

Herramientas aplicadas a la construcción en seco liviana y pesada

Mariano Fernández
Desarrollo de Industria y Capacitación

marianof@rumbosrl.com.ar



metabo[®]
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

Contenido

Etapas de la Construcción en seco

- 1- Corte y Prefabricado de paneles metálicos
- 2- Estimación de materiales y trazado
- 3- Montaje y nivelación de estructura en platea de Hormigón
- 4- Rigidización de estructura con Placa OSB
- 5- Instalación de Placas de yeso interiores (armado de bastidores, terminación y revestimiento)
- 6- Instalación de Placas cementicias exteriores

Inicio de Obra – Perfilera metálica pesada y nivelación

Etapas de nivelación y estimación de materiales:

Se calcula la cantidad de herramientas y materiales en función de los mts² a construir
Replanteo y nivelación horizontal para base de hormigón



Aplicaciones con niveles láser



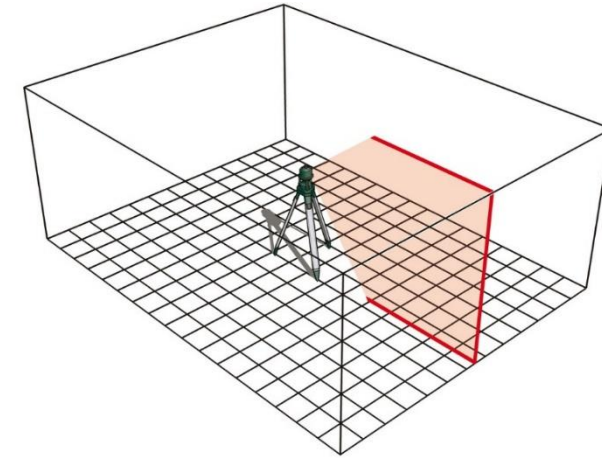
Línea de referencia en
instalación de cocina



Línea de referencia o
plomada en la
instalación de ductos
contra incendios.



Área de referencia en
instalación de una pared
de drywall.



Herramientas para construcción en seco

Estructura:
Perfiles:



KLL 2-20



KHE 2644



MKS 18 LTX 58



W 11-125



CS 23 355

Rigidización:



STEB 65



KS 18 LTX 57



KS 66 FS



TS 254



SSE 18 LTX LI

Fijación:



SE 2500



SBE 1300 - 2



SB 18 L



SE 18 LTX 2500



SSD 18 LT

Mezcla:
Aislación:
Terminaciones



ASR 35



SXE 450



RW 18 LTX 120 18V LI



LSV 5 225



Nivelación, corte y fijación

Construcción en seco pesada – Nivelación corte y fijación



KLL 2-20



W 11-125



WPB 18 LTX BL 125 QUICK



MKS 18 LTX 58



CS 23 355

Estructural



Cielos raso



Tabiques



Construcción en seco liviana – Nivelación corte y fijación



SE 2500



SE 18 LTX 2500



SSD 18 LT 200 BL



SSW 18 LTX 300 BL



KLL 2-20



Nivelación, corte y fijación

Anclajes – Perforación y fijación



KHE 2644



SB 18 L



SSD 18 LT 200 BL



SSW 18 LTX 300 BL

Rigidización – Trazado, corte y fijación



STEB 65



KS 18 LTX 57



KS 66 FS



TS 254



SSE 18 LTX LI

Plateas



Placas OSB



metabo[®]

Revestimiento externo – Barrera de viento y agua



Placas cementicias

Revestimiento interno – Terminación

ASR 35



SRE 4350
TURBOTEC



SE 2500



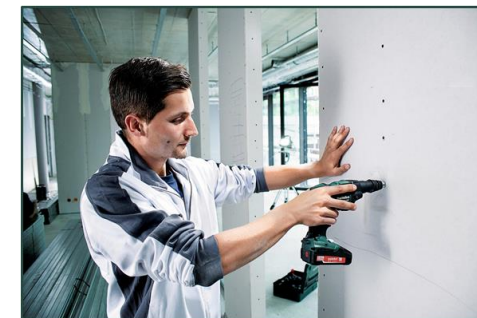
SE 18 LTX 2500



LSV 5 225



Placas de yeso



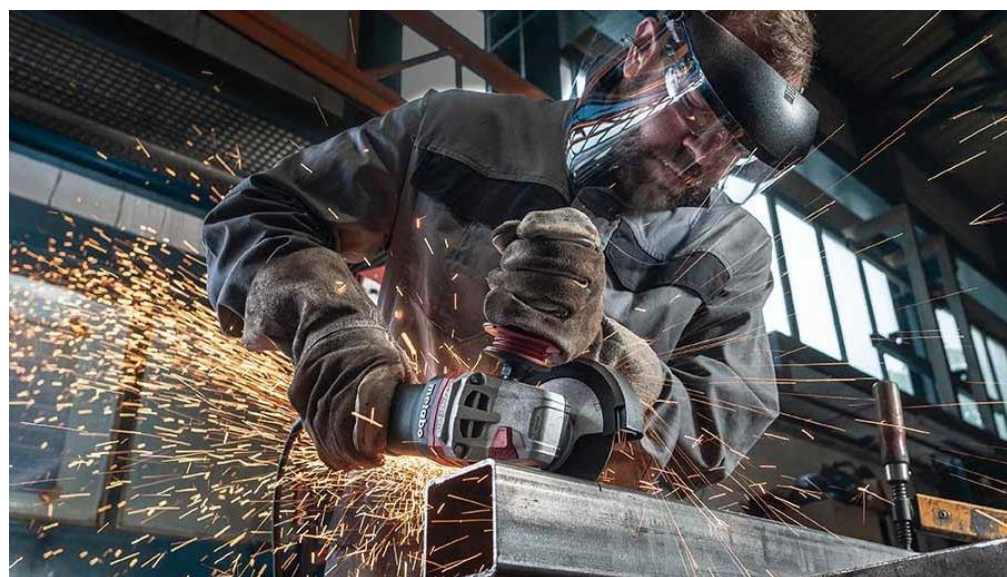
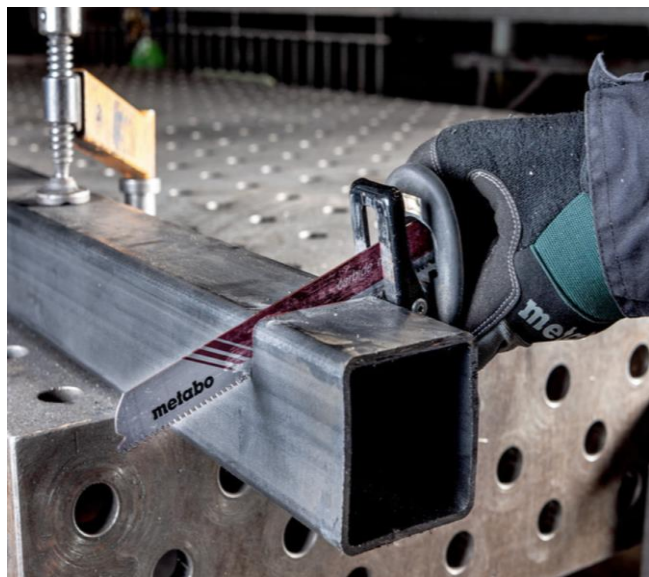
metabo®

Corte de perfilería metálica pesada, para armado de paneles estructurales

Etapa de corte y armado de estructura prefabricadas

La perfilería pesada se corta con sierras sensitivas y/o amoladoras angulares / sierra sable (metal-madera)

La perfilería liviana se corta con tijera de aviación
Los paneles se fijan con atornilladoras de alto torque



metabo[®]

Etapas de armado de Paneles

Armado de Paneles con estructura Pesada

Atornilladoras eléctricas o inalámbricas de alto Torque para armado de perfilería pesada



SSW 18 LTX 300 BL



SSD 18 LTX 200 BL

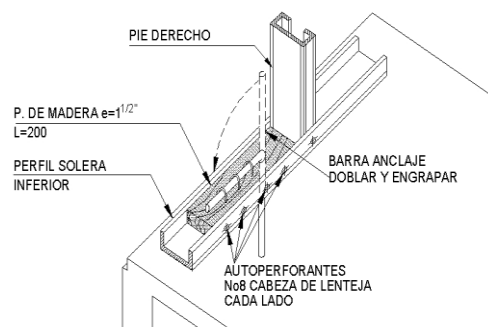
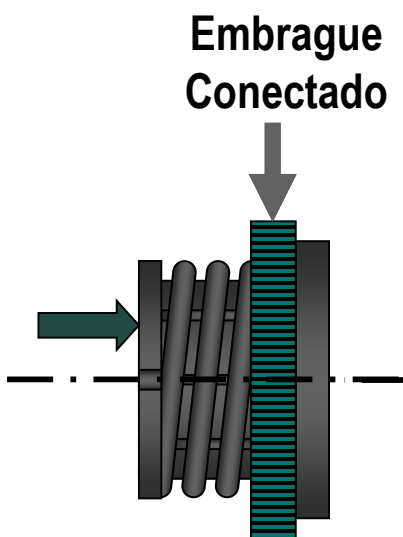


metabo®

Herramientas electroneumáticas para fijación de estructura

Etapa de estimación de materiales:

Se realiza el montaje de los paneles prefabricados a la platea de Hormigón con anclajes mecánicos metálicos o químicos con martillos electroneumáticos

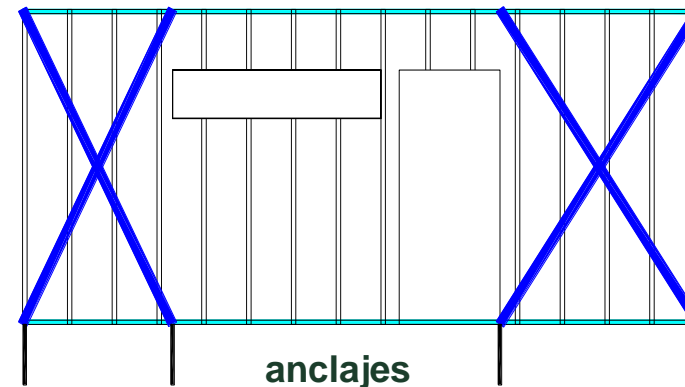
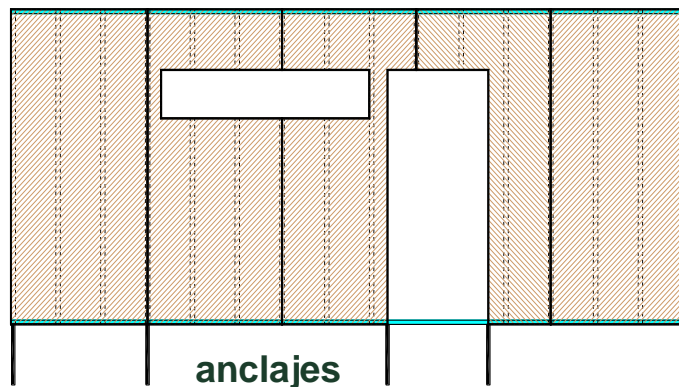


metabo®

Montaje de estructura

Etapa de rigidización horizontal:

Sierras circulares de mano y de banco para corte de placa OSB o multilaminado fenólico



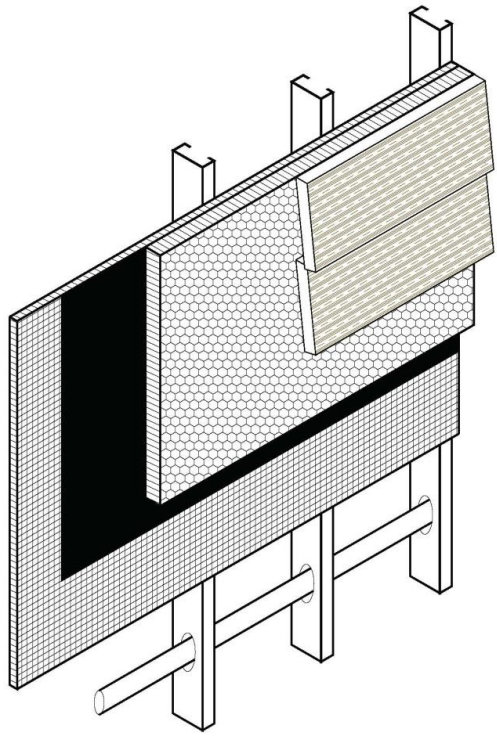
Terminaciones exteriores en paneles

Etapas de terminación y revestimiento externo

Se utiliza engrampadora neumáticas o eléctricas para colocación de barrera de agua y viento permeable al vapor

Se utilizan cortadoras de concreto para corte de placa cementicia de exterior

Fijación de placas a perfilaría metálica con atornilladoras de alto torque



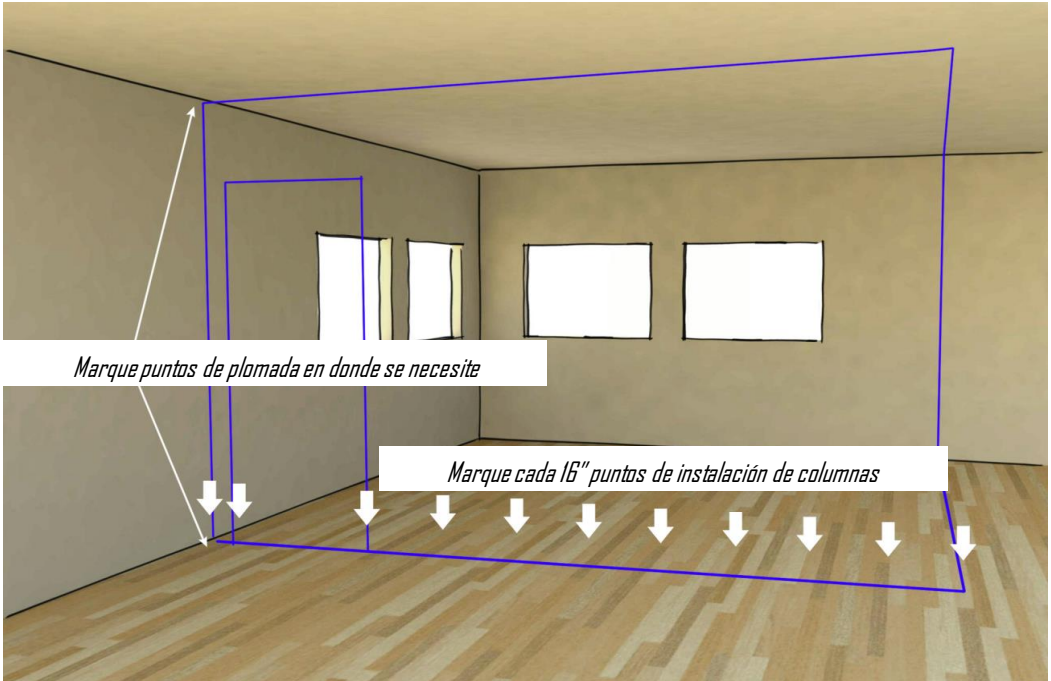
metabo

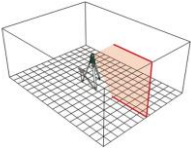







Estimación de materiales y trazado

Medir y Proyectar las líneas de trazado donde quedara el muro o división, marcando líneas de coincidencia perpendiculares, paralelas, puntos de plomada, y de referencia.

Perfore los puntos de anclaje de los soportes de estructura de la pared de drywall

Dimensione el material necesario para armar la estructura



<i>Tira-líneas</i>	<i>Cinta Métrica</i>	<i>Tronzadora</i>	<i>Taladro</i>	<i>Rotomartillo</i>	<i>Distanciómetro</i>	<i>Nivel Laser</i>	<i>Plomada Laser</i>
							
<i>Trazado de líneas de Instalación</i>	<i>Medición para dimensionado de materiales e instalación</i>	<i>Corte/ Dimensionado de estructura metálica</i>	<i>Perforaciones para puntos de fijación de estructura</i>	<i>Perforación en concreto para fijación de estructura</i>	<i>Medición de distancias y estimación de materiales</i>	<i>Trazados de instalación de nivel vertical y horizontal</i>	<i>Estimación de puntos de plomada, en muros y puertas</i>

Armado de Estructura / Bastidor

Corte de empalmes y divisiones de estructura metálica para el armado

Fijación y armado de rieles metálicos/madera al piso, paredes, columnas, vigas y techos.

Perforación de estructura para habilitar paso de conductos eléctricos y tubería.

Colgantes y amarres de estructura con alambre



<i>Tijeras hojalateras</i>	<i>T. de Aviación</i>	<i>Tal - Atornillador</i>	<i>Alicates Presión</i>	<i>Adaptador Mag</i>	<i>Sierras copas</i>	<i>Alicates</i>	<i>Nivel Laser</i>
							
<i>Corte de calibres delgados de rieles metálicos para estructura drywall</i>	<i>Corte de rieles metálicos para estructura de drywall</i>	<i>Perforación de rieles y fijación de tornillos en armado de estructura</i>	<i>Sostener el empalme de los rieles mientras se atornilla</i>	<i>Para fijar tornillos de ensamble de estructura</i>	<i>Perforar rieles para pasar cables y tubería</i>	<i>Corte y tensado de amarres de alambre de la estructura</i>	<i>Para comprobar alineación vertical y horizontal de estructura</i>



Terminaciones interiores en paneles

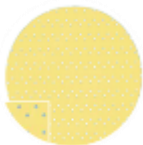
Etapas de terminación y revestimiento interno

Fijación de placas a perfilería metálica con atornilladoras de altas revoluciones con tope de profundidad eléctrico o inalámbrico



metabo[®]

Terminación interior



6.26649 - 6.26656
(P40-P220)



6.26641 - 6.26648
(P40-P220)



6.26640
(P16)



6.26640 + 6.26658
(P80 & P 100))



6.26659 + 6.26660
(A100 & A180)

metabo®