normes élevées de durabilité.

## QUIENES SOMOS

Un compromiso continuo con lo que somos y lo que hacemos.

Desde hace más de 40 años, Incoplan invierte en personal e innovación, con el objetivo de mejorar constantemente su productos y servicios, respetando al mismo tiempo el medio ambiente y el territorio en el que opera.

Somos una parte fundamental de la cadena de producción de la madera y ayudamos a las empresas del sector a obtener el máximo valor de la misma, con sistemas de secado innovadores y de alto rendimiento que combinan la eficiencia de la producción con el ahorro energético, garantizando altos niveles de sostenibilidad.

# NOTRE HISTOIRE

L'activité a débuté en partenariat en 1978, mais le tournant est venu en 2002 avec l'adoption d'une marque Incoplan, née autour d'un noyau de partenaires opérationnels, chacun avec des spécialisations différentes et complémentaires.

La recherche et le développement de produits nous ont conduits à une évolution naturelle vers des systèmes intégrés de production allégée et de gestion de la qualité qui nous ont permis d'être toujours compétitifs sur le marché international.

# NUESTRA HISTORIA

El negocio comenzó como una sociedad en 1978, pero el punto de inflexión llegó en 2002 con la adopción de la marca Incoplan, creada en torno a un núcleo de socios operativos, cada uno con especializaciones diferentes y complementarias.

La investigación y el desarrollo de productos nos han llevado a una evolución natural hacia sistemas integrados de producción ajustada y gestión de la calidad que nos han permitido seguir siendo competitivos en el mercado internacional.

## 1978

**NAISSANCE DES ACTIVITÉS EN PARTENARIAT**

NACIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES EN SOCIEDAD

## 2002

**ADOPTION DE MARQUE PROPRE**

ADOPCIÓN DE MARCA PROPIA

## 2010

**EVOLUTION DE L'ENTREPRISE ET STRUCTURE DE PRODUCTION**

EVOLUCIÓN DE LA ESTRUCTURA EMPRESARIAL Y PRODUCTIVA

## 2022

**UNE NOUVELLE IMAGE D'ENTREPRISE**

UNA NUEVA IMAGEN CORPORATIVA

# NOS PLUS

# NUESTROS PLUS

## ASSISTANCE

- Service d’assistance de l’installation à la fois sur site et à distance
- Expérience dans la création de programmes de séchage personnalisés
- Magasin de pièces détachées prêtes à être expédiées sous 48H
- Garantie 10 ans sur toutes les pièces structurelles et garantie de 1+2 ans sur les pièces électriques et électroniques

## ASISTENCIA

- Servicio de asistencia de la instalación in situ y a distancia
- Experiencia en la creación de programas de secado personalizados
- Almacén de piezas de repuesto listas para su envío en 48H
- 10 años de garantía para todas las piezas estructurales y 1+2 años de garantía para las piezas eléctricas y electrónicas

## UN MOYEN FACILE À INSTALLER

- Montage de composants et de fermes au sol
- Réduction des temps d’installation de plus de 30%
- Montage simple et rapide même dans des conditions météorologiques défavorables

## UNA FORMA FÁCIL DE INSTALAR

- Instalación de componentes y cerchas en el suelo
- Reducción del tiempo de instalación en más de un 30%
- Montaje fácil y rápido incluso en condiciones meteorológicas adversas





## PANNEAU COAT - SANS SILICONE

- Design exclusif Incoplan
- Panneaux modulaires pré-assemblés en aluminium ou en acier inoxydable
- Laine minérale hydrofuge haute densité avec double couche
- Absence totale de silicone et d’adhésifs

## PANEL COAT - SIN SILICONA

- Diseño exclusivo de Incoplan
- Paneles modulares premontados de aluminio o acero inoxidable
- Lana mineral hidrófoba de alta densidad con doble estratificación
- Ausencia total de siliconas y adhesivos

## LA MODULARITÉ DEVIENT FLEXIBLE

- Structures en alliage d’aluminium de qualité certifiée, résistant aux acides et aux tanins
- Très haute résistance mécanique et résistance aux charges statiques
- Profilés en aluminium extrudé sur un design exclusif Incoplan
- Polyvalence pour plus de 4 000 configurations standard différentes

## LA MODULARIDAD SE HACE FLEXIBLE

- Estructuras de aleación de aluminio de calidad certificada, resistente a los ácidos y al tanino
- Muy alta resistencia mecánica y a las cargas estáticas
- Perfiles de aluminio extruido de diseño exclusivo Incoplan
- Versatilidad para más de 4.000 configuraciones estándar diferentes

# NOS PRODUITS

# NUESTROS PRODUCTOS

## SUPERPLAN

PP. 10-15

- **Installations de séchage conventionnel**
- Plantas de secado convencionales



PALLET
FIREWOOD
LAMELLA
AUTRES APPLICATIONS

STRUCTURE MODULAIRE

ESTRUCTURA MODULAR

PANNEAU SANS COLLE ET SILICONE

PANEL SIN COLA Y SILICONA





## STEAMPLAN

PP. 16-17

- **Installations pour la vaporisation du bois**
- Instalaciones de vaporización de madera



## TECHPLAN

PP. 18-19

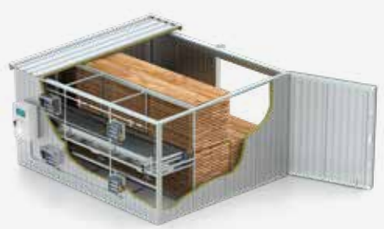
- **Installations de séchage par condensation**
- Plantas de secado por condensación



## EASYPLAN MOBILEPLAN

PP. 20-21

- **Petites installations : flexibles/ mobiles**
- Instalaciones pequeñas: flexibles/móviles



## COMPOSANTS DE MAÇONNERIE

Technologie Incoplan appliquée aux bâtiments en maçonnerie existants.

## COMPONENTES DE MAMPOSTERÍA

Tecnología Incoplan aplicada a edificios de mampostería existentes.

# SUPERPLAN

## INSTALLATIONS DE SÉCHAGE CONVENTIONNEL

Installations de séchage conventionnel à haut rendement et capacité de 20 à 300 mètres cubes. À chargement frontal ou en tunnel, ils conviennent au séchage des conifères, des latifoliés et des essences tropicales.

## PLANTAS DE SECADO CONVENCIONALES

Plantas de secado convencional de alto rendimiento y capacidad de 20 a 300 metros cúbicos. De carga frontal o de túnel, son adecuadas para el secado de especies coníferas, latifoliadas y tropicales.







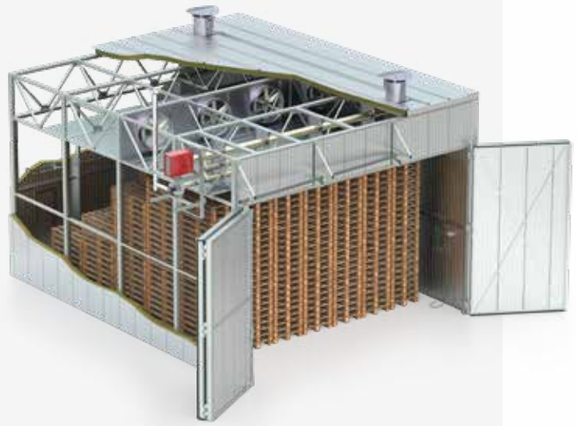
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Installations de séchage pour toutes les essences de bois
- Capacité de 20 à plus de 300 mètres cubes de bois avec chargement frontal ou en tunnel
- Alimentation en eau chaude - surchauffée - Vapeur - Huile diathermique - Électricité - Gaz
- Structure en aluminium et panneau COAT
- Gestion automatique du séchage avec connexion internet et service d'assistance en ligne

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Plantas de secado para todas las especies de madera
- Capacidades de 20 a más de 300 metros cúbicos de madera con carga frontal o de túnel
- Alimentación de agua caliente - sobrecalentada - Vapor - Aceite diatérmico - Electricidad - Gas
- Estructura de aluminio y panel COAT
- Gestión automática del secado con conexión a Internet y servicio de asistencia en línea

# PALLET



## INSTALLATIONS DE CELLULES HT – ISPM - 15 FAO

Installations pour le traitement thermique de palettes et de matériaux en bois pour l'emballage conformément à la norme ISPM 15 - FAO - Norme internationale pour les mesures phytosanitaires, avec des solutions d'installation et de construction conformes à la réglementation FitOK.

## PLANTAS TRATAMIENTO HT - ISPM -15 FAO

Plantas para el tratamiento térmico de paletas y material de madera en bruto para embalaje conforme a la norma NIMF 15 - FAO - Norma Internacional para medidas fitosanitarias, con sistema de instalaciones y construcción conformes al reglamento FitOK.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Système flexible et adaptable à chaque pays dans le respect des réglementations locales
- Capacité de 200 à plus de 2000 palettes
- Système avec brûleur direct au gaz naturel ou au GPL ou système d'échangeur de chaleur avec alimentation en eau chaude ou en vapeur
- Logiciel facile à utiliser pour démarrer le traitement et imprimer le rapport légal
- Processus de stérilisation et de séchage intégrés pour optimiser les économies d'énergie

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema flexible y adaptable en cada país conforme a la normativa local
- Capacidad de 200 a más de 2000 paletas.
- Sistema de quemador directo de gas natural o GLP o sistema de intercambiador de calor con alimentación de agua caliente o vapor
- Software fácil de usar para iniciar el tratamiento e imprimir el informe legal
- Procesos de esterilización y secado integrados para optimizar el ahorro de energía





# FIREWOOD



## INSTALLATIONS DE SÉCHAGE POUR BOIS DE CHAUFFAGE

Installations conçues principalement pour le séchage du bois de chauffage. Cette ligne de séchoirs a une capacité de 10 à 120 cages et/ou palettes et peut être alimentée soit par un système de chauffage à eau chaude soit au gaz à brûleur direct, GPL ou méthane.

## PLANTAS DE SECADO DE LEÑA

Plantas diseñadas principalmente para el secado de leña. Esta línea de secaderos tiene una capacidad de 10 hasta 120 jaulas y/o palés y puede funcionar con un sistema de calentamiento por agua caliente o gas con quemador directo, GLP o gas natural.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Système de gestion de processus automatique personnalisable
- Également disponible avec des récupérateurs de chaleur
- Adaptable aux exigences de vitesse ou d'économie d'énergie

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema de gestión del proceso automático personalizable
- También disponible con recuperadores de calor
- Adaptable a las necesidades de velocidad o ahorro de energía

# LAMELLA



## INSTALLATIONS DE SÉCHAGE POUR LAMELLES DE BOIS/PARQUET

Installations conçues pour les lamelles pour les sols et les murs, avec ventilation et échange d'air à haute performance et contrôle électronique avancé. Permet le séchage de Lamelles de 4 mm d'épaisseur.

## PLANTAS DE SECADO PARA LÁMINAS/PARQUET

Plantas diseñadas para láminas para suelo y revestimiento, con ventilación e intercambio de aire de alto rendimiento y control electrónico avanzado. Permite el secado de láminas a partir de 4 mm de grosor.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Système de contrôle automatique avec programmes prédéfinis
- Capteurs avancés pour contrôler le débit d'air
- Chauffage eau chaude, gaz ou électrique disponible

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema de control automático con programas preestablecidos
- Sensores avanzados para controlar el flujo de aire
- Disponible calentamiento de agua caliente, gas o eléctrica



# AUTRES APPLICATIONS

## INSTALLATIONS DE SÉCHAGE POUR LES SECTEURS ALIMENTAIRES, CHIMIQUES ET DE LA CONSTRUCTION

Installations entièrement personnalisées en fonction du produit à traiter, du système de chauffage, de ventilation et de contrôle.

## PLANTAS DE SECADO PARA LOS SECTORES ALIMENTARIO, QUÍMICO Y DE LA CONSTRUCCIÓN

Plantas totalmente personalizadas en función del producto a procesar, desde el sistema de calentamiento hasta la ventilación y el control.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Séchage de matières organiques
- Maturation et expansion des matériaux industriels
- Stabilisation des matériaux architecturaux et de construction

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Secado de materias orgánicas
- Maduración y expansión de materiales industriales
- Estabilización de materiales arquitectónicos y de construcción

# STEAMPLAN

## INSTALLATIONS POUR LA VAPORISATION DU BOIS

Cellules pour la vaporisation du bois.
La gamme comprend des installations à alimentation directe et indirecte en vapeur, dimensionnées pour satisfaire les processus de cuisson à la vapeur des différentes essences de bois.

## INSTALACIONES DE VAPORIZACIÓN DE MADERA

Cámaras de vaporización de madera.
La gama incluye instalaciones con suministro de vapor directo e indirecto, dimensionadas para adaptarse a los procesos de vaporización de diferentes especies de madera.





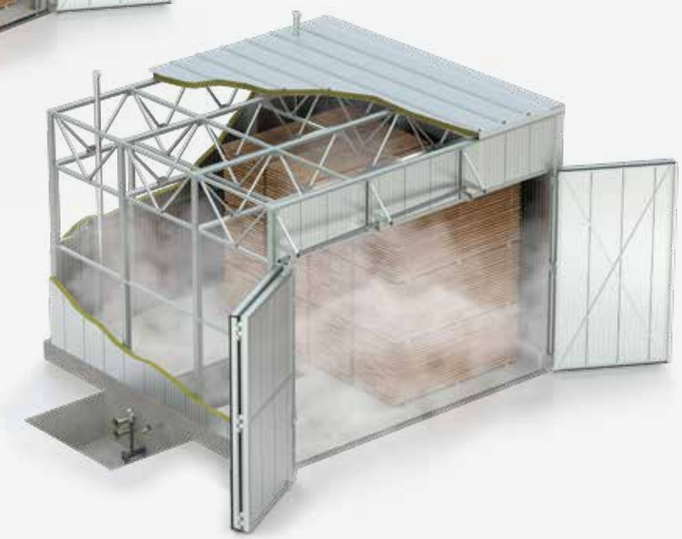




← Installation à vapeur directe



Installation à vapeur indirecte →



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Installation de vapeur Directe avec des tuyaux en acier inoxydable perforés alimentés par une ligne de vapeur à basse pression
- Installation avec réservoir de vaporisation alimenté par eau surchauffée, vapeur ou brûleur à gaz
- Système de gestion automatique
- Structure et panneaux équipés d'accessoires spéciaux pour garantir l'absence de corrosion et la résistance aux hautes températures

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Instalación de vapor directo con tuberías perforadas de acero inoxidable alimentadas por línea de vapor de baja presión
- Instalación con tanque de vaporización alimentado por agua sobrecalentada, vapor o quemador de gas
- Sistema de gestión automático
- Estructura y paneles equipados con accesorios especiales para garantizar la ausencia de corrosión y la resistencia a altas temperaturas

# TECHPLAN





## INSTALLATIONS DE SÉCHAGE PAR CONDENSATION

Cellules de condensation. Il s’agit en fait de déshumidificateurs performants, qui agissent selon le principe de la condensation au moyen d’une pompe à chaleur. Machines principalement adaptées aux latifoliés et aux essences dures, alimentées exclusivement à l’électricité.

## PLANTAS DE SECADO POR CONDENSACIÓN

Cámaras de condensación. De hecho, son deshumidificadores de alto rendimiento, que funcionan según el principio de condensación mediante una bomba de calor. Máquinas adecuadas principalmente para latifoliadas y maderas duras, alimentadas exclusivamente por electricidad.





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Machines à pompe à chaleur testées et certifiées avec des gaz réfrigérants de dernière génération
- Résistantes à la corrosion
- Haute efficacité et faible consommation d’énergie

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bombas de calor probadas y certificadas con gases refrigerantes de última generación
- Resistentes a la corrosión
- Alta eficiencia y bajo consumo energético

# EASYPLAN MOBILEPLAN

## PETITES INSTALLATIONS : FLEXIBLES/ MOBILES

Il s'agit d'une ligne de séchoirs de petite taille, jusqu'à 20 mètres cubes de bois, polyvalents et adaptés au séchage conventionnel, au traitement thermique des palettes et au séchage par condensation. Prêtes à l'emploi immédiatement ou avec seulement 1 jour de montage.

## EASYPLAN & MOBILEPLAN INSTALACIONES PEQUEÑAS: FLEXIBLES/MÓVILES

Se trata de una línea de secaderos pequeños, de hasta 20 metros cúbicos de madera, versátiles y adecuados para el secado convencional, el tratamiento térmico de palés y el secado por condensación. Listos para su uso inmediato o con sólo 1 día de montaje.











← Easyplan



Mobileplan →

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EASYPLAN

- Lignes standard de 10 à 20 mètres cubes
- Configurations standard pour piles de longueur jusqu'à 4,30 m et 6,30 m
- Alimentation en eau chaude, gaz ou électrique
- Système de gestion du processus entièrement automatique

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EASYPLAN

- Líneas estándar de 10 hasta 20 metros cúbicos
- Configuraciones estándar para pilas con longitud de hasta 4,30 m y 6,30 m
- Alimentación de agua caliente, gas o eléctrica
- Sistema de gestión del proceso totalmente automático

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MOBILEPLAN

- Lignes standard de 3 à 12 mètres cubes
- Chargement frontal ou par tunnel
- Mobile avec chariot élévateur
- Système de gestion de processus entièrement automatique

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MOBILEPLAN

- Líneas estándar de 3 a 12 metros cúbicos
- Carga frontal o de túnel
- Desplazable con carretilla elevadora
- Sistema de gestión del proceso totalmente automático

# KILN DRY MANAGER

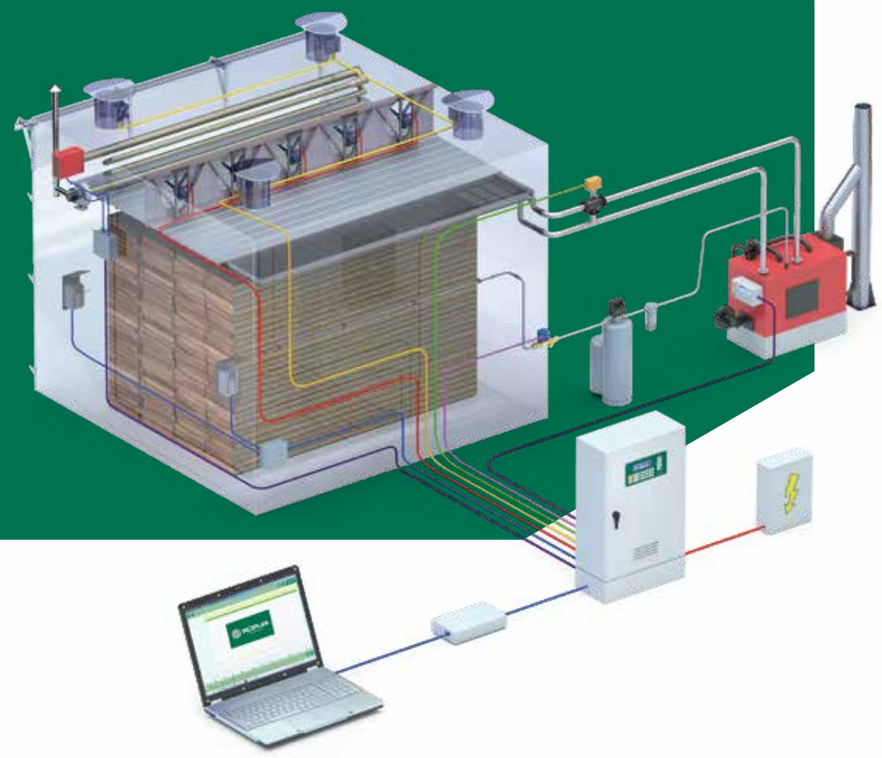
## LA PUISSANCE N'EST RIEN SANS LA MAÎTRISE

KDM est le système intégré de Incoplan conçu pour contrôler chaque aspect du processus de séchage à tout moment et en tout lieu.

# KILN DRY MANAGER

## LA POTENCIA ES NADA SIN CONTROL

KDM es el sistema integrado de Incoplan diseñado para controlar todos y cada uno de los aspectos del proceso de secado en cualquier momento y lugar.







## HARDWARE

Le contrôleur KDM E-15 est le cerveau du système de gestion du séchage qui, associé à une série de capteurs de haute qualité, vous permet de surveiller et d'enregistrer le processus dans tous ses paramètres :

- sondes humidité du bois
- température, humidité et vitesse du vent
- sondes température du bois (ISPM-15)

## HARDWARE

El controlador KDM E-15 es el cerebro del sistema de gestión del secado, que junto con una serie de sensores de alta calidad permite monitorizar y registrar el proceso en todos sus parámetros:

- sondas de humedad de la madera
- temperatura, humedad y velocidad del aire
- sondas de temperatura madera (NIMF-15)

## SOFTWARE

Le logiciel KDM Easy V8 est le fruit d'années d'expérience dans le domaine et est conçu pour être fiable, intuitif et personnalisable :

- gestion et création de la bibliothèque de programmes de séchage personnalisés (jusqu'à 24 phases)
- Outils d'analyse des cycles de séchage et fonction d'auto-apprentissage
- analyse des pannes en temps réel
- Maîtrise et gestion des coûts énergétiques de séchage
- répond aux exigences de l'Industrie 4.0

## SOFTWARE

El software KDM Easy V8 es el resultado de años de experiencia en el sector y ha sido diseñado para ser fiable, intuitivo y personalizable:

- gestión y creación de una biblioteca de programas de secado personalizados (hasta 24 Fases)
- Herramientas de análisis de los ciclos de secado y función de autoaprendizaje
- análisis de fallos en tiempo real
- Control y gestión de los costes energéticos del secado
- cumple los requisitos de la Industria 4.0

# SERVICE & ENGINEERING

SERVICE & ENGINEERING



## CONCEPTION

L'expérience décennale de Incoplan est mise au service du client pour le séchage et plus encore :

- Conseil et fourniture d'installations clés en main avec chaudières et travaux hydrauliques et électriques.
- Possibilité de concevoir et de construire des structures spéciales en aluminium
- Mesures de réduction du bruit et dépannage

## ASSISTANCE

Le service d'assistance gère l'ensemble des exigences après-vente des clients :

- Grand magasin de pièces détachées également situé chez les distributeurs agréés
- Analyse de diagnostic à distance pour accélérer la résolution des problèmes
- Assistance à la personnalisation des procédés de séchage

## DISEÑO

Las décadas de experiencia de Incoplan se ponen al servicio del cliente para el secado y mucho más:

- Asesoramiento y suministro de sistemas llave en mano completos con calderas y trabajos de fontanería y electricidad.
- Diseño y construcción de estructuras especiales de aluminio
- Medición y resolución de problemas de reducción de ruido

## ASISTENCIA

El departamento de asistencia se ocupa de todas las necesidades posventa de los clientes:

- Amplio almacén de piezas de repuesto también en distribuidores autorizados
- Análisis de diagnóstico remoto para acelerar la resolución de problemas
- Asistencia para personalizar los procesos de secado



# LES RACINES DANS NOTRE TERRITOIRE

# LAS RAÍCES EN NUESTRO TERRITORIO





## RÉSEAU INCOPLAN

Au cours de ces 40 années d'activité, Incoplan a créé un réseau de fournisseurs et de collaborateurs "km0". Profitant de l'excellence et des compétences qu'offre la région, nous avons essayé de proposer une idée plus durable du Made in Italy.

## RED DE INCOPLAN

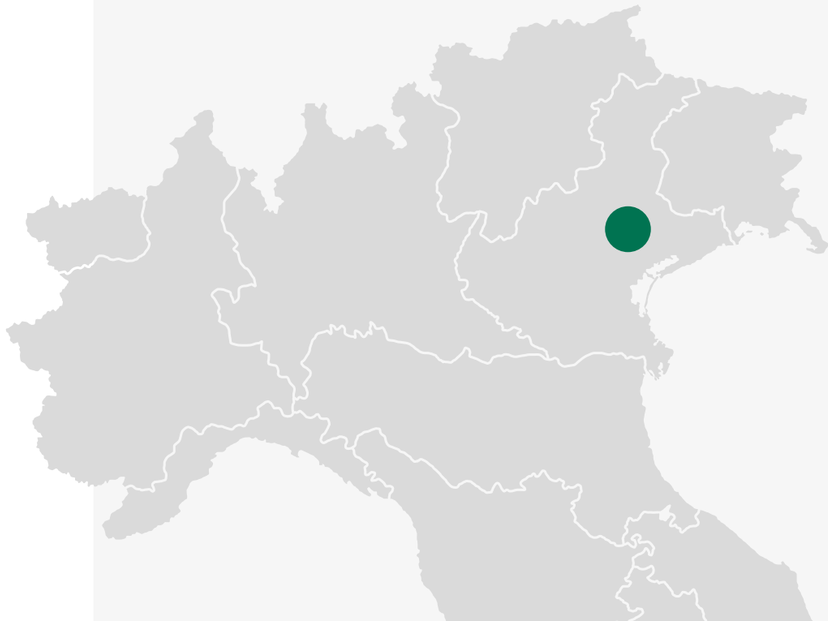
En estos 40 años de actividad, Incoplan ha creado una red de proveedores y colaboradores "km0". Aprovechando la excelencia y las habilidades que ofrece el área, hemos tratado de proponer una idea más sostenible de Made in Italy.


## INCOPLAN SRL

VIA GALILEO GALILEI 13-15
31010 MARENO DI PIAVE - TV
ITALY

T. +39 0438 499958

INCOPLAN@INCOPLAN.IT



incoplan.it