

ÀREAS RECICLAJE



# *Reciclaje Inteligente*

*Toda la gestión en un solo espacio*



HAPPYJUDIC





01

# Islas de Reciclaje

Tener espacios  
más limpios.

Mejorar el  
entorno.

Fomentar  
las buenas  
prácticas.

HAPPYLUDIC

ISLAS DE

# *Reciclaje*



**AUMENTA LAS BUENAS PRÁCTICAS**



## GESTIÓN

# eficiente

Las áreas de emergencia responden a un modelo de **recogida selectiva** que concientiza sobre la importancia de **separar correctamente** y de **generar menos residuos**.

### BENEFICIOS

La zona de residuos queda en un **espacio cerrado** con que se tiene un **control de las entradas** y del **cumplimiento del reciclaje**. Se evita que se dejen residuos fuera de los contenedores o que se abren y se esparza su contenido.

Los contenedores ya no quedan expuestos al exterior. Quedan fuera de la vista y **organizados** para que la recogida selectiva sea más **efectiva**.

Entre las paredes y el techo ponemos una reja que ayuda a hacer que los olores no se mantenga en el interior y que la zona esté siempre **ventilada**.

### MEDIDAS ADAPTADAS A CUALQUIER ESPACIO

Las estructuras están hechas a partir de módulos de 1,70 m. En **HappyLudic** ofrecemos unos **modelos** estándares, el **Smart Compact** (de 7,20 x 3,64 m) y el **Smart Large** (de 12,5 x 5,42 m). Pero a partir de las paredes modulares, podemos crear áreas a medida adaptadas en el espacio donde se tengan que instalar.

### DIFERENTES MATERIALES DE ACABADO

Los perfiles pueden ser de diferentes tipos de madera:

- Madera tecnológica
- Madera de castaño

Y disponemos del model NATURE hecho con módulos de pared de 2,20 m de madera de pino rustificada y recubierta con lasur.

## SOLUCIONES

# Modulares

**PILARES** estructurales de acero de sección cuadrada de 80 x 80 mm y 3 mm de espesor. Pintados al horno color oxirón. También disponible en otros colores o totalmente galvanizados.

**PERFILES** angulares de acero (para sujetar los tablones) de 40 x 40 mm y 3 mm de espesor. Pintados al horno color oxirón.

**RECUBRIMIENTO** a modo de módulos para adaptarse a cualquier tipo de espacio. Acabados en varios tipos de material: madera tecnológica, (WPC), o madera de castaño. El modelo NATURE es de madera de pino tratada.

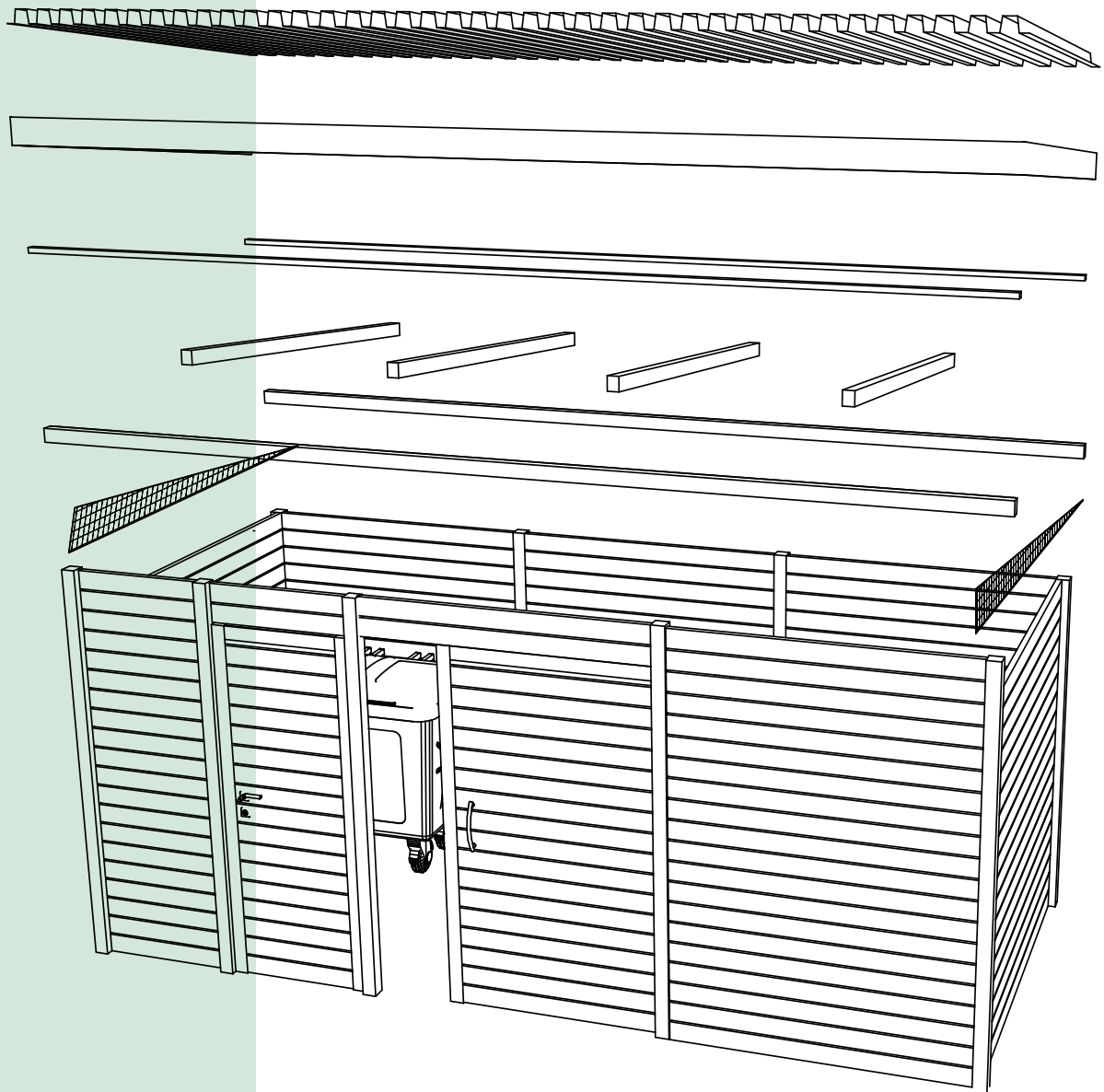
**TECHO** Estructura con dinteles de acero de sección cuadrada de 80 x 80 mm y 3 mm de espesor y por 3 omegas de chapa ondulada de acero galvanizado de 3 mm.  
Opcionalmente se puede cubrir con policarbonato transparente de 10mm.

**TAPA SUPERIOR** de ventilación con malla enrejada de 50 x 50 mm

**PUERTAS** Acceso por 2 puertas:

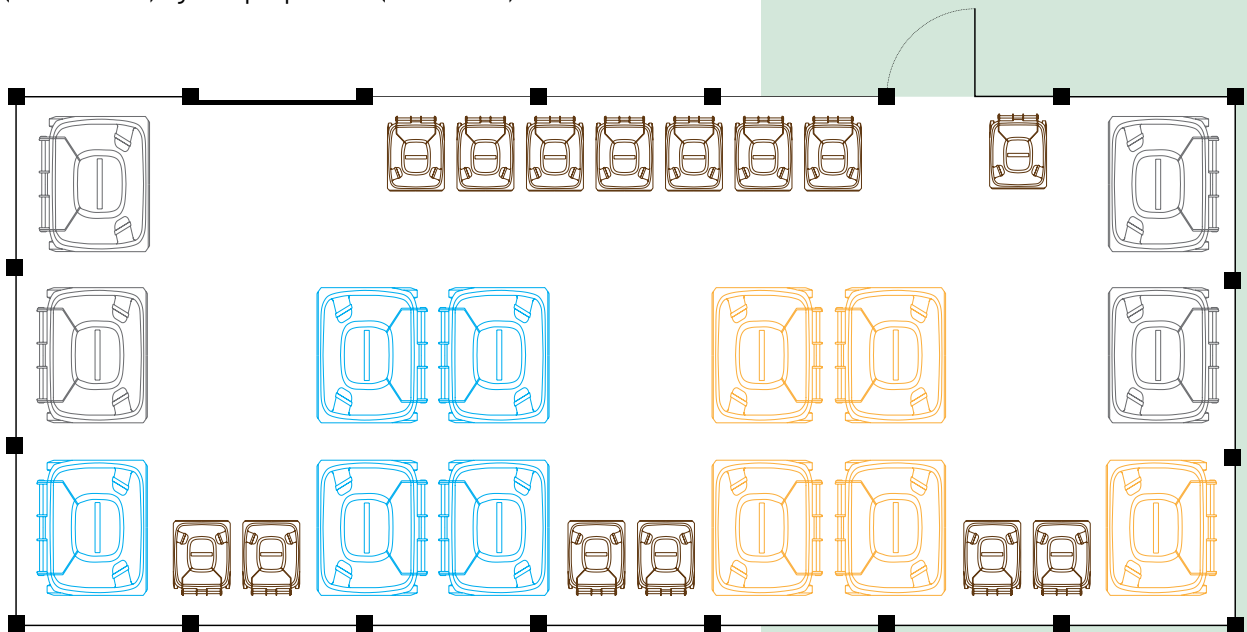
Puerta **CORREDERA** para contenedores, construida con marco de tubo de acero de 50 x 50 mm y 3 mm de espesor. Cierre con llave tradicional.

Puerta **BATIENTE** para usuarios construida con marco de tubo de acero de 50 x 50 mm y 3 mm de espesor. Con muelle de retorno y maneta interior tipo "antipánico".



## SMART *Large*

Las áreas Smarts Large miden 12,15 X 5,42 m y pueden llegar a contener 14 contenedores grandes (MGB 1100) y 14 pequeños (MGB 240).



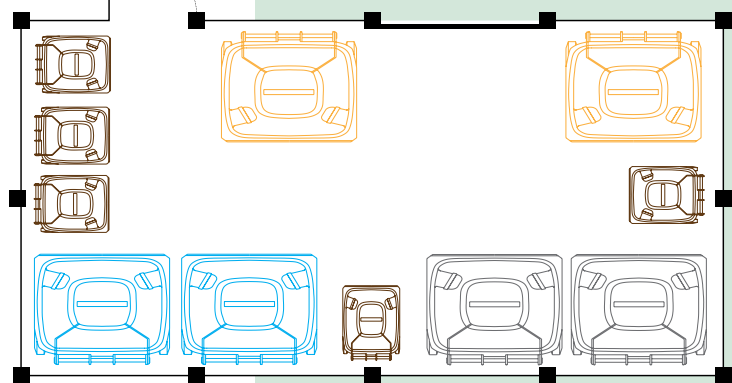


# SMART *Compact*

Las áreas Smart Compact miden 7,20 X 3,64 m.

Se configura con 4 módulos por 2 módulos laterales todos ellos de sección de 1,70 m. Tienen dos accesos: uno con puerta corredera y el otro con puerta batiente.

El recubrimiento puede ser de madera tecnológica, (WPC), o con madera de castaño.



## MODELO

# Nature

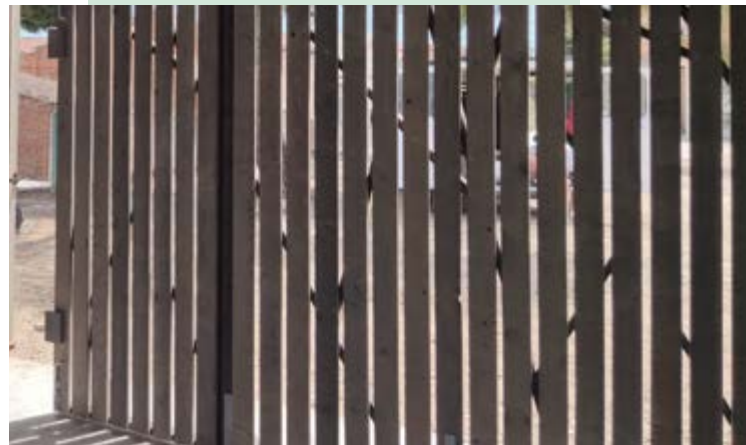
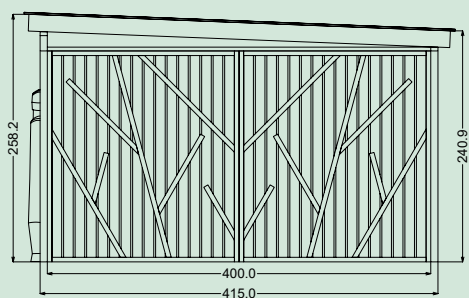
El **modelo Nature** está hecho con madera de pino: procura mantener su aspecto natural y sin perder la elevada resistencia a los cambios climatológicos.

Utilizamos **madera de pino rusticada** y recubierta con lasur, que penetra en las fibras de la madera y permite que la madera regule la humedad.

Se pueden combinar los **dos tipos de módulos** de pared de 2 x 2,20 m con 1,52 x 2,20 m, creando un módulo mínimo de 2,20 m x 2,18 m o de máximo de ancho de 4,14 m.

La **distribución interior** es de sala única o se puede organizar con divisores interiores.

El **techo** puede cubrir el área de forma total, parcial o de techo descubierta.



# TIPOS DE MADERA

## MADERA *Tecnológica*



La madera tecnológica está compuesta de polvo de madera y polímeros reciclados sellados para crear un material con grandes propiedades para resistir intacto al aire libre.

## MADERA DE *Castaño*



De madera de castaño de Km.0 que proviene del Montseny.

Es una madera resistente, muy flexible y duradera.

## MADERA DE *Pino*



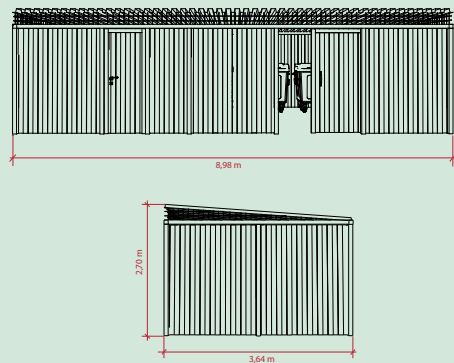
Disponibile solo en el modelo NATURE. Usamos madera de pino tratada que regula la humedad y aporta un toque muy natural.

## SMART *Sandwich*

Las áreas **Smart Sandwich** reciben este nombre porque el recubrimiento es de paneles tipo sandwich. Son paneles de 1,70 m pintados en gris (ral 7002).

Son muy utilizadas por su practicidad y versatilidad. Los paneles están formados por dos capas que aportan rigidez y resistencia al clima. Su muy rápidos de instalar y son característicos por sus propiedades aislantes, tan térmicas como acústicas.

Se configuran por módulos y las áreas disponen de dos accesos: uno con puerta corrediza y el otro con puerta batiente.

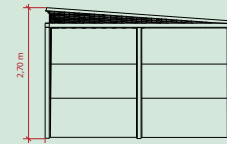
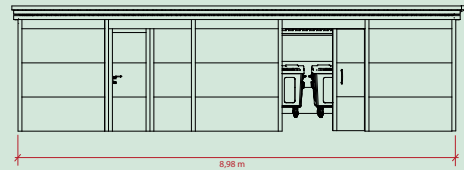


# SMART *Galva*

Con paneles de acero galvanizado, las áreas **Smart Galva** están pensadas para resistir.

Además, al ser una plancha lisa, permite convertir la zona en un anuncio: puedes personalizar todas las paredes con cualquier tipo de información o imágenes. Aporta un fuerte impacto visual.

- Resistente a los factores externos y al vandalismo.
- Planchas de 1,70 m que permiten diferentes medidas. Las puertas también pueden ser simples, dobles, batientes o antipánico.







# 02 COMPLEMENTOS

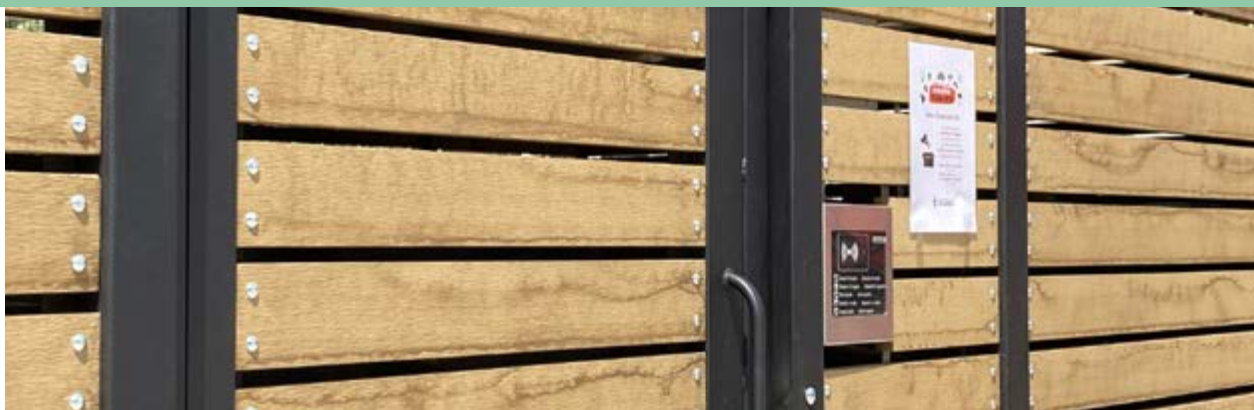
Aumenta  
la usabilidad  
y la  
autogestión  
del espacio.

COMPLEMENTOS

# *Imprescindibles*



**TODO EL CONTROL, EN UN SOLO ESPACIO**








Las áreas de emergencia son espacios abiertos a todo el mundo, pero con un control de acceso y unas cámaras puedes ampliar la seguridad para evitar que se haga daño uso. Además, con unas placas fotovoltaicas no hará falta abastecimiento eléctrico.

### ESTOS SON LOS **ACCESORIOS IMPRESCINDIBLES:**

 **SOFTWARE** con cierre bluetooth para la gestión de control de acceso y gestión de recogida.

 **CÁMARAS DE VIGILANCIA** Kit de 2 cámaras IP de vigilancia con grabador, placas informativas y legalización.

 **KIT DE ABASTECIMIENTO FOTOVOLTAICO**



## KOMTAINER LITE

# software de gestión

El software de gestión modelo **Komtainer Lite**, de KOMPINI TECHNOLOGIES SL., ayuda en la **gestión inteligente** de los desechos de tu municipio.

Ten todo el control de **quien** puede y **cuando** puede abrir una zona de contenedores. Gestiona las **franjas horarias**. Obtiene informaciones sobre el volumen de residuos generado y los hábitos de reciclaje para poder **optimizar el servicio de recogida**.

Mediante una aplicación móvil cada ciudadano podrá abrir la puerta de la zona de contenedores para depositar los desechos.

- **AUMENTA EL RECICLAJE DEL MUNICIPIO.**
- **MEJORA EL USO DE LOS ESPACIOS.**
- **LIMITA EL USO DE PERSONAS DE OTROS MUNICIPIOS.**
- **ANALIZA EL USO DE LOS USUARIOS DE LOS ESPACIOS HABILITADOS**

### APERTURA Y CIERRE

Automatiza el acceso a espacios de recogida y zonas de emergencia.



### PERFILES

Define perfiles de usuarios y gestiona los horarios.



### APP

Utiliza la app para acceder a los puntos de recogida.



### AVISOS

Gestiona los avisos de recogida.



### RECOGIDA DE VOLUMINOSOS

Solicitud de recogida a través de la app.



### PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Comunicación de incidencias.



## SIN SOFTWARE

- ▶ No hay control de acceso.
- ▶ Espacio abierto a todo el mundo.
- ▶ Permite el uso a personas ajenas al municipio.
- ▶ Da lugar al vandalismo.
- ▶ Sin estadísticas, no puedes conocer los hábitos de reciclaje.

## CON SOFTWARE

- ✓ Controla el acceso a los espacios
- ✓ Gestiona los horarios de uso de los espacios
- ✓ Información de quien utiliza los espacios
- ✓ Feedback de qué residuos se depositan
- ✓ Estadísticas de uso
- ✓ Control de los puntos limpios
- ✓ Recogida de voluminosos
- ✓ Acceso desde el móvil
- ✓ Todo en un Software

## COMO FUNCIONA?



### 1. INICIAR SESIÓN/ ABRIR APP

Accede a la app de Komtainer para poder acceder los espacios habilitados para la recogida de residuos.



### 2. ABRIR EL ACCESO HABILITADO

Desde la aplicación, podrás abrir con un solo click el acceso para poder depositar los residuos.



### 3. DEPOSITAR LOS RESIDUOS

Una vez hayas accedido en el recinto ya podrás utilizar el contenedor que desees.



### 4. FEEDBACK DE USO DEL ESPACIO

Una vez se ha depositado los residuos, solo faltará decir que contenedor se ha utilizado.



## CÁMARAS DE *vigilancia*

Kit de **2 cámaras IP**  
de vigilancia con grabador,  
**placas informativas**  
y **legalización**.

Con las cámaras, se añade seguridad en el control de entradas y en el entorno del área y se evita un uso no adecuado.



# KIT DE AUTOABASTECIMIENTO *fotovoltaico*



El área de emergencia se puede **autoabastecer** con unas placas solares instaladas en el techo.

Consta de:

- 3 paneles fotovoltaicos 445w con un inversor cargador y 4 baterías de litio de 2,2Kw/hora.
- Cuadro prefabricado de hormigón con puerta metálica.
- Kit cuadro eléctrico, tuberías y red equipotencial de puesta a tierras.
- Kit Iluminación área (2 luminarias interiores estancas con 2 focos led exteriores y 1 equipo autónomo de emergencias de 100 lúmenes).

**INVERTER**



**BATERÍAS DE LITIO**



**PANELES FOTOVOLTAICOS**



**CUADRO ELÉCTRICO**





PAPER  
I CAR  
TRÒ



# 03

## Otras opciones de reciclaje

Espacios  
para todo  
tipo de  
residuos.

AMPLÍA LAS

# *Opciones*



**ALTERNATIVAS PENSADAS PARA CADA USO**





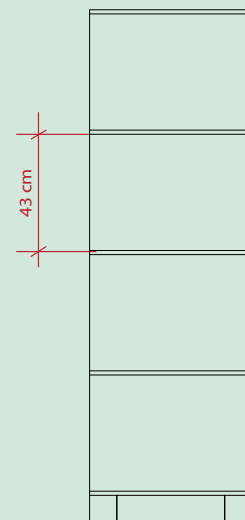
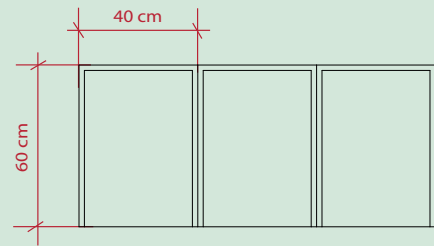
## PUNTOS DE RECOGIDA

# Mini

Amplía el área de reciclaje con unos armarios especiales por pequeños residuos: pilas, bombillas, ...

Con este accesorio se mejora el filtraje y se facilita la recogida de aquellos residuos que cuestan más de clasificar.

- Tablero compacto HPL de 10mm de grosor
- Módulos de 3 combinables según las necesidades del espacio.
- Disponible en diferentes colores.
- Se puede personalizar con vinilos adhesivos, postizos sobrepuestos (enganchados) o grabados.
- Cada puerta te una clave, se puede hacer que todas se abren con la misma llave.

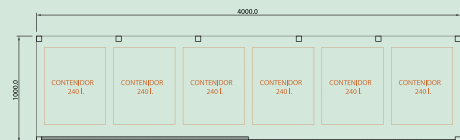
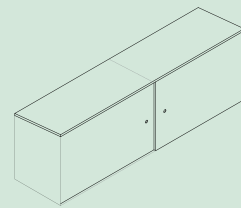


## ARMARIOS

# Contenedores

Armarios horizontales con puertas correderas para los grandes contenedores de establecimientos de restauración u ocio. De este modo, los contenedores quedan recogidos y no quedan a la vista.

- Estructura de tubo de acero galvanizado recubierta con plancha de acero galvanizado de 2 mm.
- Rampa para hacer entrar con facilidad los contenedores.
- Cierre con cerradura.
- En cada módulo caben hasta 6 contenedores.
- Posibilidad de poner vinilos en las puertas.
- Se pueden combinar para ampliar la zona de recogida.



## ARMARIOS

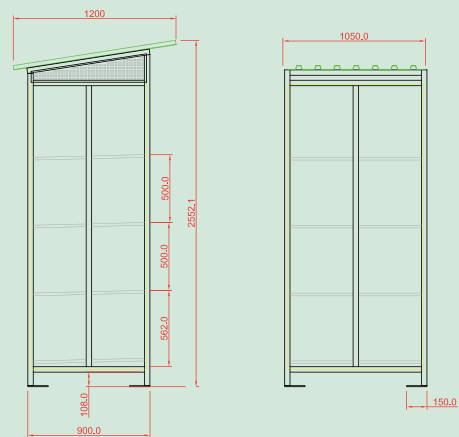
# *Puerta a puerta*

Este armario está pensado para las zonas de recogida puerta a puerta que no quieren dejar los cubos en la calle.

De este modo, cada usuario tiene un espacio en el armario y lo deposita dentro. Así, los cubos no quedan en la calle, están fuera de la vista y bien organizados.

Cada armario tiene una capacidad de 16 cubos repartidos en 4 bandejas de plancha galvanizada.

- Estructura de tubo de acero.
- Forrado con plancha.
- Reja de ventilación en la parte superior.
- Cierre con llave.
- Rotulación de la puerta con vinilo a todo color.
- 4 pies de fijación regulables al nivel del suelo.



# HAPPY LUDIC



## TODAS NUESTRAS GAMAS

Mantenimiento y puesta a punto \_\_\_\_\_

Parques Infantiles \_\_\_\_\_

Mobiliario \_\_\_\_\_

Equipamiento deportivo \_\_\_\_\_

Señalización \_\_\_\_\_

Seguridad viaria \_\_\_\_\_

© HappyLudic, 2022. Las imágenes reproducidas son únicamente a efectos informativos sin carácter contractual. HappyLudic Playground and Urban Equipment, S.L. se reserva el derecho a modificar las características técnicas de los artículos expuestos por motivos técnicos sin previo aviso. El material suministrado será propiedad de HappyLudic Playground and Urban Equipment, S.L. hasta el pago total de la factura.

