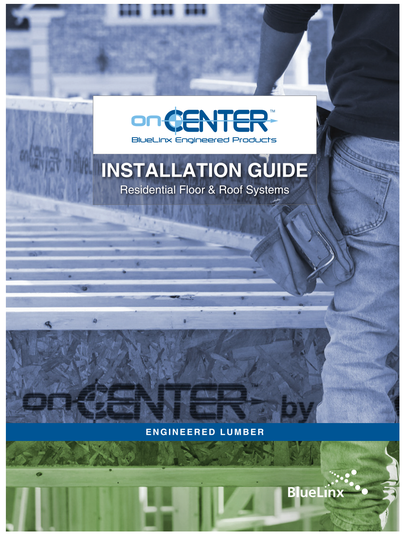


STORAGE & HANDLING

Protect from moisture and weather. Keep covered with factory wrap until time of use. Store on dry level ground using stacked support blocks 10' on-center to keep bundles off the ground and to allow air circulation.

DO NOT store BLI joists flat. (onCENTER™ LVL and rim board should be stacked flatwise).

DO NOT lift BLI joists by top flange with forklift.

DO NOT lift BLI joists flatwise.

SAFETY PRECAUTIONS

Use safety glasses, gloves, hard hats, and other personal protective equipment when handling and installing onCENTER engineered lumber. Contact BlueLinx for MSDS information.

DO NOT walk on onCENTER engineered lumber that is lying flat.

DO NOT stack building materials on unsheathed joists. Stack only over bearing walls or main beams.

DO NOT use damaged products.

BRACING REQUIREMENTS

DO NOT allow workers or loads on engineered lumber joists until properly installed and braced.

1. Joists are unstable until properly attached and braced laterally. Failure to provide stability can result in serious accidents.
2. Restrain joists and beams from rotation at the end supports by use of blocking panels, x-bridging, or continuous closure (rim board, rim joist or structural panel).
3. Install all fasteners in each joist, beam, hanger, blocking panel, x-bridging, or continuous closure as it is set.
4. Lateral restraint, such as a braced end wall or existing deck, must be established parallel to the first joist in a run. This can also be accomplished by a temporary or permanent deck (sheathing) fastened to the full length of the first 4' of joists in the run.
5. Rows of temporary bracing running at right angles to the joists and spaced not more than 10' on center must extend to the established lateral restraint. Bracing should be a minimum of 1×4, at least 8' long, attached to the top face of each joist with a minimum of two 8d nails (10d if bracing is 2×4). Ends of bracing should overlap at least two joists.
6. Ends of cantilevers require temporary bracing on both the top and bottom flanges.
7. Sheathing must be completely attached to each BLI joist before additional loads can be placed on the system.
8. Joist flanges must remain straight within ½" of true alignment.

INSTALLATION NOTES

1. BlueLinx onCENTER products must be protected from weather and used only in covered, dry-use conditions (moisture content of engineered lumber must be less than 16%).
2. Engineered lumber must not be installed in direct contact with masonry or concrete.
3. BLI joists must be supported by the bottom flange on walls or beams or in hangers. They must not be supported by the top flange, by a non-structural ridge board, or by toe-nailing into a beam or ledger.
4. For BLI joists, minimum end bearing length is 1¾". minimum intermediate bearing length is 3½".
5. When nailing to the wide face of BLI joist flanges, maintain spacing within the following ranges:

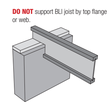
Nail Size	Flange Nail Spacing			
	BLI 400, 700, 900		BLI 40, 60, 80, 90	
	Min.	Max.	Min.	Max.
8d Box, 8d Common, 10d Box, 12d Box	3"	24"	4"	24"
10d Common, 12d Common	3"	24"	4"	24"

NOTES:
1. When more than one row of nails is required, rows must be offset by at least ½" and staggered.
2. 14 gauge staples may be substituted for 8d nails if penetration into the joist flange is at least 1".
3. Do not use nails larger than those shown above when attaching sheathing to BLI joists.

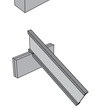
6. BLI joists are manufactured with no camber, and may be installed with web markings reading right side up or upside down.
7. Except when cutting to length or for birdsmouth cuts, BLI joist flanges should not be cut, tapered, notched, or drilled.
8. Concentrated loads should be supported by the top surface of the top flange, not hung from the bottom flange (Exceptions: lighting fixtures, ceiling fans, etc.).
9. When nail type is not specified in this guide, common, box or sinkers may be used.
10. Certain applications of staple-up radiant heating may increase deflection in I-joists with solid-sawn flanges due to unequal drying within the floor cavity. Contact BlueLinx for more information.
11. With preservative treated wood, use only stainless steel or hot-dipped galvanized connectors, fasteners and other metal hardware as required by code. As a minimum requirement, hot-dipped galvanized coated fasteners should conform to ASTM Standard A 153 and hot-dipped galvanized coated connectors should conform to ASTM Standard A 653 (Class G-185). In highly corrosive environments, stainless steel connectors and fasteners should be used.

INSTALLATION CAUTIONS

DO NOT bevel cut BLI joist past face of wall. See detail F8.

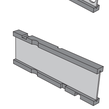


DO NOT support BLI joist by top flange or web.



DO NOT birdsmouth cut bottom flange at high end of roof BLI joist. See roof detail R2.

DO NOT violate hole table rules.



DO NOT cut or notch flanges except for cutting to length and for birdsmouth cuts (roof detail R6).

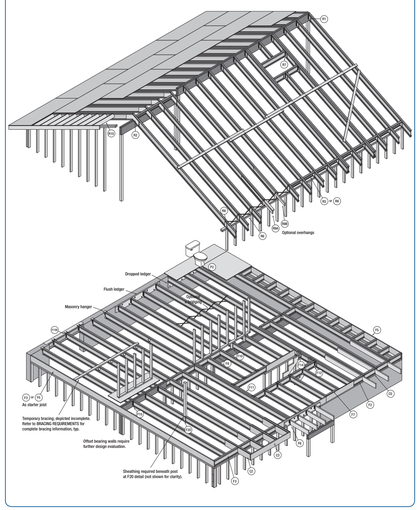
FLOOR SPANS

40 PSF Live Load + 10 PSF Dead Load (L/480)

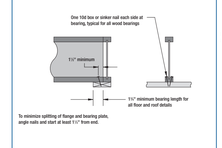
Joist Series	Joist Depth	Simple Span				Multiple Span			
		12" o.c.	16" o.c.	19.2" o.c.	24" o.c.	12" o.c.	16" o.c.	19.2" o.c.	24" o.c.
BLI 40 / BLI 400	9½"	18'-00"	16'-05"	15'-06"	14'-06"	19'-07"	17'-11"	16'-04"	14'-07"
	11⅞"	21'-05"	19'-07"	18'-06"	16'-08"	23'-00"	20'-05"	18'-07"	16'-07"
BLI 40	14"	24'-04"	22'-03"	20'-06"	18'-04"	25'-11"	22'-05"	20'-05"	18'-02"
	16"	26'-11"	24'-03"	22'-01"	19'-09"	27'-11"	24'-02"	22'-00"	19'-08"
BLI 60	11⅞"	22'-02"	20'-08"	19'-06"	18'-02"	24'-08"	22'-06"	21'-02"	19'-01"
	14"	25'-09"	23'-06"	22'-02"	20'-08"	28'-00"	25'-07"	24'-01"	19'-09"
	16"	28'-06"	26'-02"	24'-07"	22'-10"	31'-01"	28'-04"	24'-09"	19'-09"
	18"	31'-03"	28'-06"	26'-11"	24'-10"	34'-01"	29'-09"	24'-09"	19'-09"
BLI 80	11⅞"	24'-11"	22'-08"	21'-04"	19'-10"	27'-01"	24'-08"	23'-03"	21'-07"
	14"	28'-03"	25'-09"	24'-02"	22'-07"	30'-10"	28'-03"	26'-05"	23'-11"
	16"	31'-04"	28'-06"	26'-10"	25'-00"	34'-02"	31'-01"	29'-03"	23'-11"
	18"	34'-02"	31'-01"	29'-03"	24'-10"	37'-03"	33'-10"	30'-09"	24'-07"
BLI 90	11⅞"	25'-07"	23'-03"	21'-11"	20'-05"	27'-11"	25'-04"	23'-10"	21'-10"
	14"	29'-02"	26'-05"	24'-11"	23'-02"	31'-08"	28'-09"	27'-01"	23'-11"
	16"	32'-01"	29'-03"	27'-06"	25'-05"	35'-00"	31'-10"	29'-11"	25'-11"
	18"	35'-01"	31'-11"	30'-01"	24'-10"	38'-03"	34'-09"	31'-09"	25'-05"
BLI 700	11⅞"	23'-02"	21'-02"	19'-10"	18'-06"	25'-01"	22'-10"	21'-07"	18'-06"
	14"	26'-01"	23'-10"	22'-06"	20'-11"	28'-05"	25'-11"	23'-02"	18'-06"
	16"	29'-00"	26'-05"	24'-11"	23'-01"	31'-07"	27'-10"	23'-02"	18'-06"
BLI 900	11⅞"	26'-04"	24'-00"	22'-07"	21'-00"	28'-08"	26'-01"	24'-07"	22'-10"
	14"	29'-11"	27'-02"	25'-07"	23'-10"	32'-07"	29'-07"	27'-10"	23'-11"
	16"	33'-01"	30'-01"	28'-04"	26'-04"	36'-01"	32'-09"	30'-10"	26'-07"

NOTES:
1. Spans are maximum clear distances between supports, based on uniform loads.
2. Live load deflection is limited to L/480, providing joists that are one-third stiffer than required by code. Experience has shown that floors designed to the code minimum L/360 deflection (L/240 total) may not meet the occupant's expectations for floor performance.
3. Spans are based on composite action with glued-nailed APA Rated Sheathing or Sturd-I-Floor panels of minimum thickness ⁷⁄₁₆" (40/20 or 20 oc) for joist spacing of 19.2" or less, or ½" (48/24 or 24 oc) for a joist spacing of 24". Apply a ⅛" diameter continuous bead of adhesive (meeting APA APG-01 or ASTM D 3498) to top flange of joists. Surfaces must be clean and dry. If adhesive is not used, reduce spans by 12".
4. Minimum bearing length: 1½" (end), 3½" (intermediate).
5. For multiple-span joists, end spans must be at least 40% of adjacent span.
6. Tabulated spans for multiple-span conditions cover a wide range of span combinations. Neither simple nor multiple spans require bearing stiffeners. Longer spans may be possible by analyzing a specific span condition and/or by adding bearing stiffeners. Check using DOMA Span™ software.
7. For loading other than that shown above, refer to Uniform Load Tables in the onCENTER Product Guide, use DOMA Span software, or contact BlueLinx Engineered Lumber Technical Services.

onCENTER FRAMING SYSTEMS

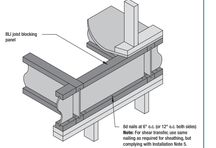


F1 ATTACHMENT AT END BEARING



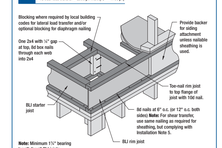
F2 BLOCKING PANEL, EXTERIOR

Vertical load transfer = 2000 pf max. (16" – 1700 pf)



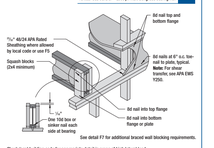
F3 BLI RIM JOIST / STARTER JOIST

Vertical load transfer = 2000 pf max. (16" – 1700 pf)



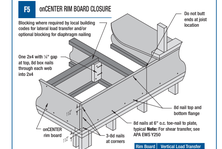
F4 SQUASH BLOCKS & SINGLE RIM

Vertical load transfer = 2000 pf max. along load bearing wall



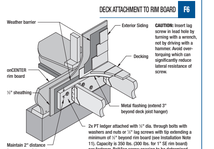
Check local building code for appropriate detail in areas of high lateral load.

F5 onCENTER RIM BOARD CLOSURE

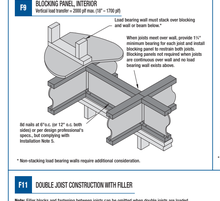


Check local building code for appropriate detail in areas of high lateral load.

F6 DECK ATTACHMENT TO RIM BOARD

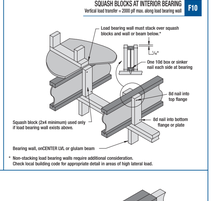


F7 BLOCKING PANEL USED FOR BRACING



Check local building code for appropriate detail in areas of high lateral load.

F8 BEVEL CUT JOIST

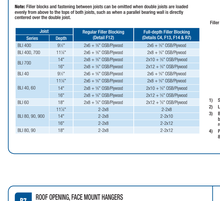


Note: BLI Joist or onCENTER rim board blocking, or x-bridging required at bearing for lateral support.

Check local building code for appropriate detail in areas of high lateral load.

F9 BLOCKING PANEL, INTERIOR

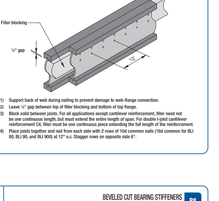
Vertical load transfer = 2000 pf max. (16" – 1700 pf)



* Non-stacking load bearing walls require additional consideration. Check local building code for appropriate detail in areas of high lateral load.

F10 SQUASH BLOCKS AT INTERIOR BEARING

Vertical load transfer = 2000 pf max. along load bearing wall



* Non-stacking load bearing walls require additional consideration. Check local building code for appropriate detail in areas of high lateral load.

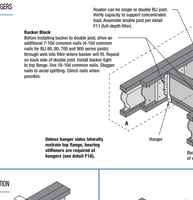
F11 DOUBLE JOIST CONSTRUCTION WITH FILLER

Note: Filler blocks and fastening between joists can be omitted when double joists are loaded evenly from above to the tops of both joists, such as when a parallel bearing wall is directly centered over the double joist.

Joist Series	Joist Depth	Regular Filler Blocking (Detail F12)	Full-depth Filler Blocking (Details C4, F13, F14 & R7)
BLI 400	9½"	2x6 x ¾" OSB/Panel	2x6 x ¾" OSB/Panel
BLI 400, 700	11⅞"	2x6 x ¾" OSB/Panel	2x6 x ¾" OSB/Panel
BLI 700	14"	2x6 x ¾" OSB/Panel	2x10 x ¾" OSB/Panel
	16"	2x6 x ¾" OSB/Panel	2x12 x ¾" OSB/Panel
BLI 40	9½"	2x6 x ¾" OSB/Panel	2x6 x ¾" OSB/Panel
	11⅞"	2x6 x ¾" OSB/Panel	2x6 x ¾" OSB/Panel
BLI 40, 60	14"	2x6 x ¾" OSB/Panel	2x10 x ¾" OSB/Panel
	16"	2x6 x ¾" OSB/Panel	2x12 x ¾" OSB/Panel
BLI 60	18"	2x6 x ¾" OSB/Panel	2x12 x ¾" OSB/Panel
BLI 80, 90, 900	11⅞"	2-2x6	2-2x6
	14"	2-2x6	2-2x10
	16"	2-2x6	2-2x12
BLI 80, 90	18"	2-2x6	2-2x12

1) Support back of web during nailing to prevent damage to web-flange connection.
2) Leave ½" gap between top of filler blocking and bottom of top flange.
3) Block solid between joists. For all applications except customer reinforcement, filler need not be one continuous length, but must extend the entire length of span. For double I-joist customer reinforcement CA, filler must be one continuous piece extending the full length of the reinforcement.
4) Place joists together and nail from each side with 2 rows of 10d common nails (16d common for BLI 80, BLI 90, and BLI 900) at 12" o.c. Stagger rows on opposite side 6".

F12 FLOOR OPENING, TOP MOUNT HANGERS



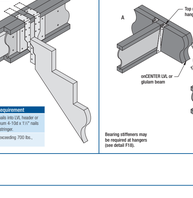
Backer Blocks*

Joist Series	Material
BLI 400, 700	⅜"
BLI 40, 60	½" + ⅜"
BLI 80, 90, 900	1⅛"

Joist Depth	Block Depth
9½"	7¼"
11⅞"	9⅞"
14"	12⅛"
16"	14⅛"
18"	16⅛"

* Block centered on hanger location. Minimum length 24".

F13 FLOOR OPENING, FACE MOUNT HANGERS



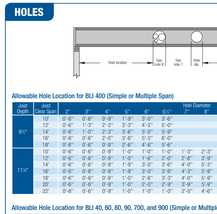
Backer Blocks*

Joist Series	Material
BLI 400, 700	⅜"
BLI 40, 60	½" + ½"
BLI 80, 90, 900	1⅛"

Joist Depth	Block Depth
9½"	7¼"
11⅞"	9⅞"
14"	12⅛"
16"	14⅛"
18"	16⅛"

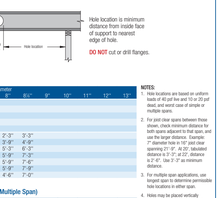
* Block centered on hanger location. Minimum length 24".

F14 STAIR STRINGER TO JOIST CONNECTION



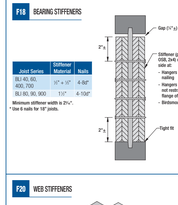
Hangers	Nailing Requirement
USP MSH218 or Simpson Strong-Tie® THA218	Minimum 12-10d nails into LVL header or double joists. Minimum 4-10d x 1½" nails into stringer.
For stringers longer than 14' or stringer reactions exceeding 750 lbs., call BlueLinx.	

F15 JOIST TO BEAM CONNECTION



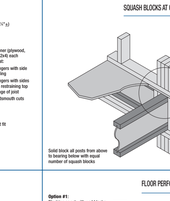
*Appropriate face mount hangers may be substituted, but TF requires solid wood blocking properly attached to the steel beam.

F16 JOIST TO BEAM CONNECTION, STEP DOWN

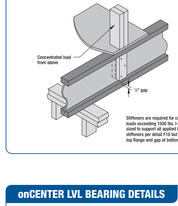


See detail F7 for braced wall blocking requirements.

F17 JOIST TO DROPPED BEAM CONNECTION, STEP DOWN

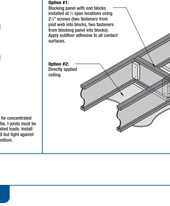


F18 BEARING STIFFENERS

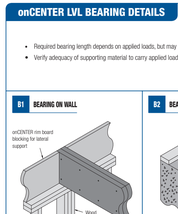


Solid block all posts from above to bearing below with equal number of squash blocks

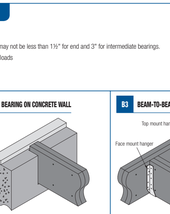
F19 SQUASH BLOCKS AT CONCENTRATED LOADS



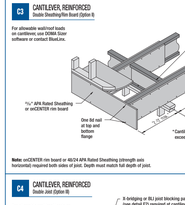
F20 WEB STIFFENERS



F21 FLOOR PERFORMANCE ENHANCERS



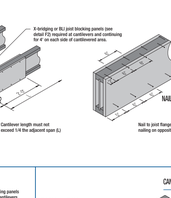
C1 CANTILEVER, UNREINFORCED



*Cantilever length must not exceed ¼ the adjacent span (L). Nor may it exceed: a) 2'-0" (if end of cantilever supports wall/roof loads) b) 4'-0" (if no loads are placed on end of cantilever) For other conditions contact BlueLinx.

C2 CANTILEVER, REINFORCED

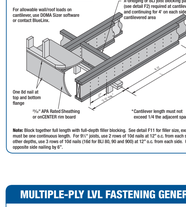
Single Sheathing/Rim Board Option L



Note: onCENTER rim board or 46/24 APA Rated Sheathing (strength axis horizontal) required on both sides of joist. Depth must match full depth of joist. Nail to joist flanges with 8d nails at 6" o.c.

C3 CANTILEVER, REINFORCED

Double Sheathing/Rim Board Option K



Note: onCENTER rim board or 46/24 APA Rated Sheathing (strength axis horizontal) required on both sides of joist. Depth must match full depth of joist.

C4 CANTILEVER, REINFORCED

Single Joist (Option N)

Note: Block together full length with full-depth filler blocking. See detail F11 for filler size, except filler need not be one continuous piece. For BLI 400, 700, use 2 rows of 10d nails at 12" o.c. from each side; for other BLI's, use 2 rows of 16d nails (16d for BLI 80, 90 and 900) at 12" o.c. from each side. Offset opposite side nailing by 6".

C5 CANTILEVER, DROPPED

P1 JOIST SPACING BELOW PLUMBING WALL

Joist Spacing

Joist Series	2x4 Wall	2x6 Wall
BLI 40, 60, 400, 700	6"	8"
BLI 80, 90, 900	7"	9"

*Provide blocking between adjacent joists when needed to support panel ends.

P2 JOIST SPACING BELOW PLUMBING FIXTURES

May not be appropriate for some sheathing and finished flooring applications.

ROOF SLOPE FACTORS & PLUMB CUT INCREASES

	Slope (1⁄12) & Slope Factor										
	2⁄12	3	3⅓	4	4⅓	5	6	7	8	9	10	11	12
	1.021	1.031	1.042	1.054	1.068	1.083	1.118	1.158	1.202	1.250	1.302	1.357	1.414
Joist Depth	Amount to Increase Length for Plumb Cut (Lp in feet)												
9½"	0.165	0.196	0.231	0.264	0.297	0.330	0.396	0.462	0.528	0.594	0.660	0.726	0.792
11⅞"	0.206	0.247	0.289	0.330	0.371	0.412	0.495	0.577	0.660	0.742	0.825	0.907	0.990
14"	0.243	0.292	0.340	0.389	0.438	0.486	0.583	0.681	0.778	0.875	0.972	1.069	1.167
16"	0.278	0.333	0.389	0.444	0.500	0.556	0.667	0.778	0.889	1.000	1.111	1.222	1.333
18"	0.313	0.375	0.438	0.500	0.563	0.625	0.750	0.875	1.000	1.125	1.250	1.375	1.500

EXAMPLE:
1⅛" BLI joists, 6/12 slope, 15' 8½" Horizontal Span, 2" overhang (horizontal) and 3½" walls.

HL = 2" + 3½" + 15' 8½" + 3½" = 18' 3½"
3.5"/12 = .292', 18' + .292" = 18.292'
18.292' x 1.118 (Slope Factor from chart) = 20.45'
20.45' + .405' (Lp from chart) = 20.945' (20')
0.945' x 12 = 11.34" (11")
0.34" x 16 = 5.44, round to 6 (sixteenths)
Cut Length = 20' 11⅛"

R1 RIDGE-JOIST CONNECTION

12⅞ maximum slope

R2 JOISTS ABOVE RIDGE SUPPORT BEAM

12⅞ maximum slope

R3 UPPER END, BEARING ON WALL

12⅞ maximum slope

R4 INTERMEDIATE BEARING

12⅞ maximum slope

R5 JOISTS ON BEVELED PLATE

R6 BIRDSMOUTH CUT

Low end of joist only 12⅞ maximum slope

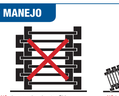
R7 ROOF OFFSETTING, FACE MOUNT HANGERS

12⅞ maximum slope

Provide ventilation as required by code.
Face mount hanger
Bearing stiffeners may be required. (see detail F18)
Strap required for members with slope of 3/12 and greater.
BLI joist or onCENTER LVL
Backer block required on both sides of I-joist web (see detail F13).
Adjustable slope hanger
onCENTER LVL or glulam joist (see detail F11

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Proteja de la humedad y el clima. Mantenga los materiales cubiertos con la envoltura de fábrica hasta el momento de usarlos. Almacene sobre el suelo nivelado y sobre usando bloques de soporte apilados de 10' de ancho a centro para mantener los bultos alejados del suelo y permitir la circulación del aire.



NO almacene las vigueta BLI horizontalmente. (La UI, y los bordes onCENTER deben apilarse horizontalmente).

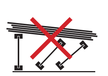
NO levante las vigueta BLI por brida superior con ascensor tenedor.

NO levante las vigueta BLI horizontalmente.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Use lentes de seguridad, guantes, cascos y otro equipo de protección personal al manejar e instalar la madera diseñada onCENTER. Contacto BlueLinx para de datos seguridad de materiales de la hoja la información.

NO camine sobre madera diseñada onCENTER que está reposando horizontalmente.



NO apile los materiales de construcción sobre vigueta sin revestimiento. Apile sólo sobre muros de carga o vigas principales.

NO use productos dañados.

REQUISITOS DE REFORZAMIENTO

NO permita el acceso a trabajadores o cargas sobre las vigueta de madera diseñada hasta que estén instaladas o reforzadas apropiadamente.

1. Las viguetas son inestables hasta que se fijan correctamente y se refuerzan lateralmente.
   Al no proporcionar estabilidad pueden provocar accidentes graves.
2. Soporte las viguetas y vigas para que no giren en los soportes de los extremos usando paredes de bloques, arriostramiento o cierre continuo (tabla de rebordo, vigueta de borde o panel estructural).
3. Instale todos los sujetadores en cada viguetа, viga, conector, panel de bloques, arriostramiento o cierre continuo a medida que se instalen.
4. La sujeción lateral, como una pared de extremo reforzada o una cubierta existente, debe estabilizarse paralela a la primera viguetа de una secuencia. Esto también puede lograrse con una cubierta temporal (permanentemente) sujetada a todo el tramo de los primeros 4' de viguetas de la secuencia.
5. Las hileras de reforzamiento temporal instaladas en ángulos rectos a las viguetas y con espacios de no más de 10' centro a centro deben extenderse hasta la sujeción lateral estabilizada. El reforzamiento debe ser como mínimo de 1x4, al menos 8' de largo, fijado a la cara superior de cada viguetа con un mínimo de dos clavos 8d (1-0d si el reforzamiento es de 2x4). Los extremos del reforzamiento deben trasladarse al menos en dos viguetas.
6. Los extremos de los voladizos requieren reforzamiento temporal en la brida superior e inferior.
7. El revestimiento debe fijarse por completo a cada viguetа BLI antes de aplicar cargas adicionales al sistema.
8. Las bridas de la viguetа deben permanecer rectas a ½" de la alineación correcta.

NOTAS DE INSTALACIÓN

1. Los productos onCENTER de BlueLinx deben protegerse del clima y usarse sólo en condiciones bajo techo y de uso en seco (el contenido de humedad de la madera diseñada no debe ser mayor a 16%).
2. La madera diseñada no debe instalarse en contacto directo con mampostería u concreto.
3. Las viguetas de BLI deben ser soportadas por la brida inferior en los muros o vigas o conectores. No deben ser soportadas por la brida superior, por una tabla de rebordo no estructural ni por un clavado oblicuo en una viga o larguero.
4. Para las viguetas BLI, el tramo del reforzamiento extremo mínimo es 1½", el tramo del reforzamiento intermedio mínimo es 3½".
5. Al clavar en la cara ancha de las bridas de las viguetas BLI, mantenga el espacio dentro de los siguientes rangos:

Separación de clavos en las bridas				
Tamaño del clavo	BLI 400, 700, 900		BLI 40, 60, 80, 90	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
Caja de 8d, común de 8d, caja de 10d, caja de 12d	2"	24"	4"	24"
Común de 10d, común de 12d	3"	24"	4"	24"

NOTAS:
1. Cuando se requiera más de una hilera de clavos, deslizar las hileras por al menos ½".
2. Pueden usarse grapas de calibre 14 en lugar de clavos 8d si la penetración en la brida de la vigueta es al menos 1".
3. No use clavos más largos que los mostrados anteriormente al unir el revestimiento a las viguetas BLI.
6. Las viguetas BLI están fabricadas sin curvatura y pueden instalarse con la lectura de las marcas hacia arriba o hacia abajo.
7. Excepto cuando se corta a la medida o para cortes de pico de pájaro, las bridas de la vigueta BLI no deben cortarse, chaflanarse, avinagrarse o barrenarse.
8. Las cargas concentradas deben ser soportadas por la superficie superior de la brida superior y no colgarse de la brida inferior (Excepciones: accesorios de iluminación, ventiladores de techo, etc.).
9. Cuando el tipo de clavo no se especifica en esta guía, pueden usarse clavos comunes, de caja o perforadores.
10. Ciertas aplicaciones de calefacción radiante con grapas pueden aumentar la desviación de las viguetas doble T con bridas sólidas debido a un secado desigual dentro de la cavidad del piso. Contacte a BlueLinx para más información.
11. Con la madera tratada con conservadores, use sólo conectores o sujetadores de acero inoxidable o acero galvanizado por inmersión en caliente y otros accesorios de metal como lo requiere el código. Como un requerimiento mínimo, los sujetadores galvanizados por inmersión en caliente deben apegarse al Estándar A 153 de ASTM y los conectores galvanizados por inmersión en caliente deben apegarse al Estándar A 653 (Clase G-185) de ASTM. En entornos altamente corrosivos, deben usarse conectores y sujetadores de acero inoxidable.

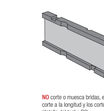
PRECAUCIONES DE LA INSTALACIÓN

NO soporte las viguetas BLI por la brida superior o el alma.

NO viole las reglas de la tabla de agujeros.

NO bisele la vigueta BLI más allá de la cara del muro. Vea detalle F8.

NO corte en pico de pájaro la brida inferior en el extremo alto de la vigueta BLI de techo. Vea el detalle del techo R6.



NO corte o muesca bridas, excepto para el corte a la medida y los cortes pico de pájaro (detalle del techo R6).

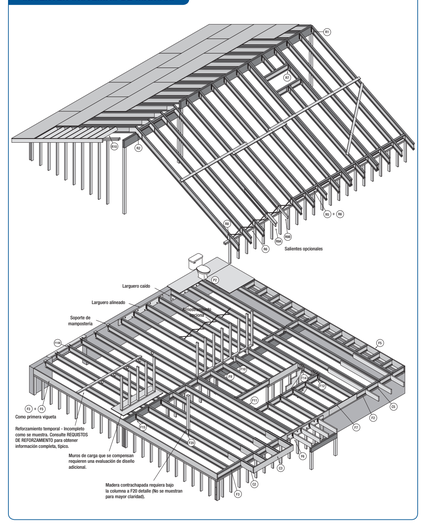
DISTANCIAS MÁXIMAS DE LAS VIGUETAS

40 PSF carga viva + 10 PSF carga muerta (L/480)

Joist Series	Joist Depth	Distancia simple				Distancia múltiple			
		12" o.c.	16" o.c.	19.2" o.c.	24" o.c.	12" o.c.	16" o.c.	19.2" o.c.	24" o.c.
BLI 40 / BLI 400	9¼"	18'-00"	16'-05"	15'-06"	14'-06"	19'-07"	17'-11"	16'-04"	14'-07"
	11¼"	21'-05"	19'-07"	18'-06"	16'-08"	23'-00"	20'-05"	18'-07"	16'-07"
BLI 40	14"	24'-04"	22'-03"	20'-06"	18'-04"	25'-11"	22'-05"	20'-05"	18'-02"
	16"	26'-11"	24'-03"	22'-01"	19'-09"	27'-11"	24'-02"	22'-00"	19'-08"
BLI 60	11¼"	22'-02"	20'-08"	19'-06"	18'-02"	24'-08"	22'-06"	21'-02"	19'-02"
	14"	25'-09"	23'-06"	22'-02"	20'-08"	28'-00"	25'-07"	24'-01"	19'-09"
	16"	28'-06"	26'-00"	24'-05"	22'-10"	31'-01"	28'-04"	24'-00"	19'-09"
	18"	31'-03"	28'-06"	26'-11"	24'-10"	34'-01"	29'-09"	24'-09"	19'-09"
BLI 80	11¼"	24'-11"	22'-08"	21'-04"	19'-10"	27'-01"	24'-08"	23'-03"	21'-07"
	14"	28'-02"	25'-07"	24'-02"	22'-07"	30'-10"	28'-00"	25'-11"	23'-11"
	16"	31'-04"	28'-06"	26'-10"	25'-00"	34'-02"	31'-01"	29'-03"	23'-11"
	18"	34'-02"	31'-01"	29'-03"	24'-10"	37'-03"	33'-10"	30'-09"	24'-07"
BLI 90	11¼"	25'-07"	23'-03"	21'-11"	20'-05"	27'-11"	25'-04"	23'-10"	21'-11"
	14"	29'-00"	26'-05"	24'-11"	23'-02"	31'-06"	28'-09"	27'-01"	23'-11"
	16"	32'-01"	29'-03"	27'-06"	25'-05"	35'-00"	31'-10"	29'-11"	25'-11"
	18"	35'-01"	31'-11"	30'-01"	24'-10"	38'-03"	34'-09"	31'-09"	25'-05"
BLI 700	11¼"	23'-09"	21'-07"	19'-10"	18'-06"	25'-01"	22'-10"	21'-01"	18'-06"
	14"	26'-01"	23'-10"	22'-06"	20'-11"	28'-05"	25'-11"	23'-02"	18'-06"
	16"	29'-00"	26'-05"	24'-11"	23'-01"	31'-07"	27'-10"	27'-02"	23'-02"
BLI 900	11¼"	26'-04"	24'-00"	22'-07"	21'-00"	28'-08"	26'-01"	24'-07"	22'-10"
	14"	29'-11"	27'-02"	25'-07"	23'-10"	32'-07"	29'-07"	27'-10"	25'-11"
	16"	33'-01"	30'-01"	28'-04"	26'-04"	36'-01"	32'-09"	30'-10"	26'-07"

NOTAS:
1. Las distancias son el espacio entre los soportes y se basan en cargas uniformes.
2. La deviación de carga viva se limita a L/480, sólo si las viguetas son un tercio más rígidas de lo requerido por el código. La experiencia ha demostrado que los pisos diseñados según la deviación de carga viva mínima requerida por el código (L/360) pueden no cumplir con las expectativas del residente en cuanto al desempeño del piso.
3. Las distancias se basan en la acción del compuesto con el revestimiento APA Rated clavado o pegado o paneles de Sturd-I-Floor con grosor mínimo de ¾" (19/20 o 20 oc) para una separación de viguetas de 19.2" o menos, o 7/8" (48/24 o 2.4 oc) para una separación de viguetas de 24". Aplique una línea continua de adhesivo de ¼" de diámetro (cumpliendo con APA AFG-01 o ASTM D 3498) a las bridas superiores de las viguetas. Las superficies deben estar limpias y secas. Si el revestimiento sólo se fija con clavos (no se recomienda), reduzca las separaciones en 12".
4. Tramo de refuerzamiento mínimo: 1½" (extremo), 3½" (intermedio).
5. Para viguetas de distancia múltiple: Las distancias de extremos deben ser al menos un 40% de la distancia adyacente.
6. Distancias en la tabla de arriba cubren una amplia gama de combinaciones de distancia. Distancias individuales y múltiples, no requieren ingeniería. Distancias más largas puede ser posible mediante el análisis de una condición distancia específica y / o mediante la adición de rigidizadores de soporte. Comprueba el uso de software DOMA Size™.
7. Para las cargas distintas a las mostradas anteriormente, consulte las Tablas de carga uniforme en la guía del producto de onCENTER, use el software DOMA Size o contacte al servicio técnico para madera diseñada de BlueLinx.

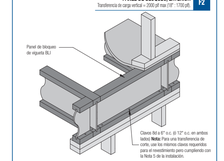
onCENTER SISTEMAS DE MARCOS



F1 CONEXIÓN EN REFORZAMIENTO DE EXTREMO

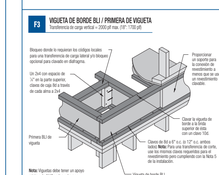
F2 PANEL DE BLOQUEO, EXTERIOR

Transferencia de carga vertical = 2000 pif max (10' - 1700 plf)



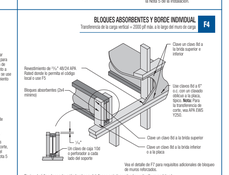
F3 VIGUETA DE BORDE BLI / PRIMERA DE VIGUETA

Transferencia de carga vertical = 2000 plf max (10' - 1700 plf)



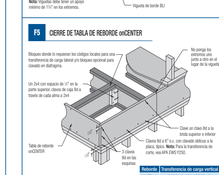
F4 BLOQUES ABSORBENTES Y BORDE INDIVIDUAL

Transferencia de la carga vertical = 2000 plf max. a lo largo del muro de carga



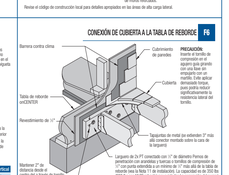
Revise el código de construcción local para detalles aprobados en las áreas de alta carga lateral.

F5 CIERRE DE TABLA DE REBORDE onCENTER



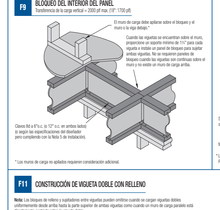
Rebordo	Transferencia de carga vertical
1"	2000 plf (10" - 2700 plf)
1½"	4400 plf (18" - 3960 plf)

F6 CONEXIÓN DE CUBIERTA A LA TABLA DE REBORDE



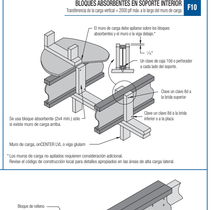
Revise el código de construcción local para detalles aprobados en las áreas de alta carga lateral.

F7 PANEL DE BLOQUEO USADO PARA REFORZAR



Revise el código de construcción local para detalles aprobados en las áreas de alta carga lateral.

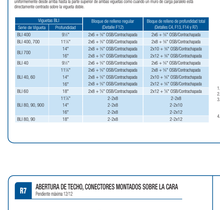
F8 CORTE BISELADO DE VIGUETA



Revise el código de construcción local para detalles aprobados en las áreas de alta carga lateral.

F9 BLOQUEO DEL INTERIOR DEL PANEL

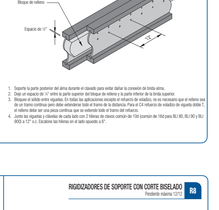
Transferencia de la carga vertical = 2000 plf max. (10' - 1700 plf)



* Los muros de carga no aplicados requieren consideración adicional.

F10 BLOQUES ABSORBENTES EN SOPORTE INTERIOR

Transferencia de la carga vertical = 2000 plf max a lo largo del muro de carga



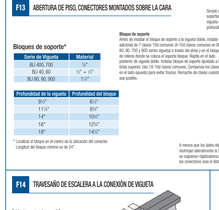
* Los muros de carga no aplicados requieren consideración adicional.
Revise el código de construcción local para detalles aprobados en las áreas de alta carga lateral.

F11 CONSTRUCCIÓN DE VIGUETA DOBLE CON RELLENO

Nota: Las bloques de relleno y sujetadores entre viguetas pueden omitirse cuando se cargan viguetas dobles uniformemente donde arriba hasta la parte superior de ambas viguetas como cuando un muro de carga paralelo está directamente contenido sobre la vigueta doble.

Viguetas BLI		Bloque de relleno requerido	Bloque de relleno de perforación/ clavo
Serie de Vigueta	Profundidad	Ambos (12" O.C.)	Ambos (12" O.C.)
BLI 400, 700	9¼"	2x6 + ¾" OSB/Contrachapado	2x6 + ¾" OSB/Contrachapado
BLI 400, 700	11¼"	2x6 + ¾" OSB/Contrachapado	2x6 + ¾" OSB/Contrachapado
BLI 700	14"	2x6 + ¾" OSB/Contrachapado	2x10 + ¾" OSB/Contrachapado
	16"	2x6 + ¾" OSB/Contrachapado	2x10 + ¾" OSB/Contrachapado
BLI 40	9¼"	2x6 + ¾" OSB/Contrachapado	2x6 + ¾" OSB/Contrachapado
	11¼"	2x6 + ¾" OSB/Contrachapado	2x6 + ¾" OSB/Contrachapado
BLI 40, 60	14"	2x6 + ¾" OSB/Contrachapado	2x10 + ¾" OSB/Contrachapado
	16"	2x6 + ¾" OSB/Contrachapado	2x10 + ¾" OSB/Contrachapado
BLI 60	18"	2x6 + ¾" OSB/Contrachapado	2x12 + ¾" OSB/Contrachapado
BLI 80, 90, 900	11¼"	2-2x6	2-2x6
	14"	2-2x6	2-2x10
	16"	2-2x6	2-2x10
BLI 80, 90	18"	2-2x6	2-2x12

F12 ABERTURA DE PISO, CONECTORES MONTADOS EN LA PARTE SUPERIOR



Bloques de soporte*

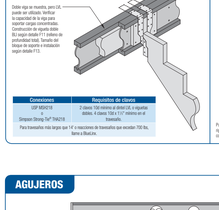
Serie de Vigueta	Material
BLI 400, 700	¾"
BLI 40, 60	½" + ½"
BLI 80, 90, 900	½"+ ½"

Profundidad de la viguetа	Profundidad del bloque
9½"	6½"
11¼"	8½"
14"	10½"
16"	12½"
18"	14½"

* Localizar el bloque en el centro de la ubicación del conector.
Longitud del bloque mínimo es de 24".

* Los muros de carga no aplicados requieren consideración adicional.
Revise el código de construcción local para detalles aprobados en las áreas de alta carga lateral.

F13 ABERTURA DE PISO, CONECTORES MONTADOS SOBRE LA CARA



Bloques de soporte*

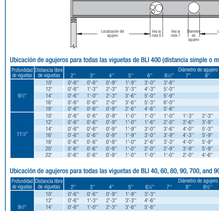
Serie de Vigueta	Material
BLI 400, 700	¾"
BLI 40, 60	½" + ½"
BLI 80, 90, 900	½"+ ½"

Profundidad de la viguetа	Profundidad del bloque
9½"	6½"
11¼"	8½"
14"	10½"
16"	12½"
18"	14½"

* Localizar el bloque en el centro de la ubicación del conector.
Longitud del bloque mínimo es de 24".

* Los muros de carga no aplicados requieren consideración adicional.
Revise el código de construcción local para detalles aprobados en las áreas de alta carga lateral.

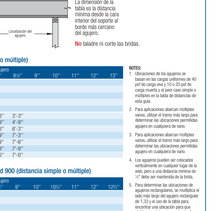
F14 TRAVESAÑO DE ESCALERA A LA CONEXIÓN DE VIGUETA



Conexiones	Requisitos de clavos
USP MSH218	2 clavos 10d mínimo al detal'OE, a viguetas dobles. 4 clavos 10d x 1½" mínimo en el travesaño.
Simpson Strong-Tie® TWA218	

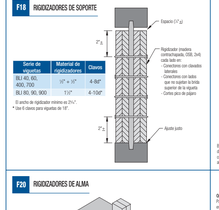
Para travesaños más largos que 14' o reacciones de travesaños que exceden 700 lbs, llame a BlueLinx.

F15 CONEXIÓN VIGUETA A VIGA

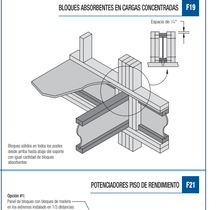


* Asiento suave conectores empotrados montados en la cara, pero requiere bloques de madera sólida fijada adecuadamente a la viga de acero.

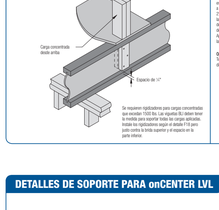
F16 CONEXIÓN VIGUETA A VIGA, ESCALÓN



F17 CONEXIÓN VIGUETA A VIGA CAÍDA, ESCALÓN



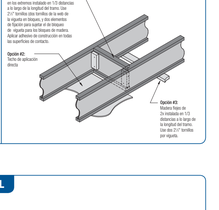
F18 RIGIDIZADORES DE SOPORTE



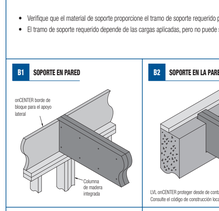
Serie de Vigueta	Material de rigidizadores	Clavos
BLI 40, 60, 400, 700	½" + ½"	4-16d*
BLI 80, 90, 900	¾"	4-10d*

* Ancho de rigidizador mínimo es 3½".
* Use 6 clavos para viguetas de 18".

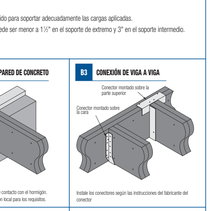
F19 BLOQUES ABSORBENTES EN CARGAS CONCENTRADAS



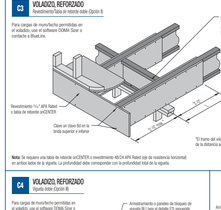
F20 RIGIDIZADORES DE ALMA



F21 POTENCIADORES PISO DE RENDIMIENTO



C1 VOLADIZO, NO REFORZADO

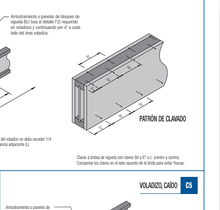


*El tramo del voladizo no debe exceder 1/4 de la distancia adyacente (L)

Nota: Se requiere una tabla de reborde onCENTER o revestimiento 48/24 APA Rated (ejp de resistencia horizontal) en el lado de la vigueta. La profundidad debe corresponder con la profundidad total de la vigueta.

C2 VOLADIZO, REFORZADO

Revestimiento Tabla de reborde doble (Opción A)



*El tramo del voladizo no debe exceder 1/4 de la distancia adyacente (L)

Nota: Se requiere una tabla de reborde onCENTER o revestimiento 48/24 APA Rated (ejp de resistencia horizontal) a un lado de la vigueta. La profundidad debe corresponder con la profundidad total de la vigueta. Clave a las bridas de la vigueta con clavos 8d a 6" o c.

C3 VOLADIZO, REFORZADO

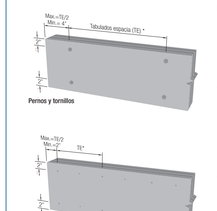
Revestimiento Tabla de reborde doble (Opción B)

*El tramo del voladizo no debe exceder 1/4 de la distancia adyacente (L)

Nota: Se requiere una tabla de reborde onCENTER o revestimiento 48/24 APA Rated (ejp de resistencia horizontal) en el lado de la vigueta. La profundidad debe corresponder con la profundidad total de la vigueta. Clave a las bridas de la vigueta con clavos 8d a 6" o c. Cumpla la sunting Compense los clavos en el lado opuesto de la brida para evitar fisuras.

C4 VOLADIZO, REFORZADO

Tabla de reborde doble (Opción B)



Nota: Coloque los bloques en todo el tramo con bloques de relleno de profundidad total. Vea el detalle F11 para el bloque de relleno. Clave a las bridas de la vigueta con clavos 8d a 6" o c. Cumpla la sunting Compense los clavos en el lado opuesto de la brida para evitar fisuras. Use un clavo cada lado para otras profundidades, use 3 hileras de clavos 10d (16d para BLI 80 y 90) a 12" o c. en cada lado, compense el clavado del lado contrario por 6".

C5 VOLADIZO, CAÍDO

P1 SEPARACIÓN DE VIGUETAS DEBAJO DEL MURO CON INSTALACIÓN DE PLOMERÍA

Separación de viguetas

Vigueta	Main 2x4	Main 2x6
BLI 40, 60, 400, 700	6"	8"
BLI 80, 90, 900	7"	9"

*Proporcionar bloques entre las viguetas adyacentes cuando se necesite para soportar los extremos de las paredes.

P2 SEPARACIÓN DE VIGUETAS DEBAJO DE LOS ACCESORIOS DE PLOMERÍA

Puede no ser apropiado para algunas mesadevelad