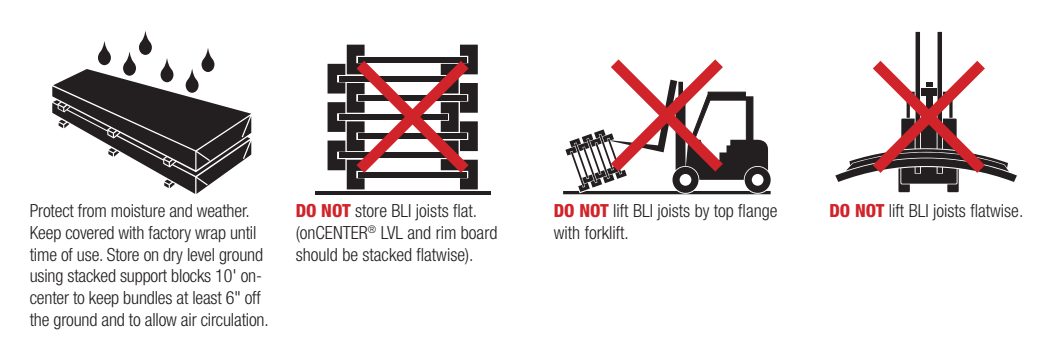


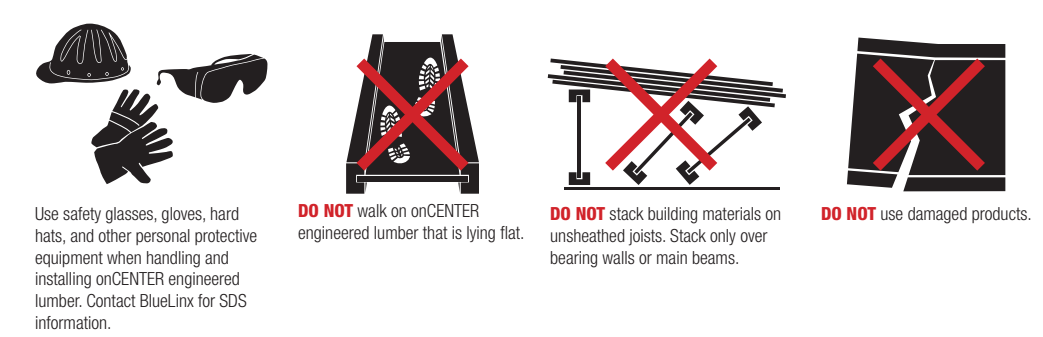
INSTALLATION GUIDE

Residential Floor & Roof Systems

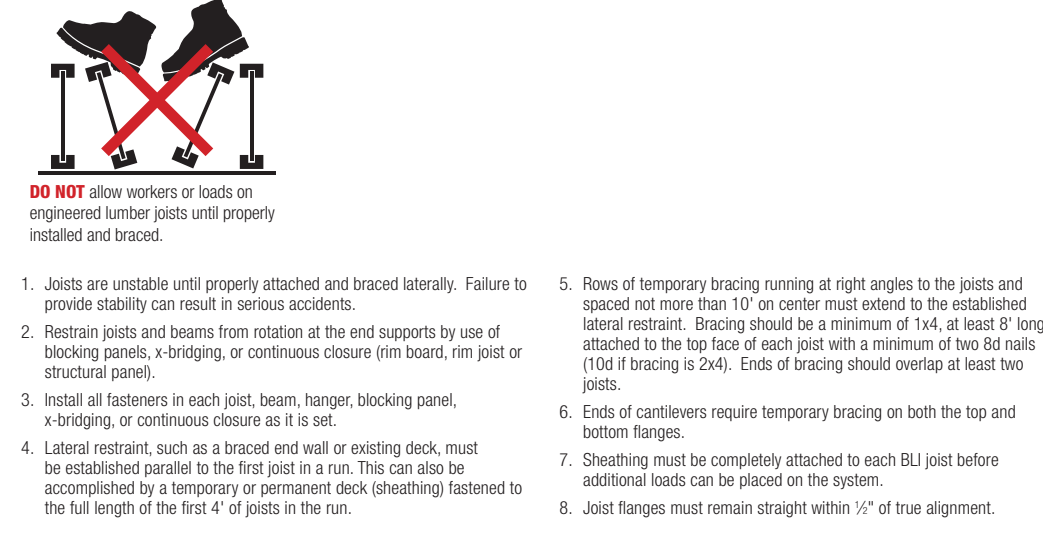
STORAGE & HANDLING



SAFETY PRECAUTIONS



BRACING REQUIREMENTS

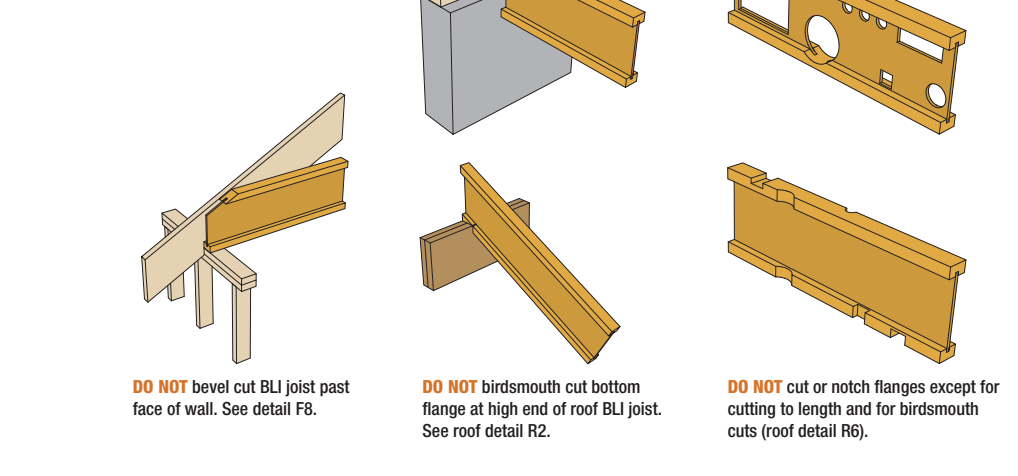


INSTALLATION NOTES

- BlueLinx onCENTER products must be protected from weather and used only in covered, dry conditions...
- BLJ joists and LVL must be restrained from rotation at ends and each support...
- For BLJ joists, minimum end bearing length is 17"; minimum intermediate bearing length is 21".
- BLJ joists and LVL must be restrained from rotation at ends and each support...
- Engineered lumber should not be installed in direct contact with masonry or concrete.
- When not specified in this guide, common, box or anchors must be used.
- When nailing to the wide face of BLJ joist flanges, maintain spacing within the following ranges:

Joist/Flange	BLJ 100	BLJ 120	BLJ 140	BLJ 160	BLJ 180	BLJ 200
Joist	16"	18"	20"	22"	24"	26"
Flange	12"	14"	16"	18"	20"	22"

INSTALLATION CAUTIONS



FLOOR SPANS

40 PSF Live Load + 10 PSF Dead Load (L400)

Joist	Depth	Simple Span						Multiple Spans					
		12' o.c.	16' o.c.	18' o.c.	24' o.c.	12' o.c.	16' o.c.	18' o.c.	24' o.c.				
BLJ 40	9 1/2"	12'-11"	18'-0"	19'-0"	14'-0"	17'-11"	18'-0"	14'-0"	12'-0"	12'-0"	12'-0"		
	11 1/2"	14'-0"	21'-0"	22'-0"	16'-0"	20'-0"	20'-0"	16'-0"	14'-0"	14'-0"	14'-0"		
	14"	20'-11"	24'-0"	25'-0"	18'-0"	22'-11"	24'-0"	22'-0"	18'-0"	18'-0"	18'-0"		
BLJ 60	14"	20'-0"	29'-0"	30'-0"	20'-0"	29'-0"	29'-0"	20'-0"	18'-0"	18'-0"	18'-0"		
	18"	28'-0"	36'-0"	37'-0"	22'-0"	31'-0"	32'-0"	24'-0"	20'-0"	20'-0"	20'-0"		
	18"	28'-0"	36'-0"	37'-0"	22'-0"	31'-0"	32'-0"	24'-0"	20'-0"	20'-0"	20'-0"		
BLJ 80	18"	28'-0"	36'-0"	37'-0"	22'-0"	31'-0"	32'-0"	24'-0"	20'-0"	20'-0"	20'-0"		
	18"	28'-0"	36'-0"	37'-0"	22'-0"	31'-0"	32'-0"	24'-0"	20'-0"	20'-0"	20'-0"		
	18"	28'-0"	36'-0"	37'-0"	22'-0"	31'-0"	32'-0"	24'-0"	20'-0"	20'-0"	20'-0"		
BLJ 100	18"	28'-0"	36'-0"	37'-0"	22'-0"	31'-0"	32'-0"	24'-0"	20'-0"	20'-0"	20'-0"		
	18"	28'-0"	36'-0"	37'-0"	22'-0"	31'-0"	32'-0"	24'-0"	20'-0"	20'-0"	20'-0"		
	18"	28'-0"	36'-0"	37'-0"	22'-0"	31'-0"	32'-0"	24'-0"	20'-0"	20'-0"	20'-0"		
BLJ 120	18"	28'-0"	36'-0"	37'-0"	22'-0"	31'-0"	32'-0"	24'-0"	20'-0"	20'-0"	20'-0"		
	18"	28'-0"	36'-0"	37'-0"	22'-0"	31'-0"	32'-0"	24'-0"	20'-0"	20'-0"	20'-0"		
	18"	28'-0"	36'-0"	37'-0"	22'-0"	31'-0"	32'-0"	24'-0"	20'-0"	20'-0"	20'-0"		
BLJ 140	18"	28'-0"	36'-0"	37'-0"	22'-0"	31'-0"	32'-0"	24'-0"	20'-0"	20'-0"	20'-0"		
	18"	28'-0"	36'-0"	37'-0"	22'-0"	31'-0"	32'-0"	24'-0"	20'-0"	20'-0"	20'-0"		
	18"	28'-0"	36'-0"	37'-0"	22'-0"	31'-0"	32'-0"	24'-0"	20'-0"	20'-0"	20'-0"		
BLJ 160	18"	28'-0"	36'-0"	37'-0"	22'-0"	31'-0"	32'-0"	24'-0"	20'-0"	20'-0"	20'-0"		
	18"	28'-0"	36'-0"	37'-0"	22'-0"	31'-0"	32'-0"	24'-0"	20'-0"	20'-0"	20'-0"		
	18"	28'-0"	36'-0"	37'-0"	22'-0"	31'-0"	32'-0"	24'-0"	20'-0"	20'-0"	20'-0"		

NOTES:
1. Spans are maximum clear distance between supports. Uniform loading is assumed.
2. Use load deflection limited (LFD) providing joists are not over their rated spans.
3. Substrate spans for multiple span conditions can be wide range of span conditions...
4. For multiple span joists (two or more spans), end spans must be at least 40% of span.

F8 BLOCKING INTERIOR

Load bearing wall must meet end joists and wall or brace frame.

F10 SQUASH BLOCKS AT INTERIOR BEARING

Use 100 lb or 200 lb blocks.

F11 DOUBLE JOIST CONNECTION WITH FILLER

Joist Depth	Span	Filler Depth	Filler Width
12"	12'-0"	12"	12"
14"	14'-0"	14"	14"
16"	16'-0"	16"	16"
18"	18'-0"	18"	18"
20"	20'-0"	20"	20"
22"	22'-0"	22"	22"
24"	24'-0"	24"	24"
26"	26'-0"	26"	26"

F12 FLOOR OPENING, TOP MOUNT HANGERS

Joist Depth	Span	Top Mount Hanger
12"	12'-0"	12"
14"	14'-0"	14"
16"	16'-0"	16"
18"	18'-0"	18"
20"	20'-0"	20"
22"	22'-0"	22"
24"	24'-0"	24"
26"	26'-0"	26"

F17 ROOF OPENING, FACE MOUNT HANGERS

Provide additional bracing for required spans.

R8 DEVELOPED CUT BEARING STIFFENERS

Use 1/2" gage.

B1 ROOF BRACING WITH PERMITTED VENTILATION

Maximum allowable h/2 span.

F13 FLOOR OPENING, FACE MOUNT HANGERS

Joist Depth	Span	Face Mount Hanger
12"	12'-0"	12"
14"	14'-0"	14"
16"	16'-0"	16"
18"	18'-0"	18"
20"	20'-0"	20"
22"	22'-0"	22"
24"	24'-0"	24"
26"	26'-0"	26"

F14 STAR STRINGER JOIST CONNECTION

Double BLJ joist given.

F16 JUST TO BEAM CONNECTION, STEP DOWN

1 1/2" x 12" x 1/2" AIA Beam.

HOLES

Joist Depth	Span	Min. Distance Between Holes
9 1/2"	12'-0"	12"
11 1/2"	14'-0"	14"
14"	16'-0"	16"
18"	18'-0"	18"
22"	22'-0"	22"
24"	24'-0"	24"
26"	26'-0"	26"

F18 BEARING STIFFENERS

Use 1/2" x 12" x 1/2" AIA Beam.

F20 WEB STIFFENERS

Use 1/2" x 12" x 1/2" AIA Beam.

F22 TAPER CUT REINFORCEMENT

Use 1/2" x 12" x 1/2" AIA Beam.

onCENTER LVL BEARING DETAILS

Support	Joist Depth	Span	Min. Bearing Length
B1 BEARING ON WALL	12"	12'-0"	12"
	14"	14'-0"	14"
	16"	16'-0"	16"
B2 BEARING ON CONCRETE WALL	12"	12'-0"	12"
	14"	14'-0"	14"
	16"	16'-0"	16"
B3 BEAM-TO-BEAM CONNECTION	12"	12'-0"	12"
	14"	14'-0"	14"
	16"	16'-0"	16"
B4 BEARING ON COLUMN	12"	12'-0"	12"
	14"	14'-0"	14"
	16"	16'-0"	16"
B5 BEAM-TO-COLUMN LATERAL BRACE	12"	12'-0"	12"
	14"	14'-0"	14"
	16"	16'-0"	16"
B6 BEARING FOR DOOR OR WINDOW HEADER	12"	12'-0"	12"
	14"	14'-0"	14"
	16"	16'-0"	16"
B7 HIGH END NIP BEARING	12"	12'-0"	12"
	14"	14'-0"	14"
	16"	16'-0"	16"
B8 LOW END NIP BEARING	12"	12'-0"	12"
	14"	14'-0"	14"
	16"	16'-0"	16"
B9 NOTHING IN SEAT CUT	12"	12'-0"	12"
	14"	14'-0"	14"
	16"	16'-0"	16"

C1 CANTILEVER, UNREINFORCED

Use 1/2" x 12" x 1/2" AIA Beam.

C2 CANTILEVER, DOUBLE REINFORCEMENT

Use 1/2" x 12" x 1/2" AIA Beam.

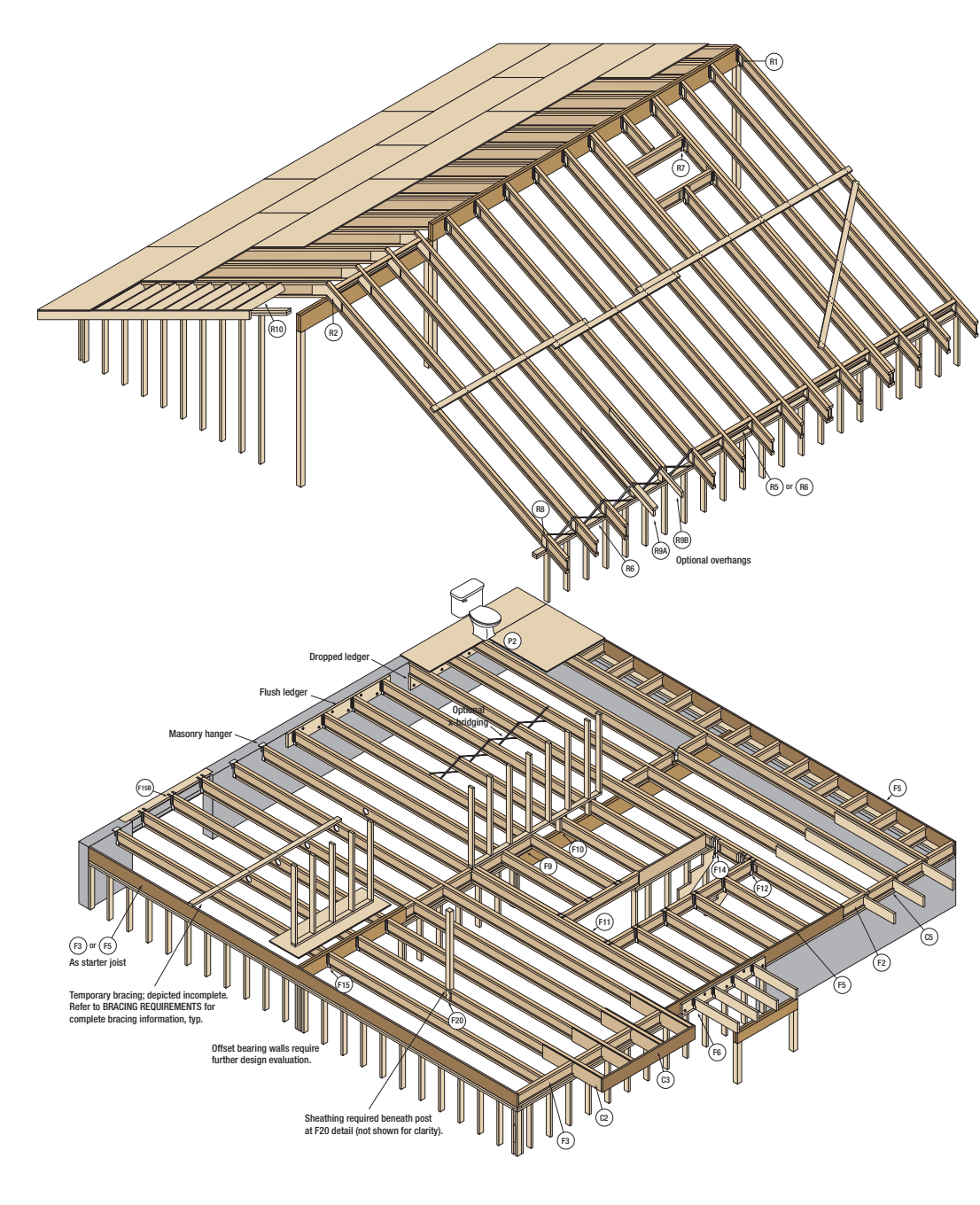
C4 CANTILEVER, DOUBLE REINFORCEMENT

Use 1/2" x 12" x 1/2" AIA Beam.

MULTIPLE-LVL FASTENING

Fastener Type	Joist Depth	Fastener Spacing	Fastener Depth
S1 Nail	12"	12"	12"
	14"	14"	14"
	16"	16"	16"
S2 Screw	12"	12"	12"
	14"	14"	14"
	16"	16"	16"

onCENTER FRAMING SYSTEMS



J1 JOIST SPACING BELOW PLUMBING WALL

Use 1/2" x 12" x 1/2" AIA Beam.

J2 JOIST SPACING BELOW PLUMBING FITURES

Use 1/2" x 12" x 1/2" AIA Beam.

ROOF SLOPE FACTORS & PLUMB CUT INCREASES

Slope (12 in. Rise)	1:12	2:12	3:12	4:12	5:12	6:12	7:12	8:12	9:12	10:12	11:12	12:12
Span Factor	1.001	1.001	1.002	1.004	1.007	1.011	1.016	1.021	1.027	1.033	1.040	1.047
Plumb Cut Increase	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004	0.007	0.011	0.016	0.021	0.027	0.033	0.040

ALLOWABLE HORIZONTAL HOLES IN onCENTER LVL

Joist Depth	Span	Min. Hole Diameter
12"	12'-0"	1 1/2"
14"	14'-0"	1 1/2"
16"	16'-0"	1 1/2"

F9 BLOCKING, EXTERIOR

F11 BLJM JOIST STARTER JOIST

F12 DECK ATTACHMENT TO RIM BOARD

F13 BEEL ON JOIST

R1 NOSE JOIST CONNECTION

J3 JOISTS ABOVE ROOF SUPPORT BEAM

U1 UPPER JOIST CONNECTION

I1 INTERMEDIATE BEARING

J5 JOISTS IN BEARER PLATE

B5 BRISQWORTH CUT

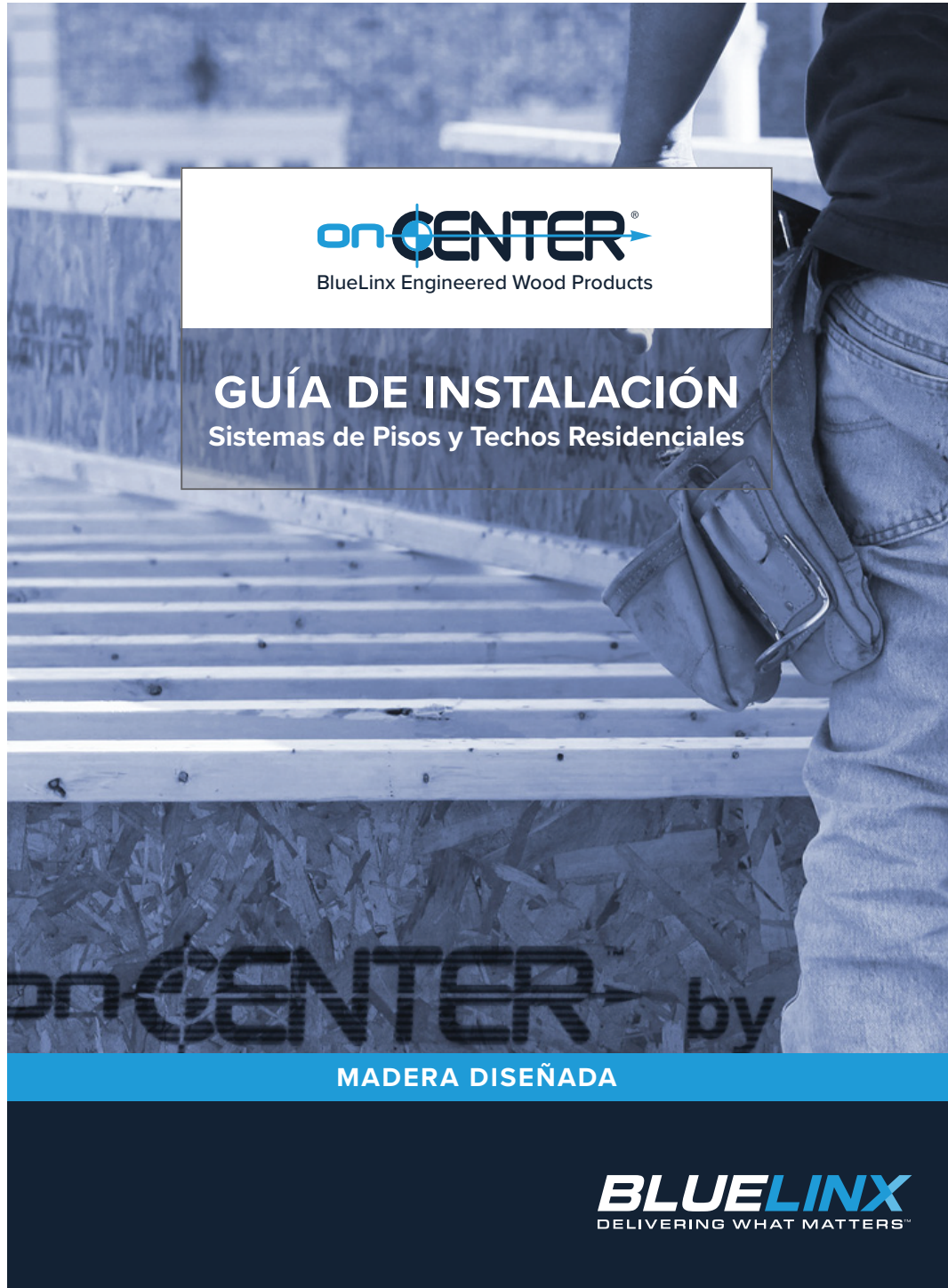
onCENTER

BlueLinx Engineered Wood Products

BLU LINX

DELIVERING WHAT MATTERS™

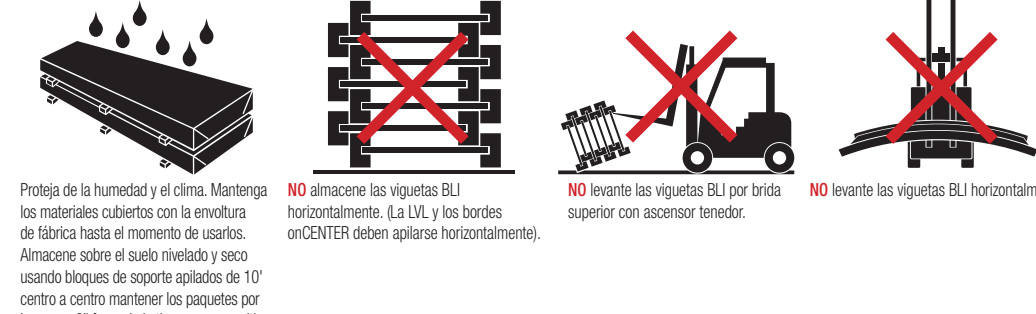
BlueLinx Corporation
1990 Spectrum Circle
Mantoloking, NJ 07957
877-914-7777
www.bludoo.com



GUÍA DE INSTALACIÓN

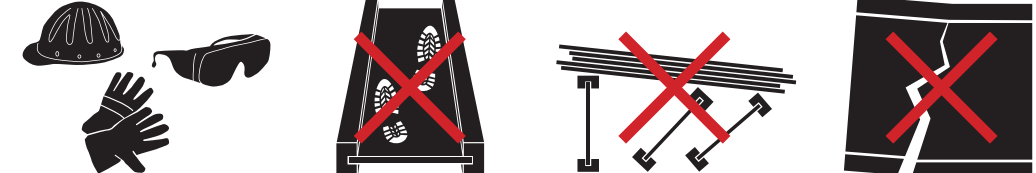
Sistemas de Pisos y Techos Residenciales

ALMACENAMIENTO Y MANEJO



Proteja la humedad y el clima. Mantenga las viguetas cubiertas con una manta de fibra hasta el momento de su uso.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



Use un casco de seguridad, guantes, gafas y otros equipos de protección personal al manejar y instalar la madera diseñada por onCENTER que está destinada horizontalmente.

REQUISITOS DE REFORZAMIENTO



Las viguetas son instaladas hasta que se rijan correctamente y se refuerzan intermitentemente. Al proporcionar el soporte adecuado para las viguetas, se evita el desplazamiento lateral y se evita el pandeo. La instalación de las viguetas debe seguir el orden de trabajo especificado en esta guía.

NOTAS DE INSTALACIÓN

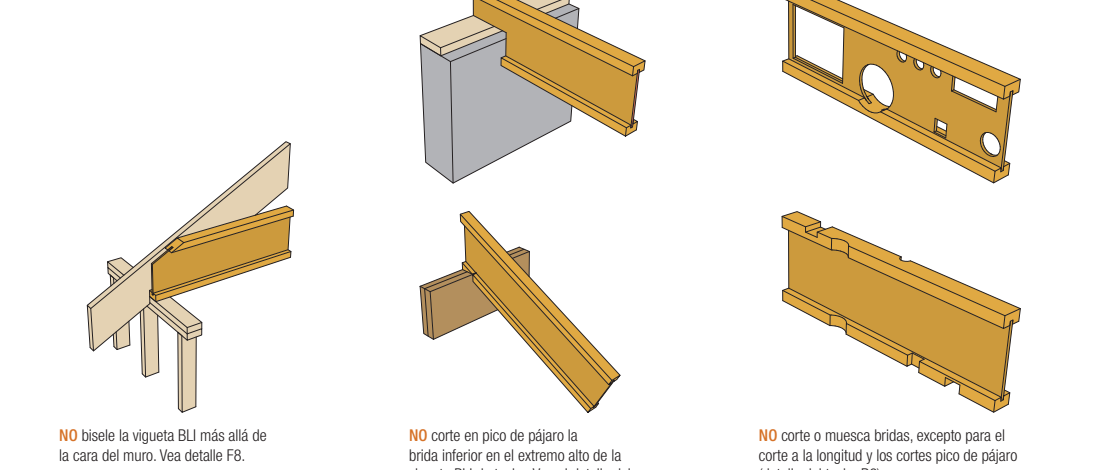
- 1. Los productos onCENTER de BlueLinX deben protegerse del clima y usarse solo en condiciones húmedas de un uso residencial en el que el contenido de humedad de la madera aserrada está en inferior al 16%.
- 2. Las viguetas de BlueLinX deben ser soportadas por la brida inferior en los muros o vigas y conexiones. No deben ser soportadas por la brida superior por una tabla de soporte ni un cableado eléctrico en una viga a larguero.

Temperatura del clima	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
1. Espesor y distancia mínima para conexiones de onCENTER LVL*	12"	12"	12"	12"	12"
2. Ancho de la brida superior	36"	36"	36"	36"	36"
3. Ancho de la brida inferior	36"	36"	36"	36"	36"

NOTAS: * La distancia entre viguetas de apoyo debe ser de 12" o 16". La distancia entre viguetas de apoyo debe ser de 12" o 16".

PRECAUCIONES DE LA INSTALACIÓN

- 1. No soporte las viguetas BlueLinX por la brida superior o inferior.
- 2. No viole las reglas de la tabla de agajos.



DISTANCIAS MÁXIMAS DE LAS VIGUETAS

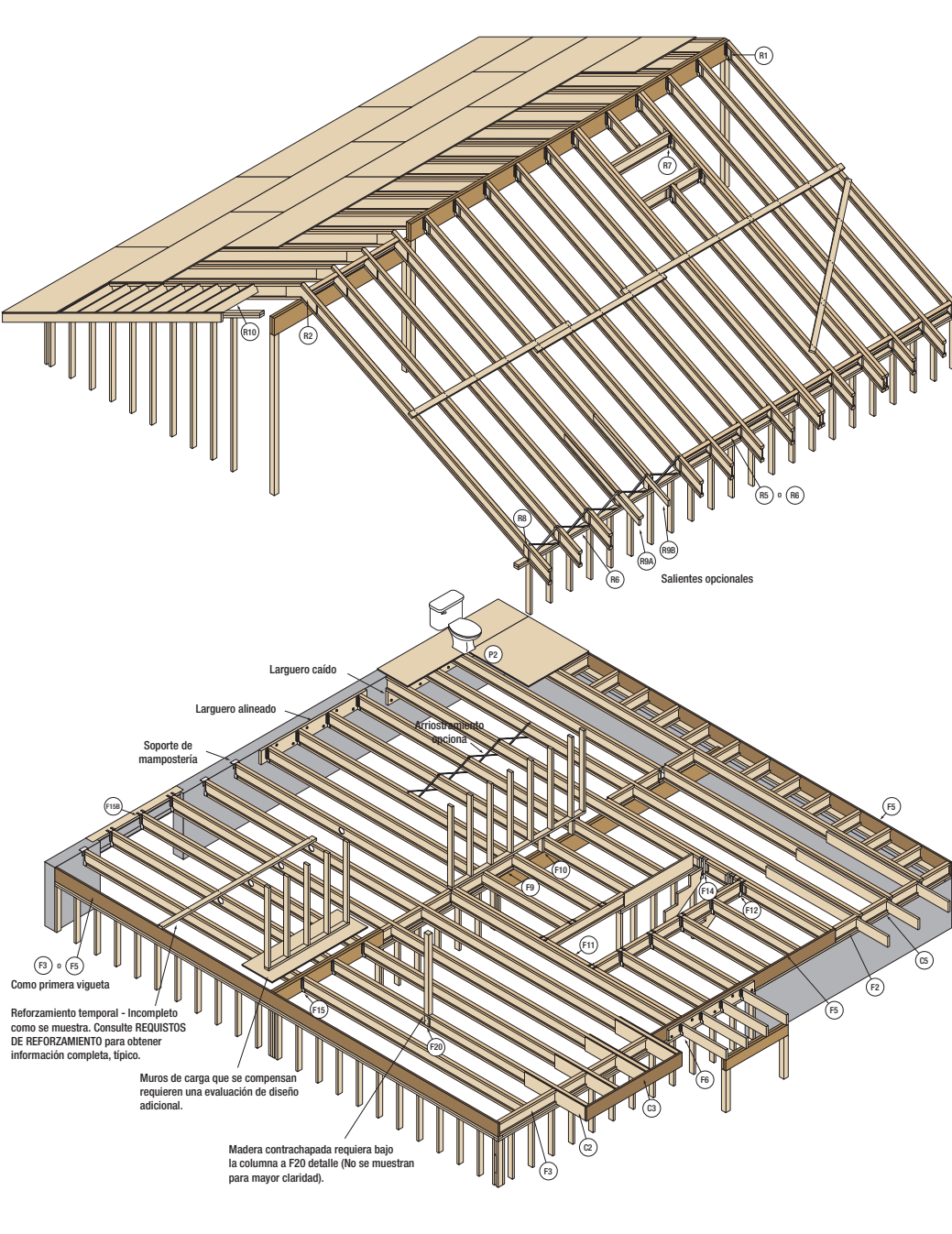
40 PSF Carga Viva + 10 PSF Carga Muerta (L/480)

Junto	Distancia Simple	Distancia Múltiple
12"	17'-11"	17'-11"
16"	15'-0"	15'-0"
18"	14'-0"	14'-0"
24"	11'-0"	11'-0"
36"	7'-0"	7'-0"

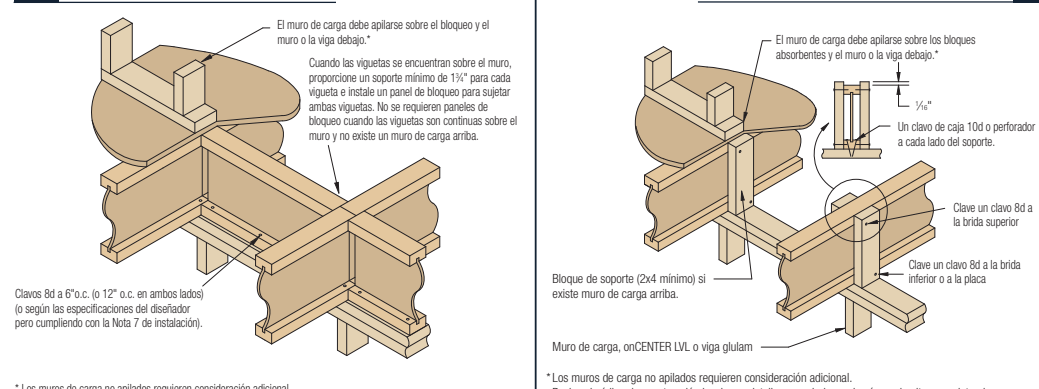
NOTAS: 1. La distancia entre viguetas debe ser de 12" o 16". 2. El espacio de carga para viguetas de 12" debe ser de 12" o 16".

2. Las viguetas deben estar soportadas por la brida inferior en los muros y vigas y conexiones. No deben ser soportadas por la brida superior por una tabla de soporte ni un cableado eléctrico en una viga a larguero.

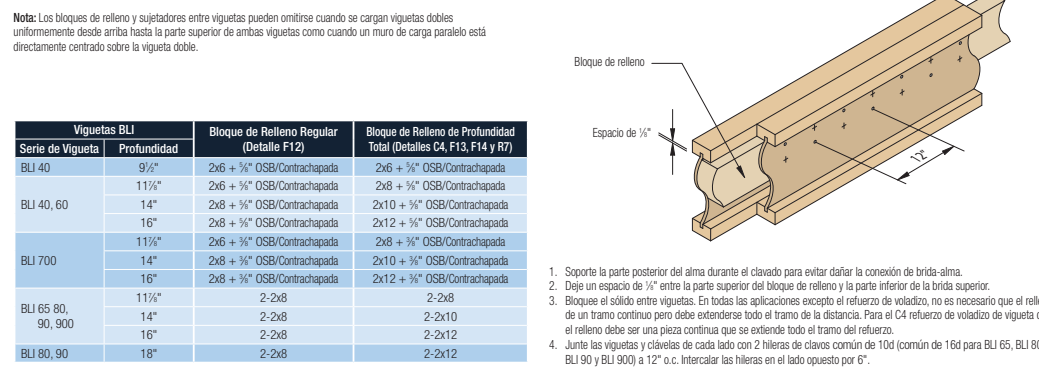
onCENTER SISTEMAS DE MARCOS



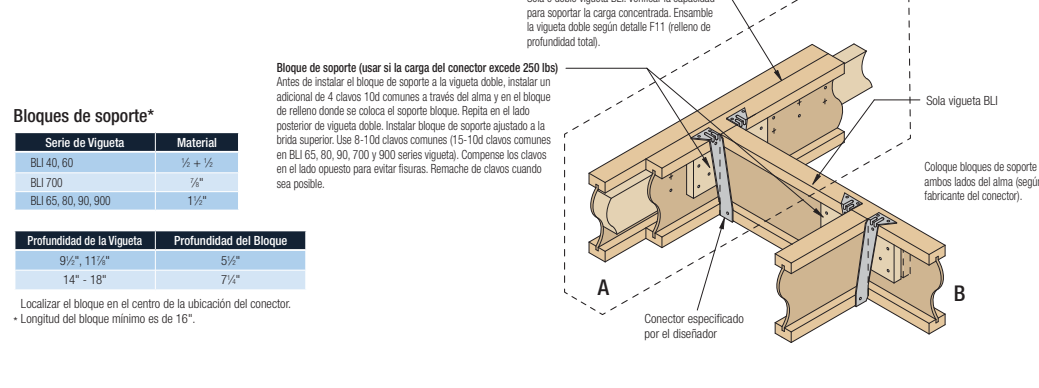
F8 PANEELES DE BLOQUEO EN APOYOS INTERIOR



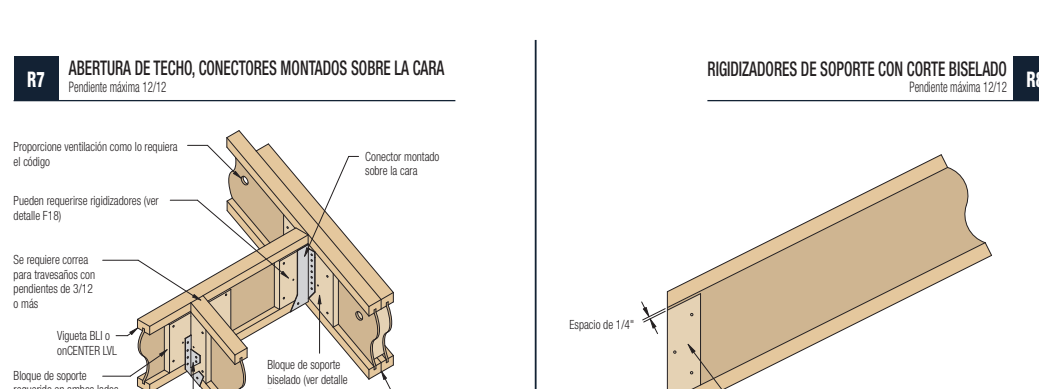
F10 BLOQUES DE SOPORTE EN APOYOS INTERIOR



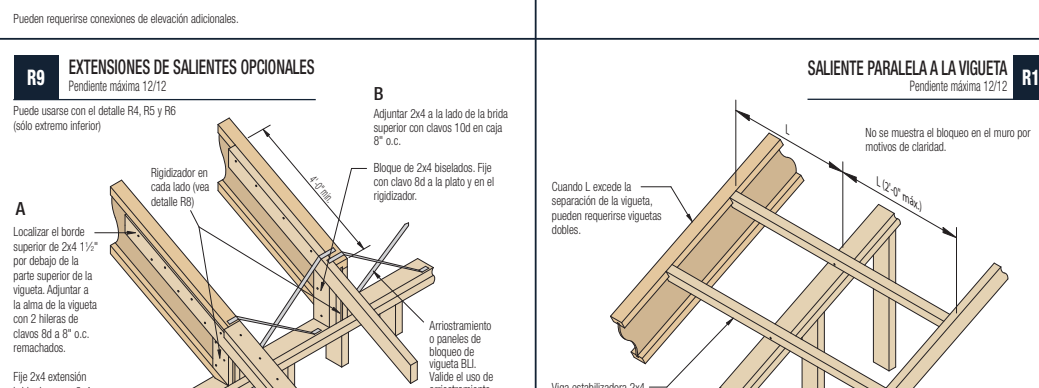
F11 CONSTRUCCIÓN DE MADERA DOBLE CON RELLENO



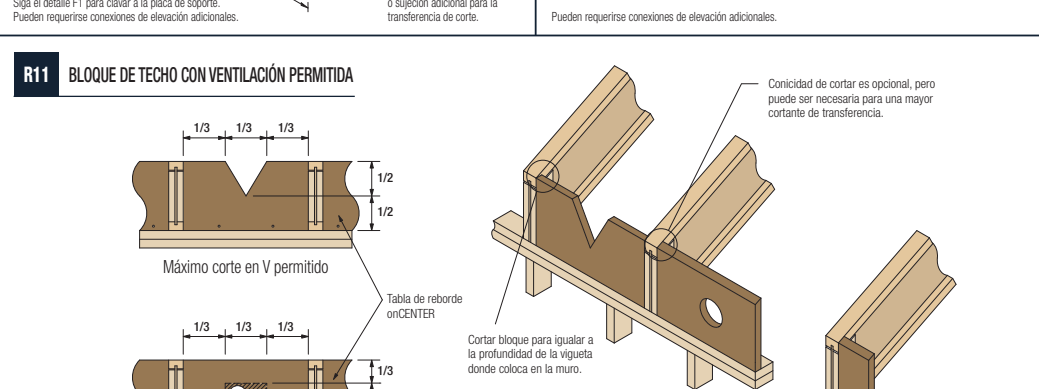
F12 ABERTURA DE PISL CONECTORES MONTADOS EN LA PARTE SUPERIOR



F13 ABERTURA DE TEGHO, CONECTORES MONTADOS SOBRE LA CARA SUPERIOR



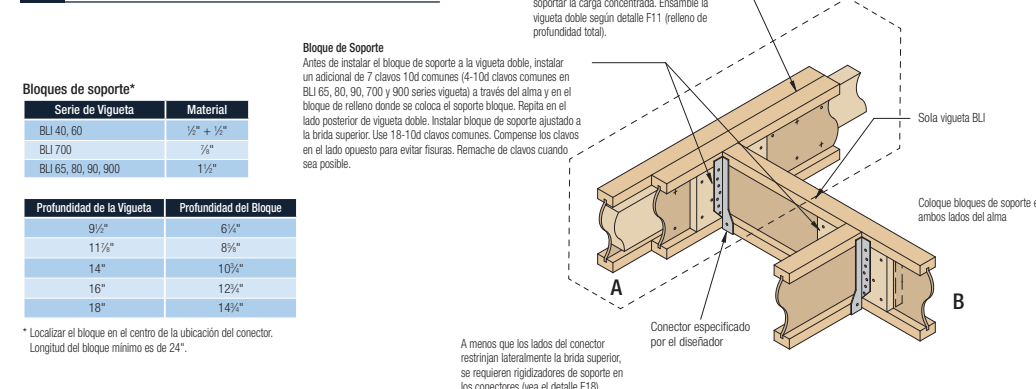
F8 EXTENSIONES DE SALENTES OBLICUOS



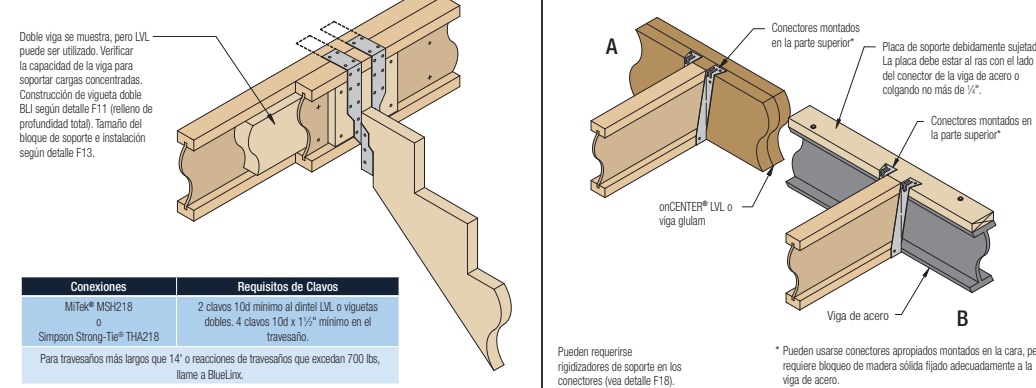
F10 BLOQUEO DE TEGHO CON VENTILACIÓN PERMITIDA



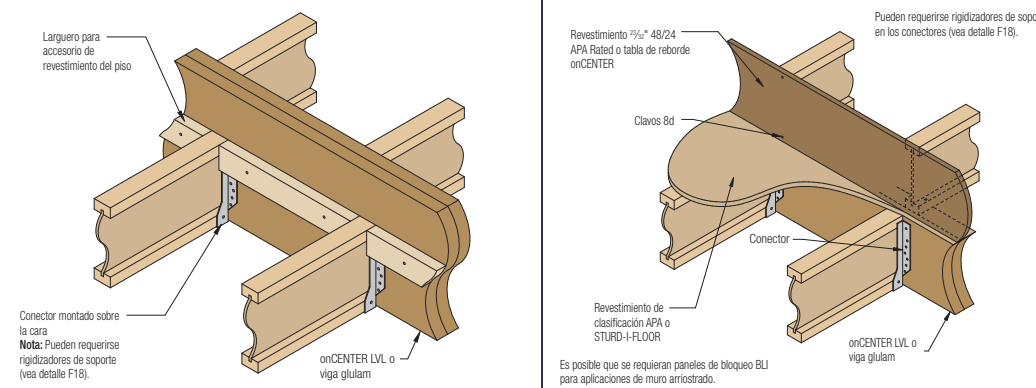
F13 ABERTURA DE PISL CONECTORES MONTADOS SOBRE LA CARA SUPERIOR



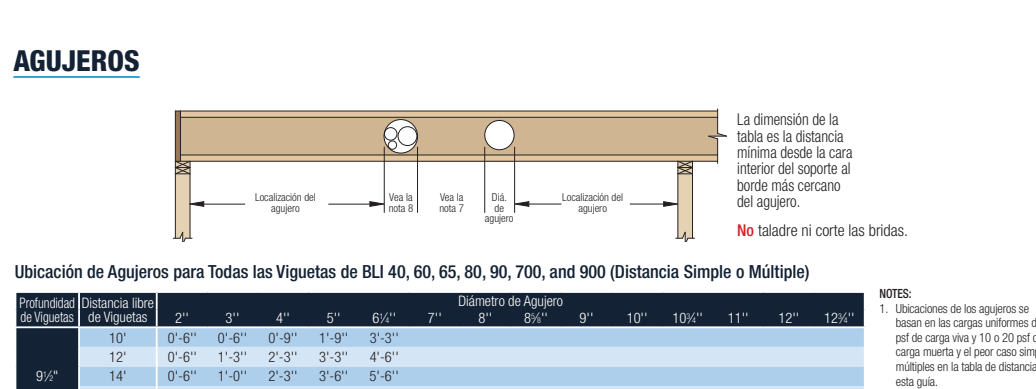
F14 TRABAJAZO DE SCAQUELAR LA CONEXIÓN DE VIGUETA



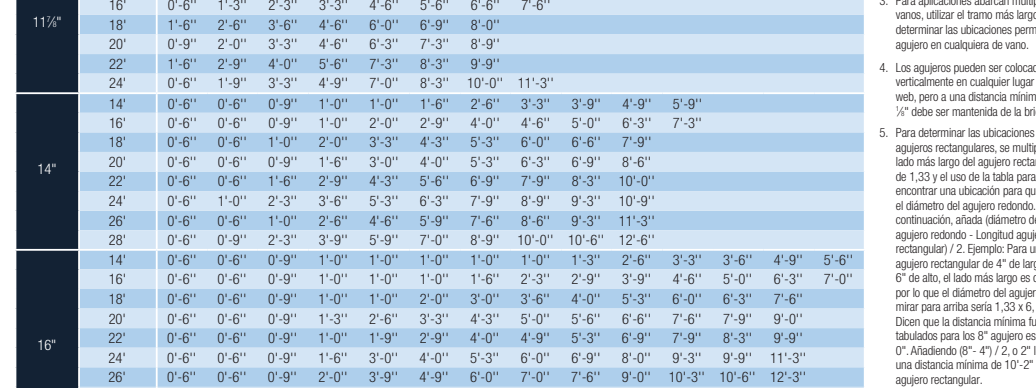
F15 CONEXIÓN VIGUETA A VIGA



F16 CONEXIÓN VIGUETA A VIGA ESCALÓN



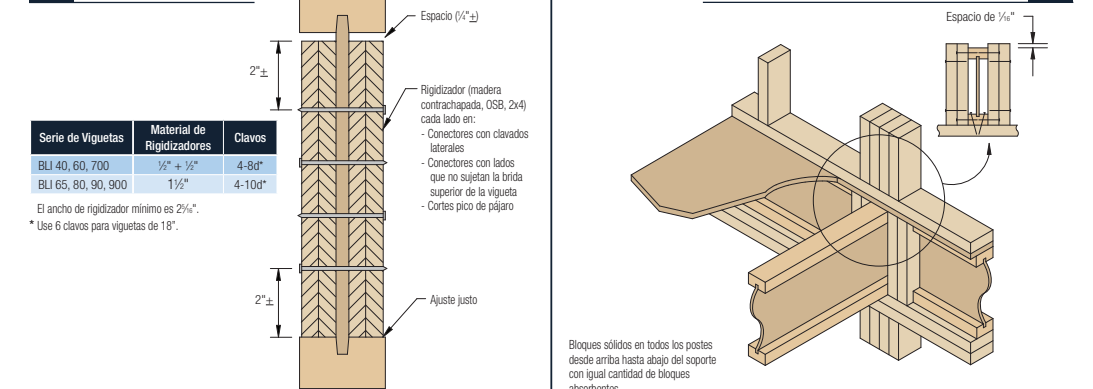
F17 CONEXIÓN VIGUETA A VIGA CADA ESCALÓN



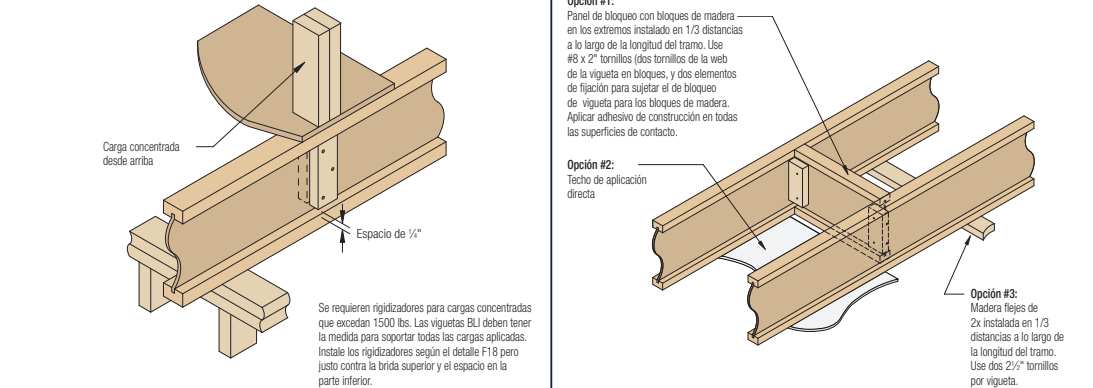
F18 AGUJEROS

Distancia Simple (L)	Distancia Múltiple (L)
12"	17'-11"
16"	15'-0"
18"	14'-0"
24"	11'-0"
36"	7'-0"

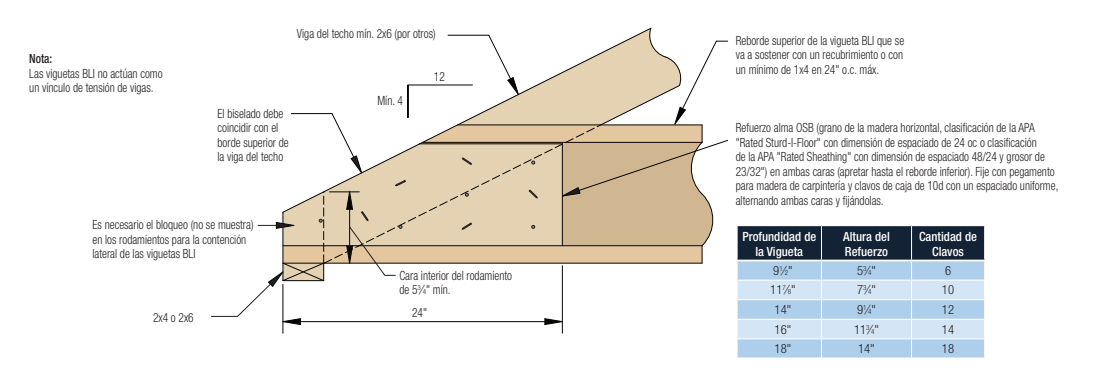
F18 RIZADOROS DE SOPORTE



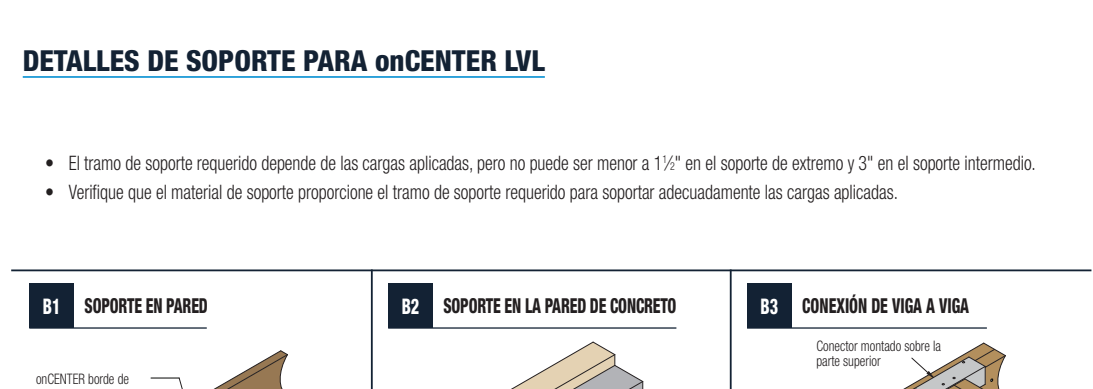
F19 BLOQUES ABSORBENTES EN CARGAS CONCENTRADAS



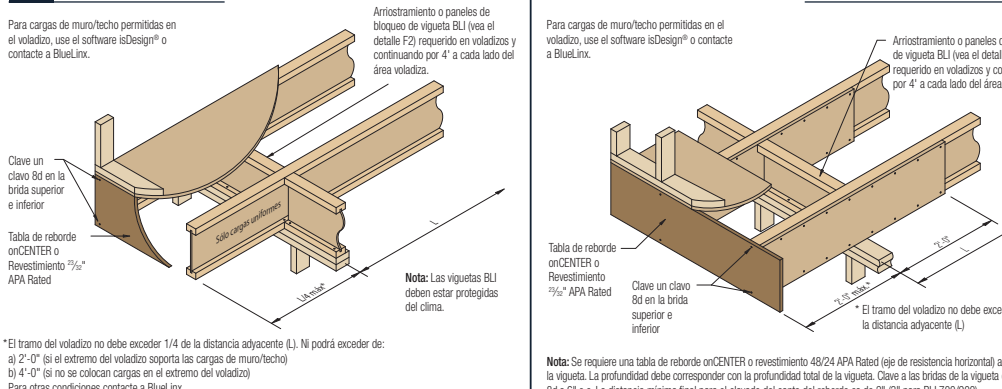
F20 RIZADOROS DE ALMA



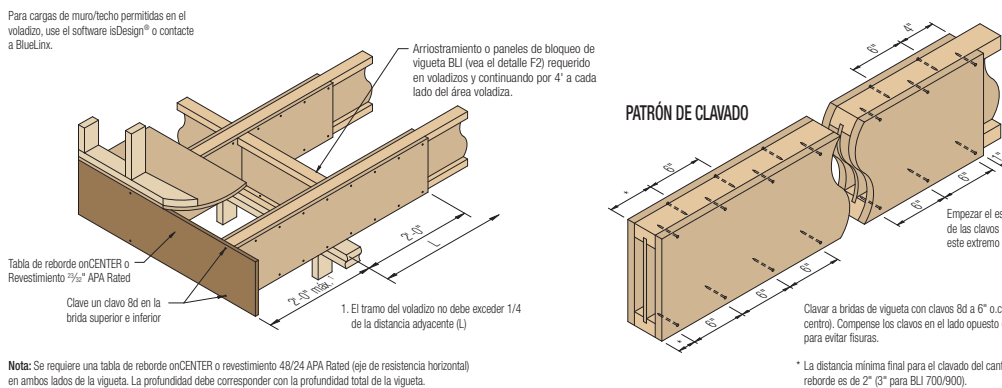
F22 REFORZADO DE FORMA CÓNICA



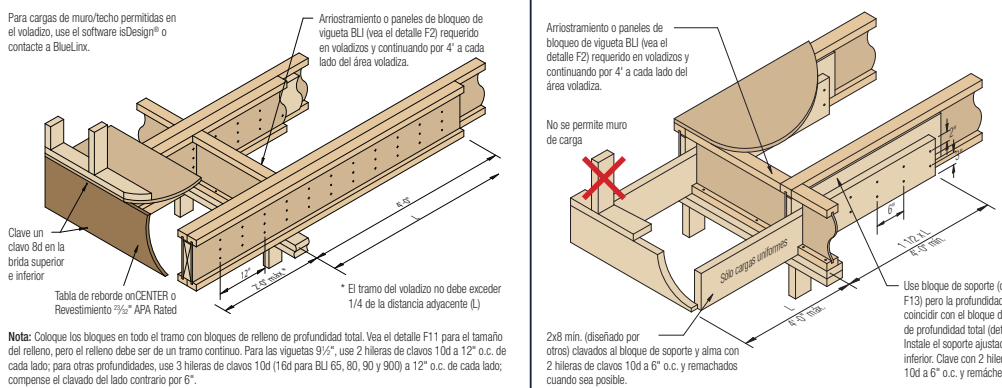
F1 VOLADIZO, NO REFORZADO



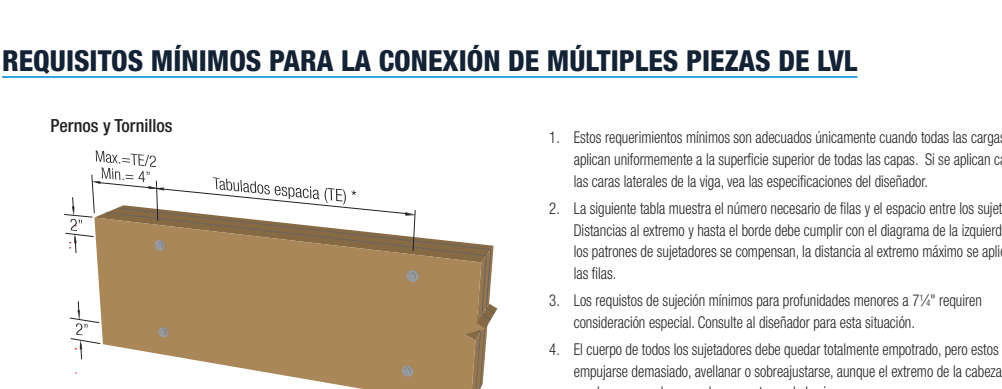
F2 VOLADIZO, REFORZO INDIVIDUAL



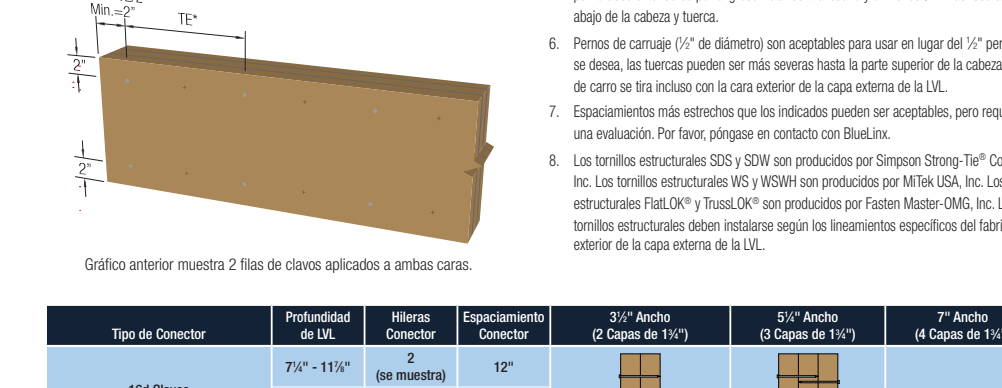
F3 VOLADIZO, DOBLE REFORZO



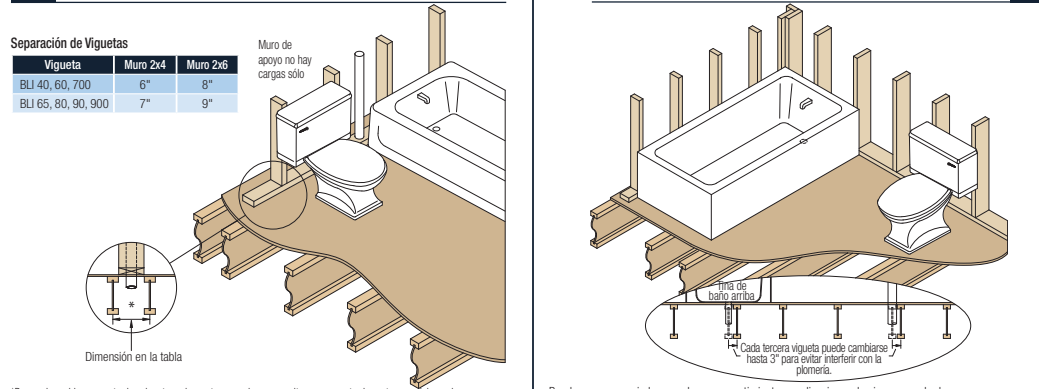
F4 VOLADIZO, DOBLE REFORZO



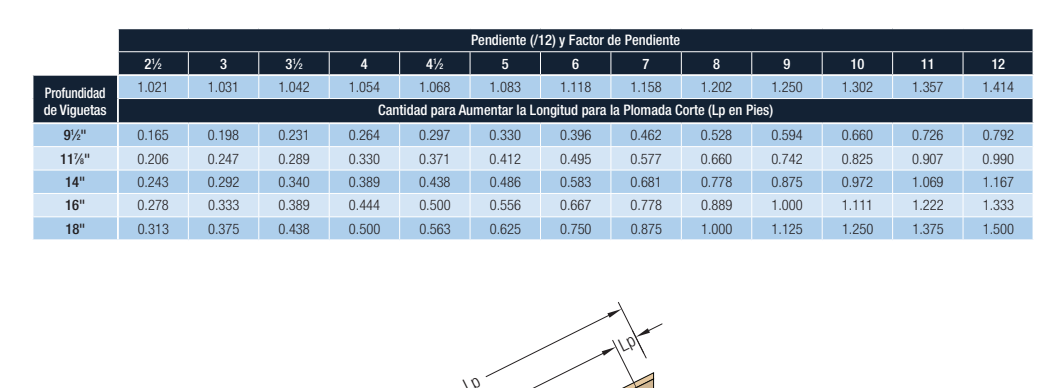
F5 VOLADIZO, C5



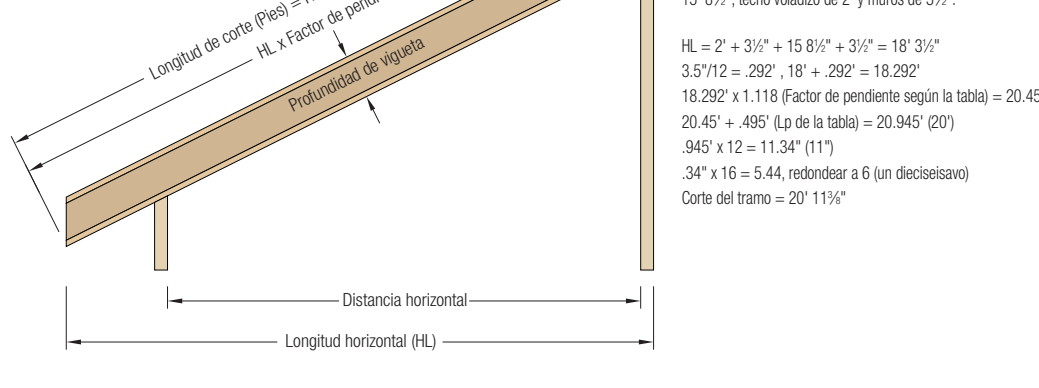
F1 SEPARACIÓN DE CUBIERTA DEBajo DEL MURO CON INSTALACIÓN DE PLOMERA



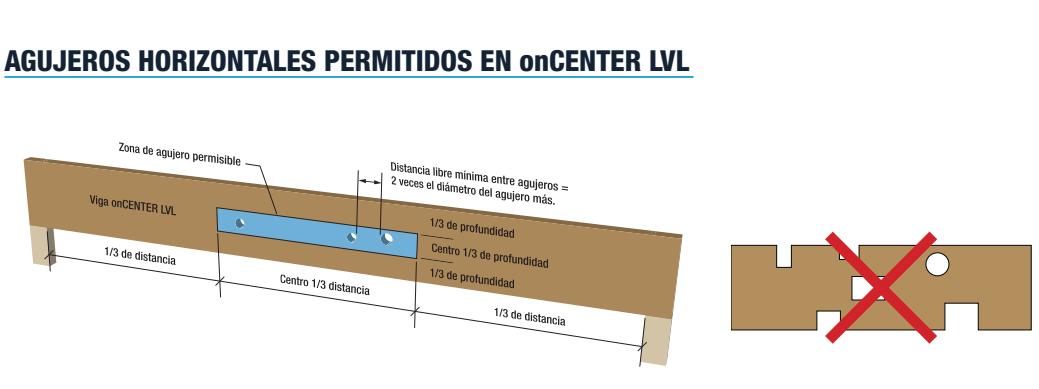
F2 SEPARACIÓN DE VIGUETAS DEBajo DEL DE LOS ACCESORIOS DE PLOMERA



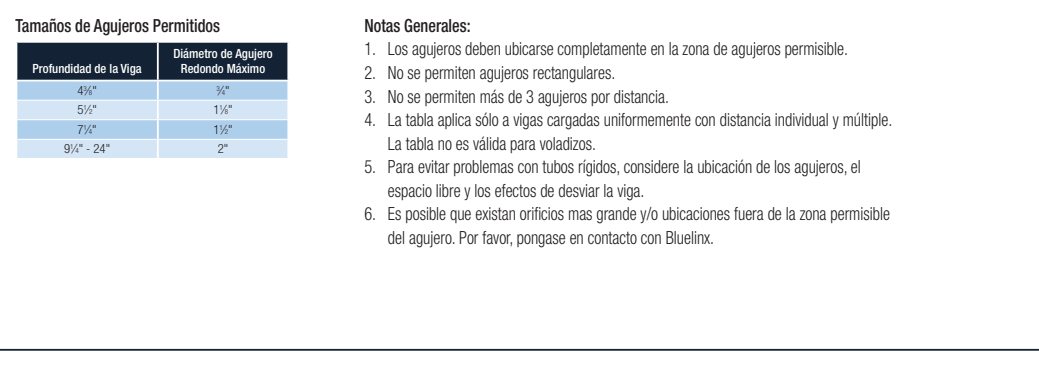
F3 CONEXIÓN DE VIGUETA A LA CUBIERTA



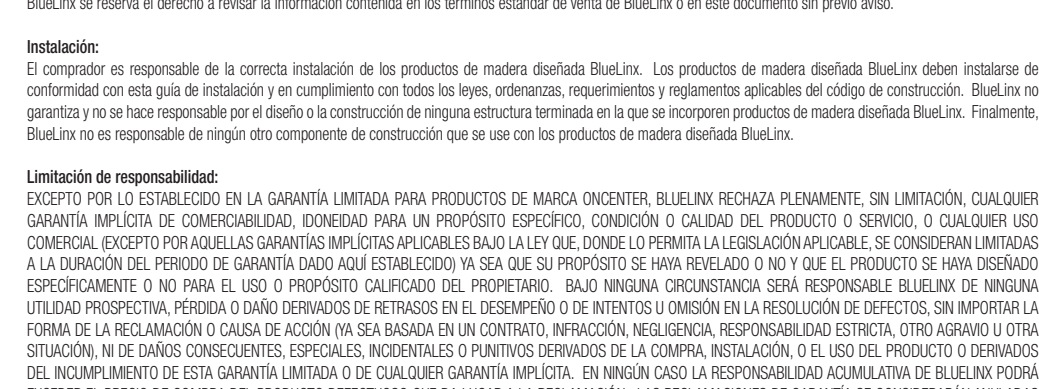
F4 FACTORES DE TECHO DE PENDIENTE Y AUMENTA LA PLOMADA CORTE



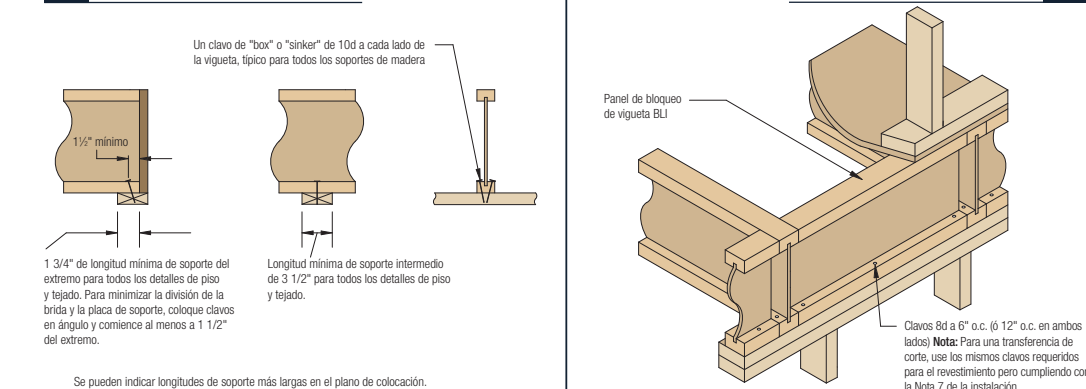
F5 EXTREMO SUPERIOR, SOPORTE EN EL MURO



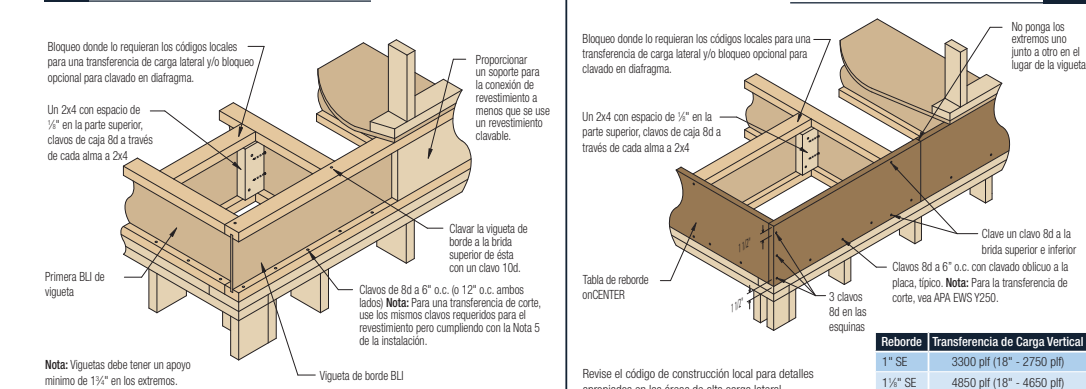
F6 VIGUETAS EN PUNTA BISELADA



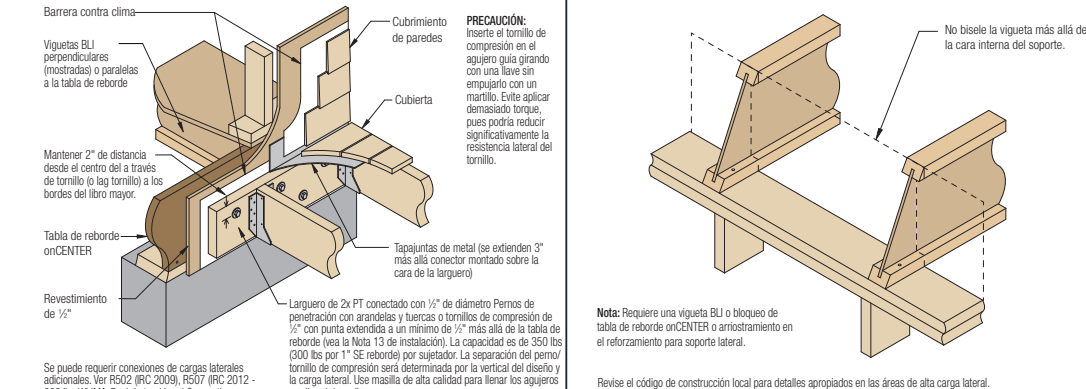
F8 PANEL DE BLOQUEO EXTERIOR



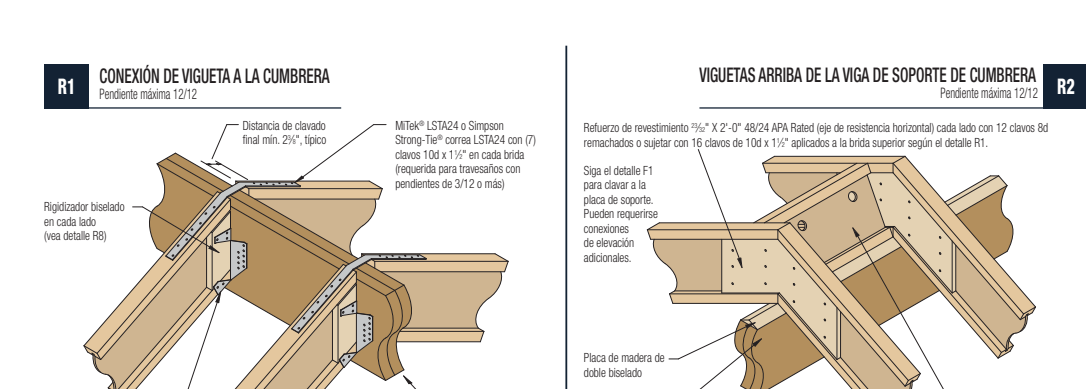
F9 CIERRE DE TABLA DE REDECO onCENTER



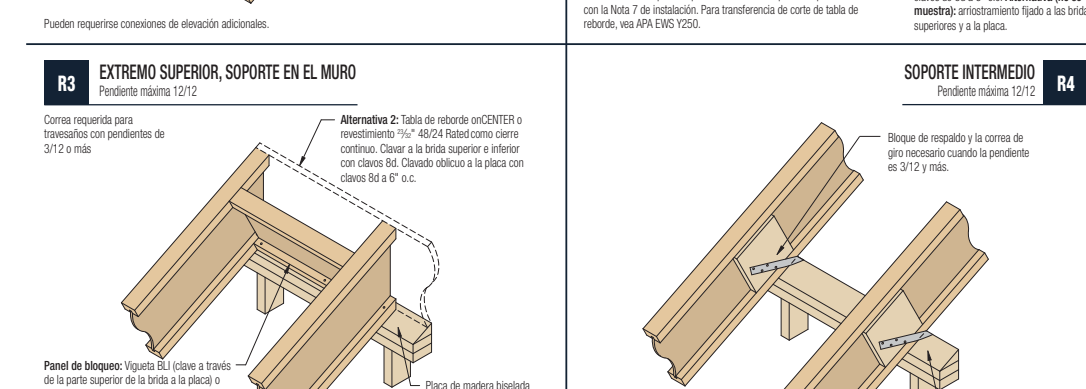
F6 CONEXIÓN DE CUBIERTA A LA TABLA DE REDECO



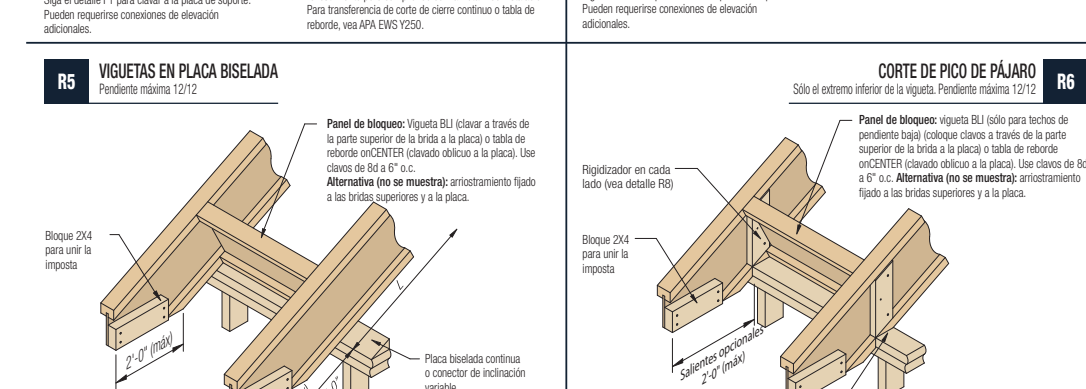
F8 CORTE BISELAO DE VIGUETA



F1 CONEXIÓN DE VIGUETA A LA CUBIERTA



F2 VIGUETAS ARRIBA DE LA VIGA DE SOPORTE DE CÁMERA



F3 SOPORTE INTERMEDIO



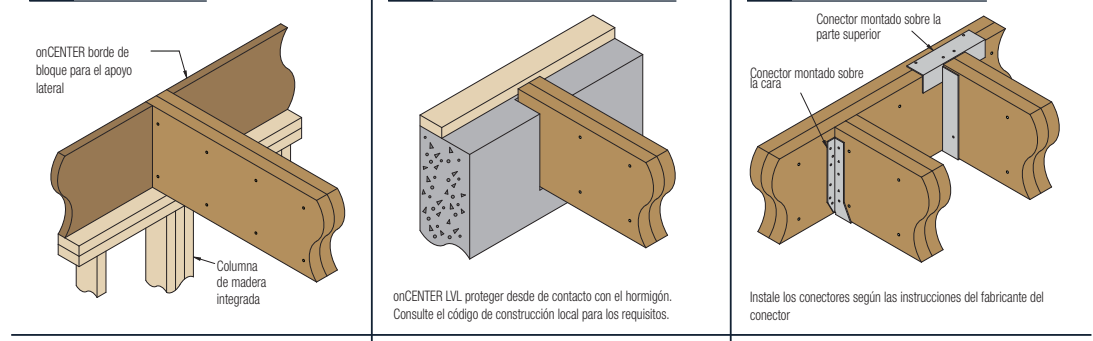
F6 CORTE DE PISO DE PALMO



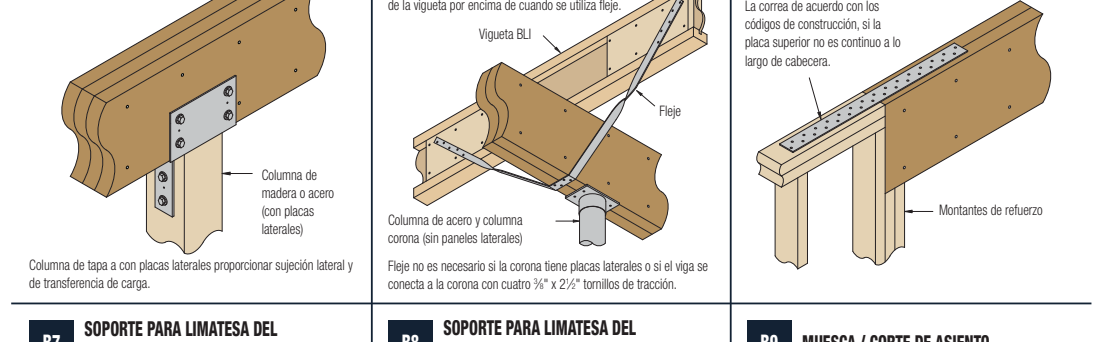
DETALLES DE SOPORTE PARA onCENTER LVL

- El tramo de soporte requerido depende de las cargas aplicadas, pero no puede ser menor a 10" en el soporte de extremo y 7" en el soporte intermedio.
- Verifique que el material de soporte proporcione el tramo de soporte requerido para soportar adecuadamente las cargas aplicadas.

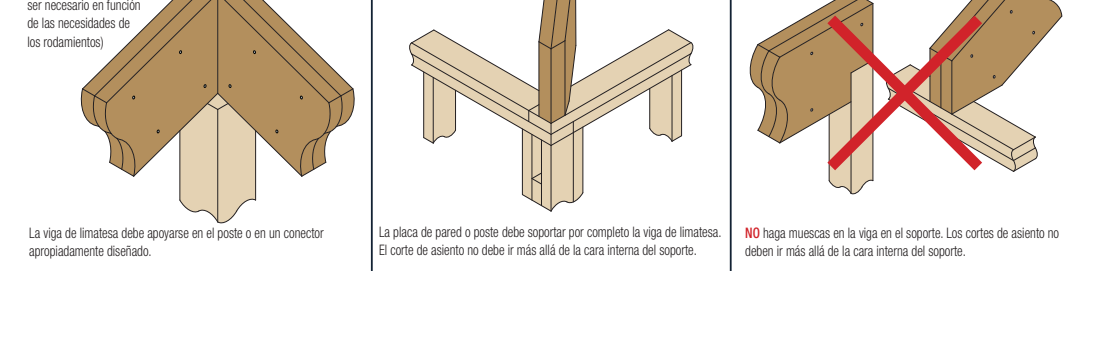
B1 SOPORTE EN PARED



B2 SOPORTE EN LA PARED DE CONCRETO



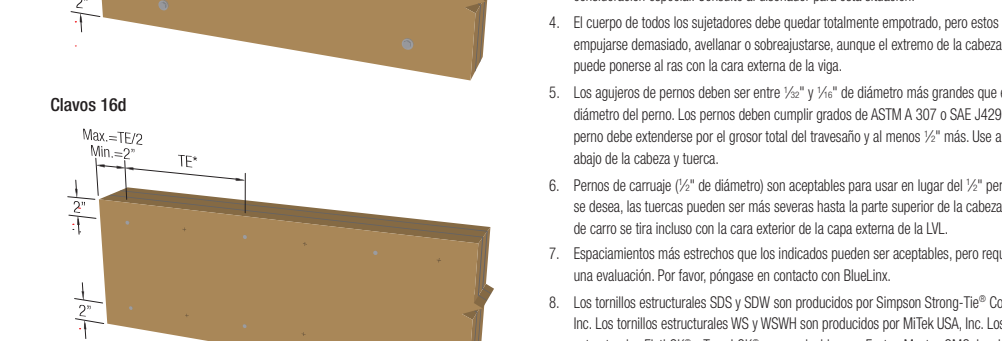
B3 CONEXIÓN DE VIGA A VIGA



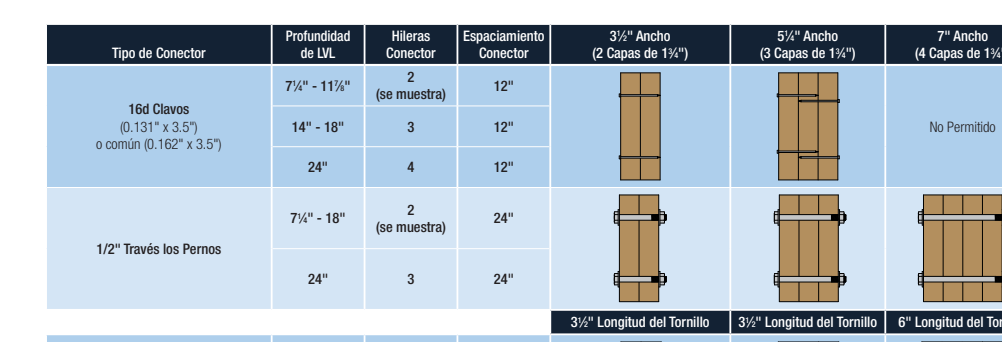
REQUISITOS MÍNIMOS PARA LA CONEXIÓN DE MÚLTIPLES PIEZAS DE LVL

- 1. Estos requisitos mínimos son aplicables únicamente cuando todas las cargas se aplican uniformemente a la superficie superior de todas las vigas.
- 2. La aguja debe tener el número y el tamaño necesarios de filos y el espacio entre las agujetas debe ser el mismo a lo largo de la longitud de la conexión.

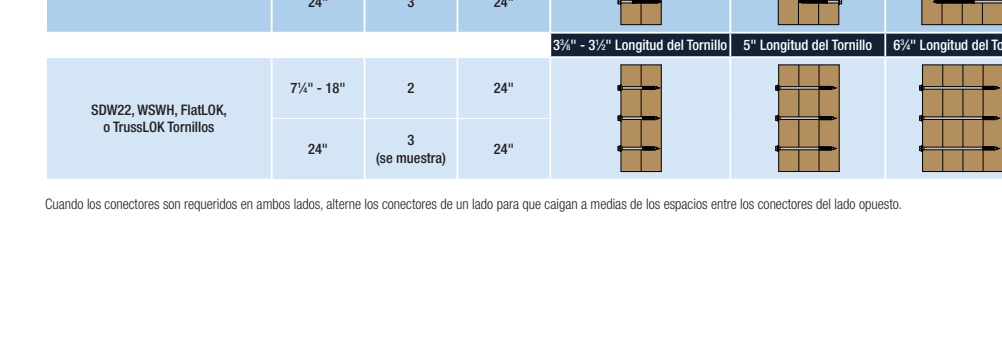
B4 SOPORTE EN LA COLUMNA



B5 VIGA-COLUMNA DE REFORZO LATERAL



B6 SOPORTE PARA DENTE DE PUERTA O VENTANA



AGUJEROS HORIZONTALES PERMITIDOS EN onCENTER LVL

- 1. Los agujeros deben ubicarse correctamente en la zona de agujeros permitida.
- 2. No permitan agujeros rectangulares.
- 3. No permitan más de 3 agujeros por división.

Tamaño de Agujeros Permitidos

Profundidad de la Viga	Ancho del Agujero	Separación entre Agujeros
12"	3"	12"
16"	4"	16"
18"	4"	16"

Limitación de responsabilidad

onCENTER y el fabricante no se hacen responsables de los errores de instalación. Los productos de madera diseñada por BlueLinX deben instalarse de conformidad con esta guía de instalación y en cumplimiento de todos los requisitos, requisitos y reglamentos aplicables del código de construcción.

onCENTER BlueLinX Engineered Wood Products



BlueLinX Corporation
1990 Spectrum Circle
Marietta, GA 30067
877-914-7770
www.bluelinxcenter.com

onCENTER es una marca comercial registrada y BLUELINX y el diseño BLUELINX son marcas comerciales y servicios registrados de BlueLinX Corporation. onCENTER es una marca comercial registrada de BlueLinX Corporation. BlueLinX es una marca comercial registrada de BlueLinX Corporation.