

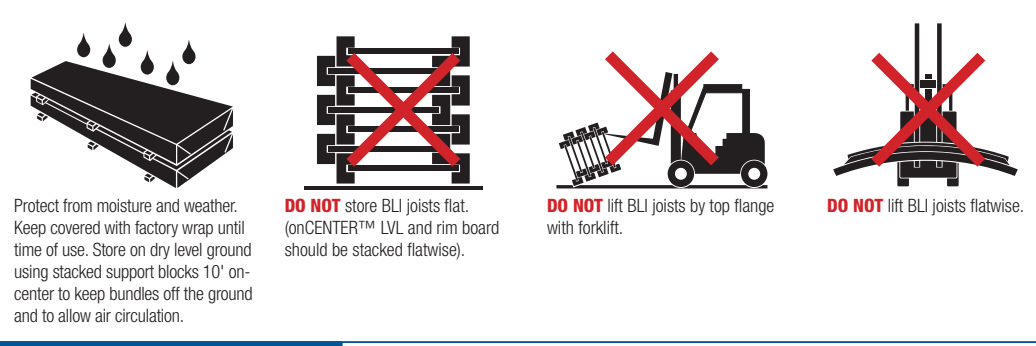
onCENTER
BlueLinX Engineered Products

INSTALLATION GUIDE

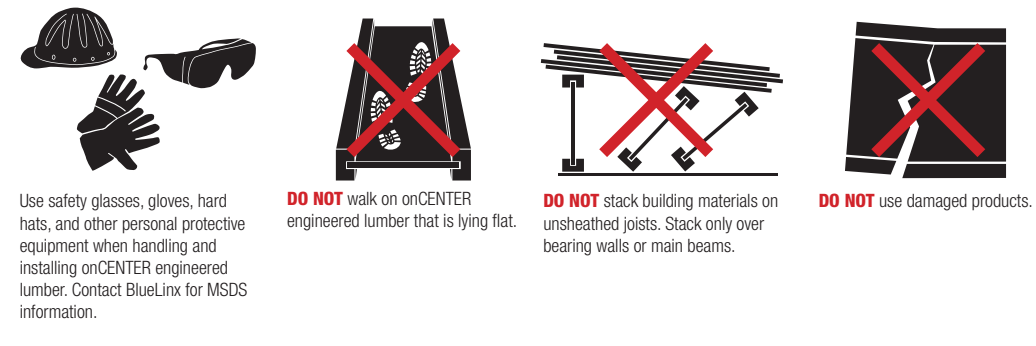
Residential Floor & Roof Systems

BlueLinX
ENGINEERED LUMBER

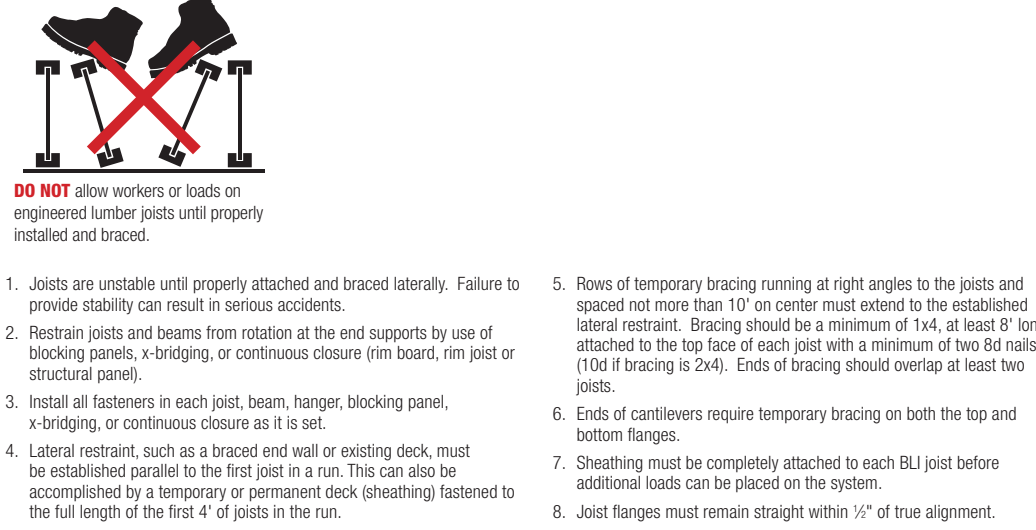
STORAGE & HANDLING



SAFETY PRECAUTIONS



BRACING REQUIREMENTS

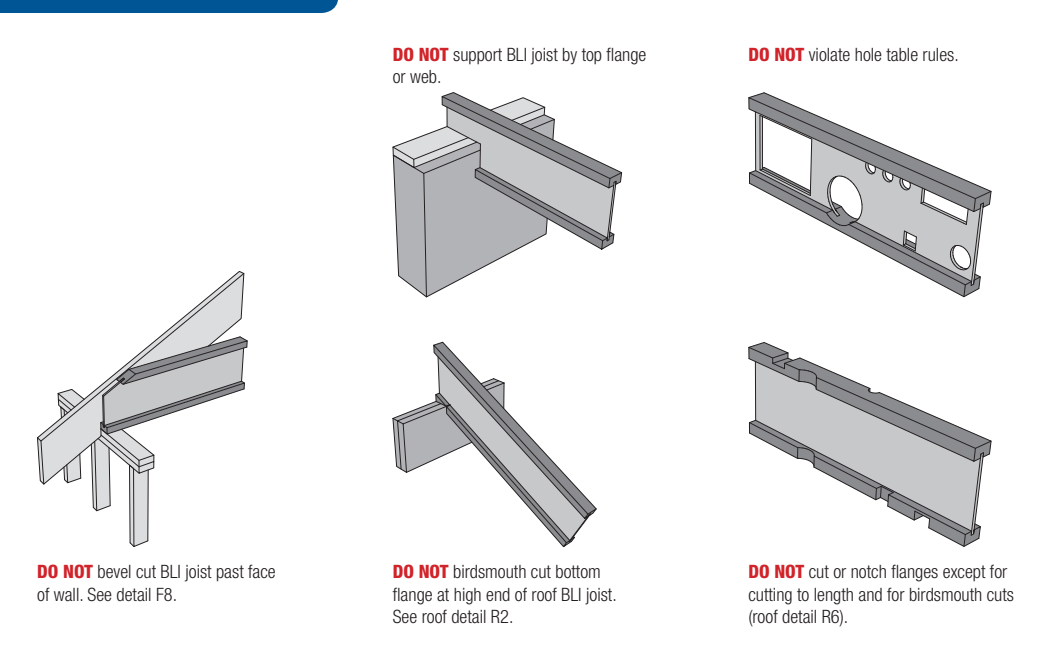


INSTALLATION NOTES

- BlueLinX onCENTER products must be protected from weather and used only in covered, dry-use conditions (moisture content of engineered lumber must not be less than 16%).
- Engineered lumber must not be installed in direct contact with masonry or concrete.
- Joist 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 cap, or by toe-nailing into a beam or ledger.
- For BJ joists, minimum end bearing lengths is 3'-0", minimum intermediate bearing length is 5'-0".
- When nailing to the side face of BJ joists, maintain spacing within the following ranges:

Single Span Spacing	12" OC	16" OC	24" OC
8d Nail Size	Min. 2 1/4"	Min. 4"	Min. 4"
8d Nail Spacing	Max. 6"	Max. 8"	Max. 10"
- BJ joists are manufactured with no camber, and may be installed with each marking indicating right side up or upside down.
- Except when cutting to length for loadbearing cuts, BJ joist flanges must not be cut, tapered, notched, or drilled.
- Concentrated loads should be supported by the top surface of the top flange, not hung from the bottom flange (girders, ledgers, joists, ceiling fans, etc.).
- When nail types not specified in this guide, common, box or sinker nails are acceptable.
- On certain applications of static or radiant heating may increase deflection in joists with solid-sawn flanges due to annual drying within the floor cavity. Contact BlueLinX for more information.
- With pre-penned heated wood, use only stainless steel or hot-dipped galvanized connectors, fasteners and other metal fasteners as required by code. As a minimum requirement, hot-dipped galvanized metal fasteners should conform to ASTM Standards A 153 and hot-dipped galvanized coated connectors should conform to ASTM Standard A 653 Class 55. In highly corrosive environments, stainless steel connectors and fasteners should be used.

INSTALLATION CAUTIONS



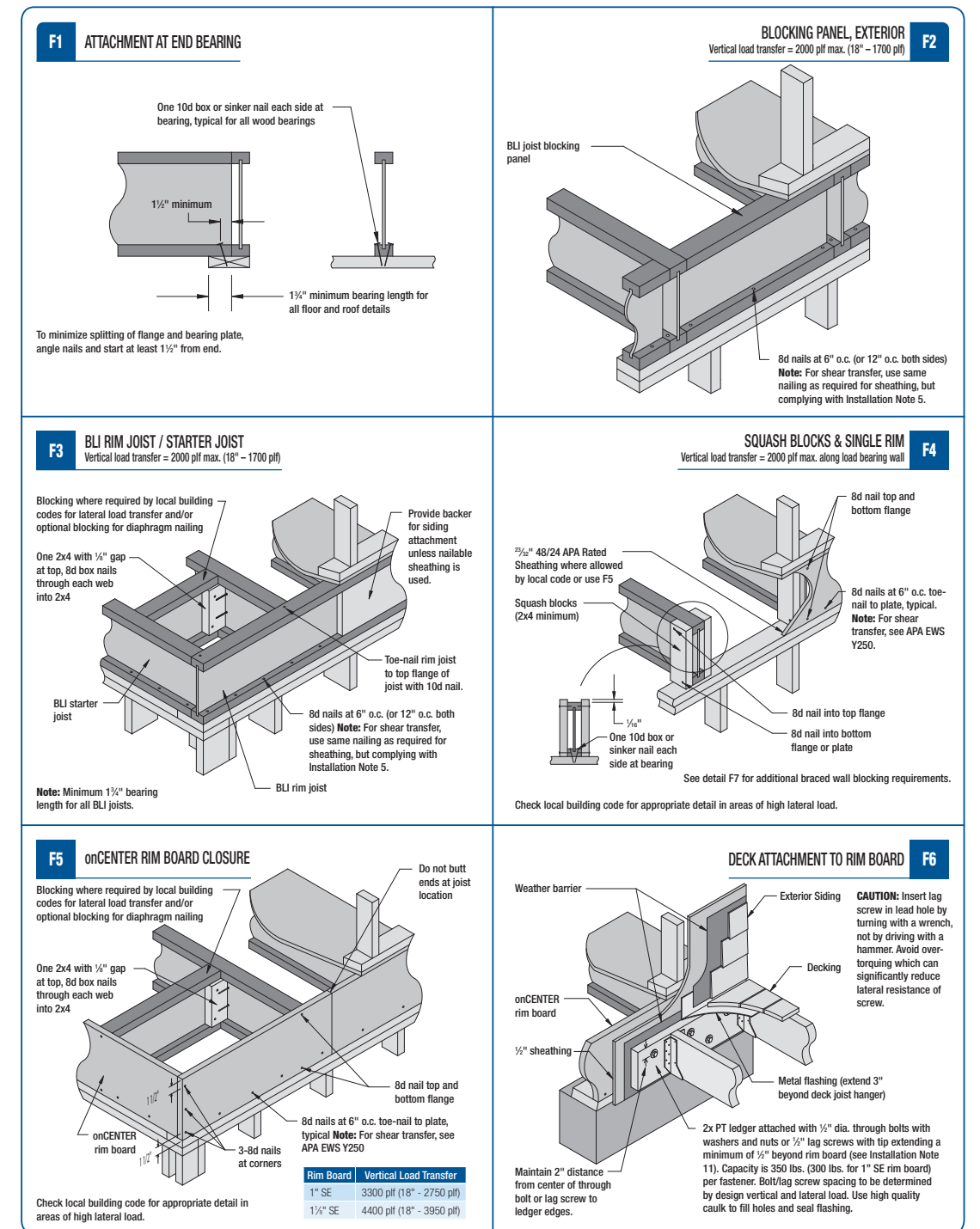
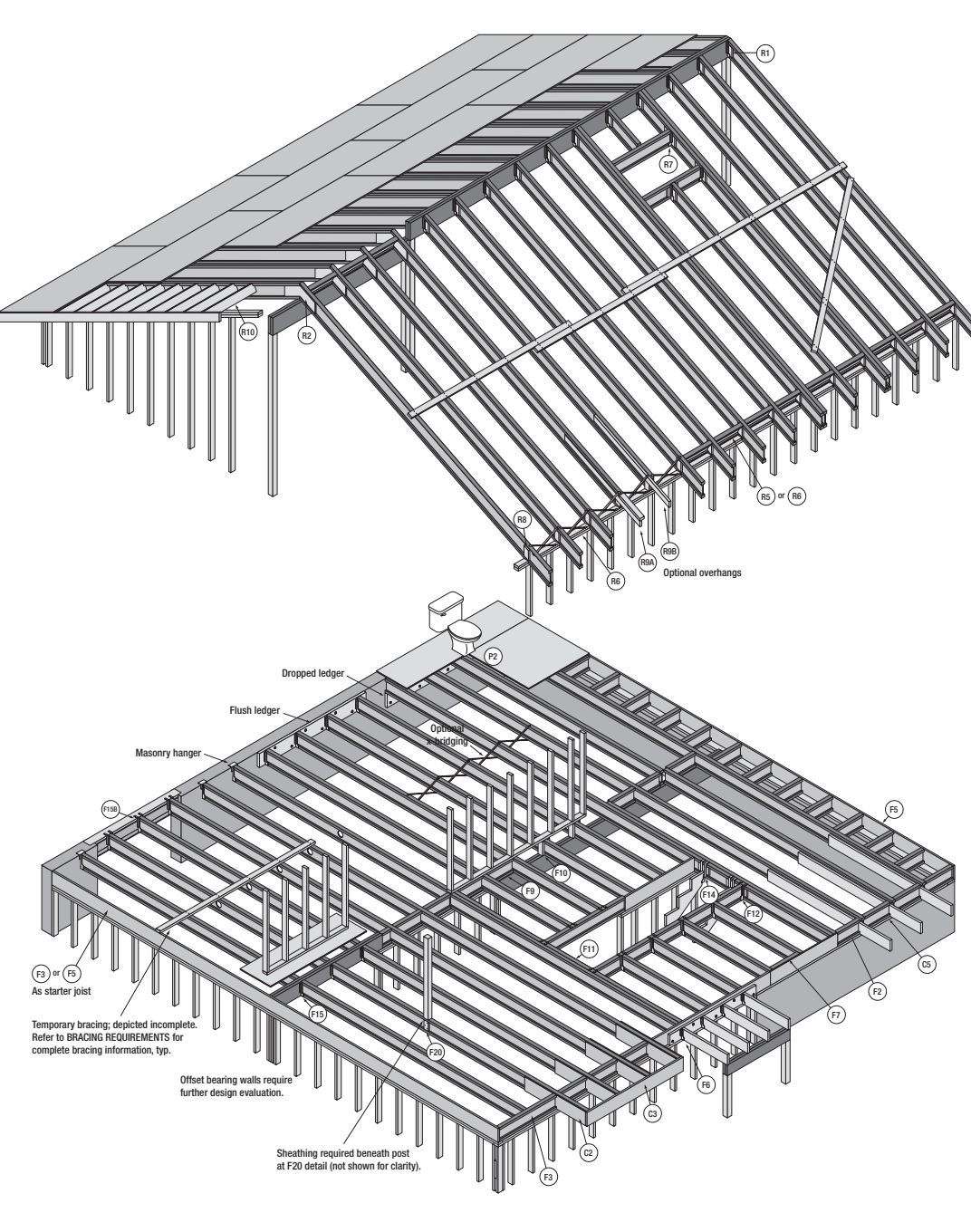
FLOOR SPANS

40 PSF Live Load + 10 PSF Dead Load (L/80)

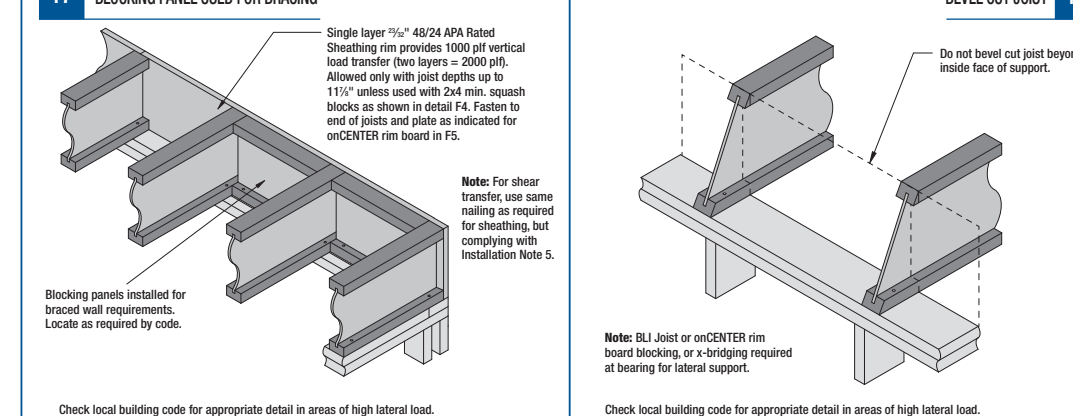
Joist	Depth	Simple Span				Multiple Span			
		12" OC	16" OC	24" OC	12" OC	16" OC	24" OC	24" OC	
BJL 40	9 1/2"	12'-0"	15'-0"	19'-0"	11'-0"	14'-0"	17'-0"	14'-0"	
BJL 400	11 1/2"	21'-0"	27'-0"	35'-0"	23'-0"	29'-0"	37'-0"	35'-0"	
	14"	24'-0"	30'-0"	39'-0"	26'-0"	32'-0"	41'-0"	39'-0"	
BJL 60	14"	24'-0"	30'-0"	39'-0"	26'-0"	32'-0"	41'-0"	39'-0"	
	18"	31'-0"	38'-0"	49'-0"	34'-0"	41'-0"	53'-0"	50'-0"	
BJL 100	18"	31'-0"	38'-0"	49'-0"	34'-0"	41'-0"	53'-0"	50'-0"	
	24"	41'-0"	50'-0"	65'-0"	46'-0"	55'-0"	72'-0"	68'-0"	
BJL 150	24"	41'-0"	50'-0"	65'-0"	46'-0"	55'-0"	72'-0"	68'-0"	
	30"	51'-0"	61'-0"	79'-0"	56'-0"	67'-0"	88'-0"	82'-0"	
BJL 200	30"	51'-0"	61'-0"	79'-0"	56'-0"	67'-0"	88'-0"	82'-0"	
	36"	61'-0"	73'-0"	95'-0"	66'-0"	80'-0"	106'-0"	98'-0"	
BJL 300	36"	61'-0"	73'-0"	95'-0"	66'-0"	80'-0"	106'-0"	98'-0"	
	42"	71'-0"	85'-0"	111'-0"	76'-0"	92'-0"	124'-0"	114'-0"	
BJL 400	42"	71'-0"	85'-0"	111'-0"	76'-0"	92'-0"	124'-0"	114'-0"	
	48"	81'-0"	97'-0"	127'-0"	86'-0"	104'-0"	140'-0"	128'-0"	
BJL 600	48"	81'-0"	97'-0"	127'-0"	86'-0"	104'-0"	140'-0"	128'-0"	
	54"	91'-0"	109'-0"	143'-0"	96'-0"	116'-0"	156'-0"	142'-0"	

- NOTES:**
- Spans are maximum clear distance between supports, based on uniform loads.
 - Live load deflection is limited to L/80, providing joists that are one-third other than required. Spacing between joists that exceed the above requirements has a deflection of 1/800 may not meet the occupant's expectations for floor performance. Refer to the BlueLinX website for more information.
 - Spans are based on composite action with glued-in AFR Advanced Sheathing or Board-Floor panel medium thickness 1/2" (20/32) or 5/8" (25/32) for full joist depth of 10" or less, or 1/2" (20/32) or 5/8" (25/32) for full joist depth of 12" or more. Joists must be installed with AFR Advanced Sheathing or Board-Floor panel medium thickness 1/2" (20/32) or 5/8" (25/32) for full joist depth of 12" or more. Joists must be installed with AFR Advanced Sheathing or Board-Floor panel medium thickness 1/2" (20/32) or 5/8" (25/32) for full joist depth of 12" or more.
 - Maximum bearing length: 12" end, 30" intermediate.
 - For multiple spans, end spans must be at least 4x of adjacent span.
 - Tabled spans may include continuous spans with a wide range of spans and conditions. Refer to the BlueLinX website for more information. Larger spans may be available by analyzing a specific span condition and using bearing stiffeners. Check with BlueLinX website.
 - For loading other than that shown above, refer to Uniform Load Tables in the onCENTER Product Guide, onCENTER.com software, or contact BlueLinX Engineering Lumber Technical Service.

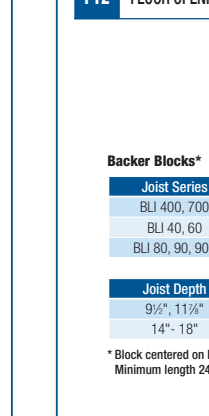
onCENTER FRAMING SYSTEMS



F7 BLOODING PANEL USED FOR BRACING



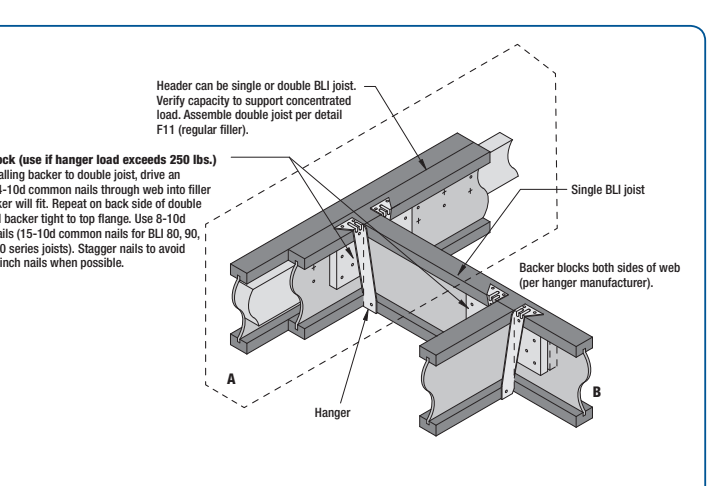
F8 BEVEL JOIST JOIST



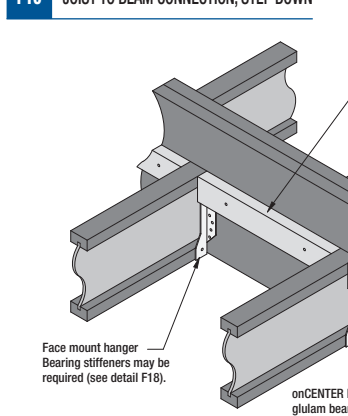
F12 FLOOR OPENING, JOIST HANGERS

Bevel Block*

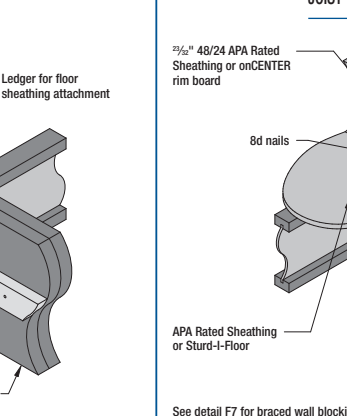
Joist Depth	Material
BJL 40, 700	2x4
BJL 60, 90	2x4
BJL 100, 150	2x4
BJL 200	2x6
BJL 300	2x6
BJL 400	2x6
BJL 600	2x8



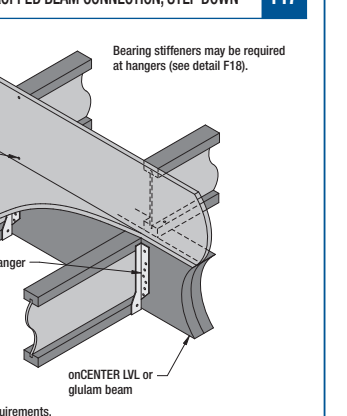
F16 JOIST TO BEAM CONNECTION, STEP DOWN



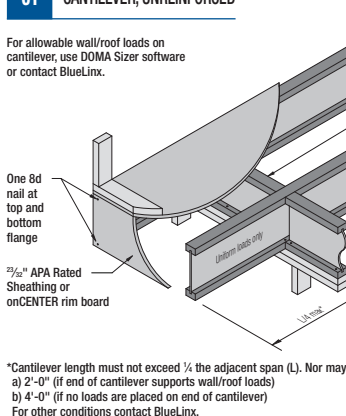
JOIST TO DROPPED BEAM CONNECTION, STEP DOWN



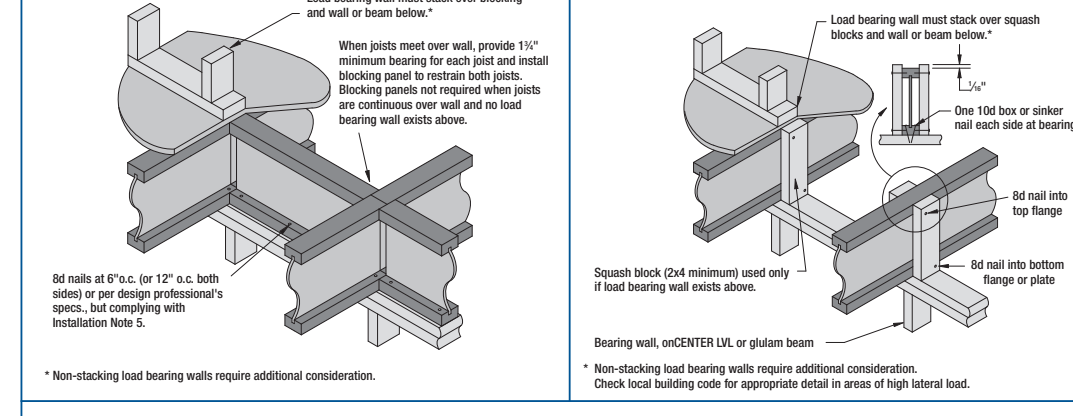
C1 CANTILEVER, REINFORCED



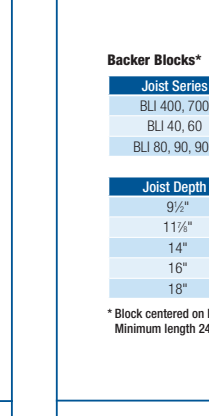
C2 CANTILEVER, REINFORCED



F9 BLOODING PANEL, INTERIOR



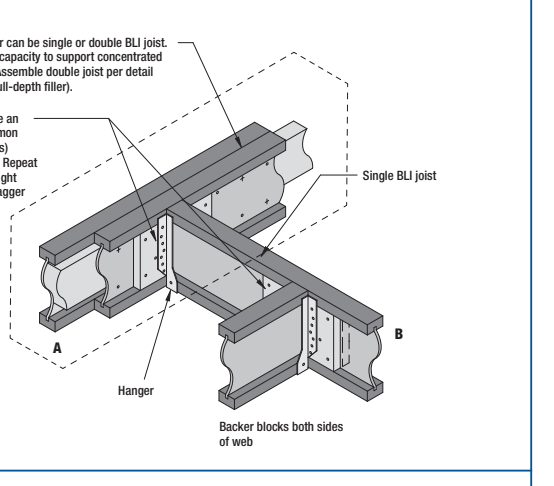
F10 SQUARE BLOCKS AT INTERIOR BEARING



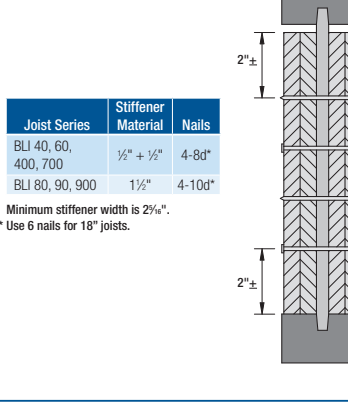
F13 FLOOR OPENING, FACE JOIST HANGERS

Bevel Block*

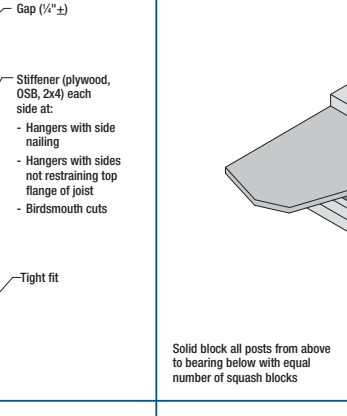
Joist Depth	Material
BJL 40, 700	2x4
BJL 60, 90	2x4
BJL 100, 150	2x4
BJL 200	2x6
BJL 300	2x6
BJL 400	2x6
BJL 600	2x8



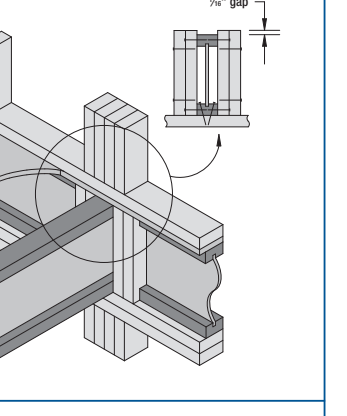
F18 BEARING STIFFENERS



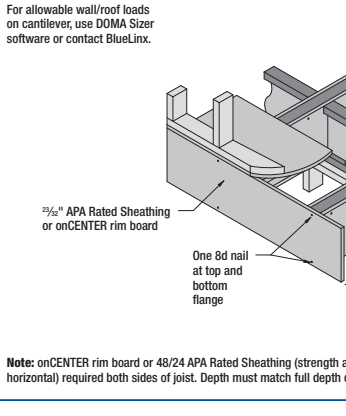
F19 SQUARE BLOCKS AT CONCENTRATED LOADS



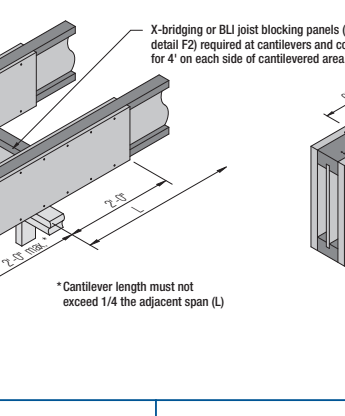
F20 WEB STIFFENERS



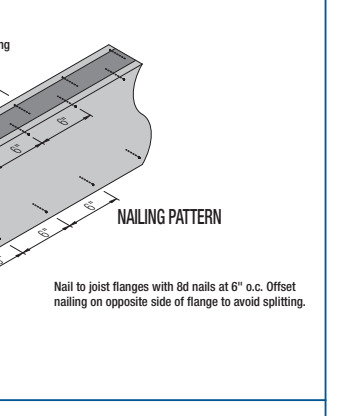
C3 CANTILEVER, REINFORCED



F21 FLOOR PERFORMANCE ENHANCERS



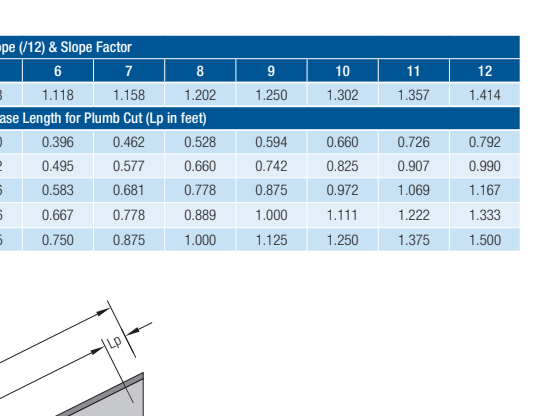
C4 CANTILEVER, REINFORCED



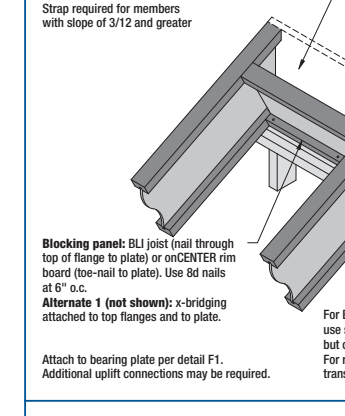
ROOF SLOPE FACTORS & PLUMB CUT INCREASES

Joist Depth	Slope 1/12 & Slope Factor											
	2/12	3/12	4/12	5/12	6/12	7/12	8/12	9/12	10/12	11/12	12/12	
9 1/2"	0.165	0.198	0.231	0.264	0.297	0.330	0.363	0.396	0.429	0.462	0.495	
11 1/2"	0.200	0.240	0.280	0.320	0.360	0.400	0.440	0.480	0.520	0.560	0.600	
14"	0.240	0.280	0.320	0.360	0.400	0.440	0.480	0.520	0.560	0.600	0.640	
18"	0.278	0.333	0.389	0.444	0.500	0.556	0.611	0.667	0.722	0.778	0.833	
24"	0.313	0.375	0.438	0.500	0.563	0.625	0.688	0.750	0.813	0.875	0.938	

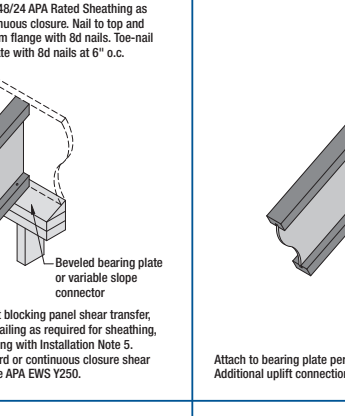
R1 UPPER END BEARING ON WALL



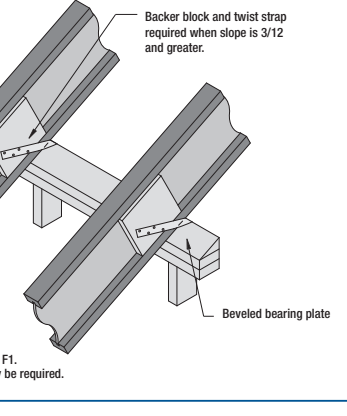
R2 INTERMEDIATE BEARING



R3 JOISTS ON BEVEL PLATE

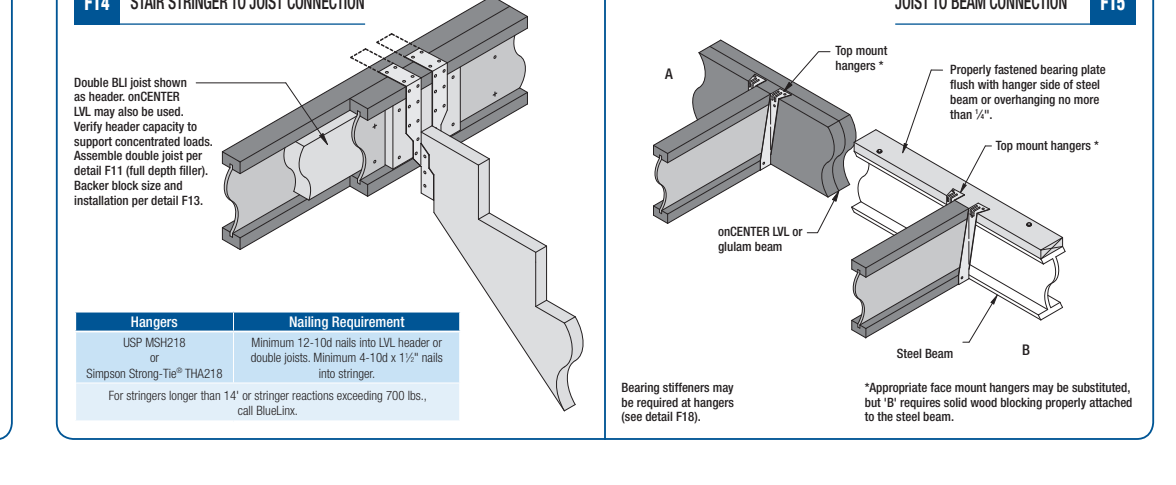


R4 BRESMOUTH CUT

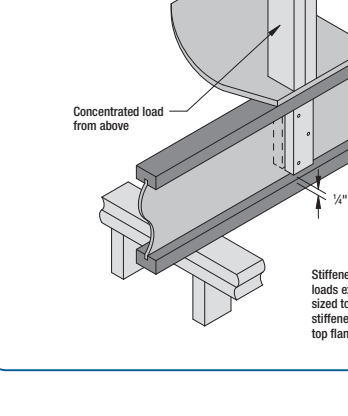


F11 DOUBLE JOIST CONSTRUCTION WITH FILLER

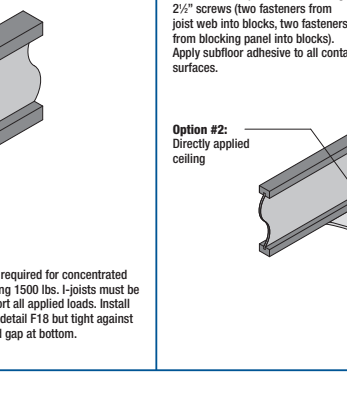
Joist	Depth	Filler	Full-Depth Joist Spacing
BJL 40, 700	9 1/2"	2x4	24" x 10' 0" (10' 0" max)
BJL 60, 90	11 1/2"	2x4	24" x 10' 0" (10' 0" max)
BJL 100, 150	14"	2x4	24" x 10' 0" (10' 0" max)
BJL 200	18"	2x4	24" x 10' 0" (10' 0" max)
BJL 300	24"	2x4	24" x 10' 0" (10' 0" max)
BJL 400	30"	2x4	24" x 10' 0" (10' 0" max)
BJL 600	36"	2x4	24" x 10' 0" (10' 0" max)



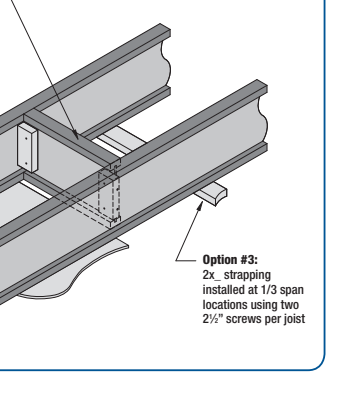
F14 STAR STRINGER JOIST CONNECTION



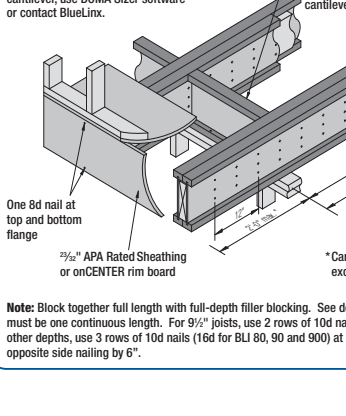
F15 JOIST TO BEAM CONNECTION



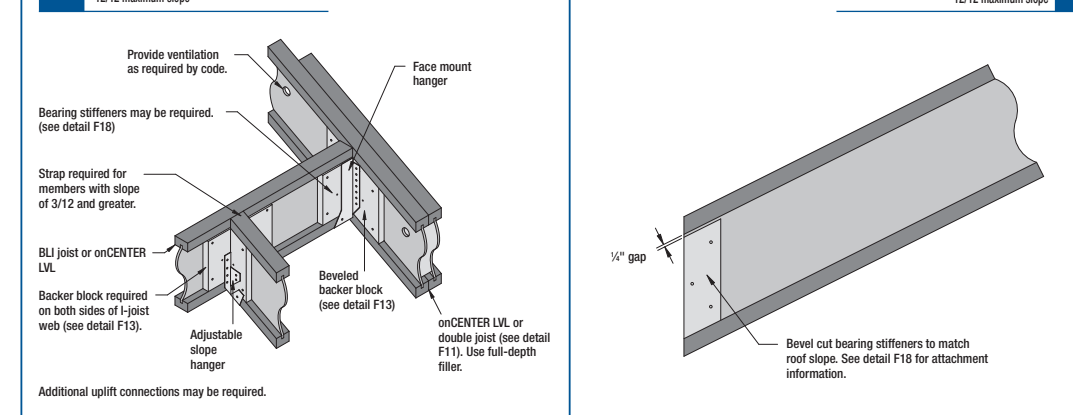
F22 JOIST TO BEAM CONNECTION



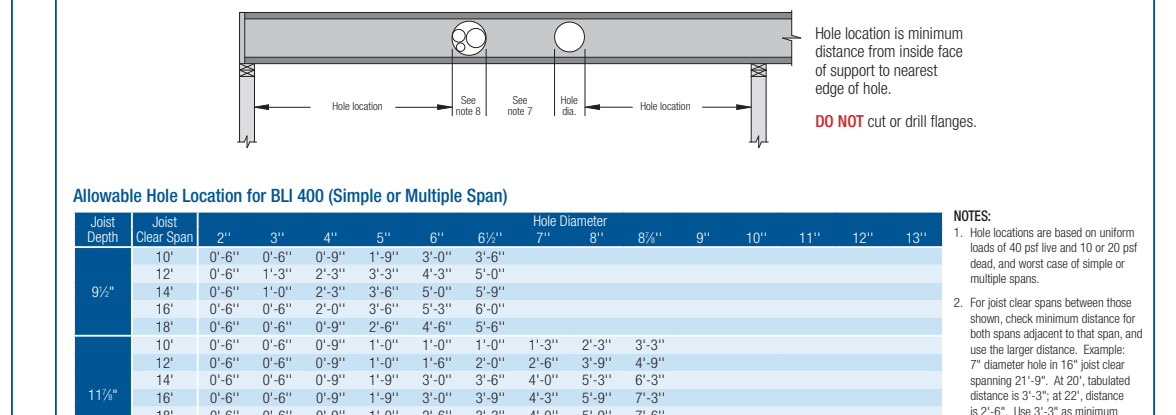
C5 CANTILEVER, DROPPED



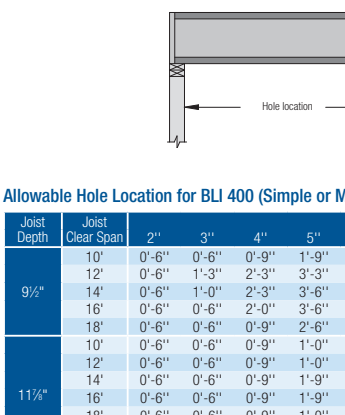
R7 ROOF OPENING, FACE JOIST HANGERS



R8 REVEALED JOIST CONNECTIONS



HOLES

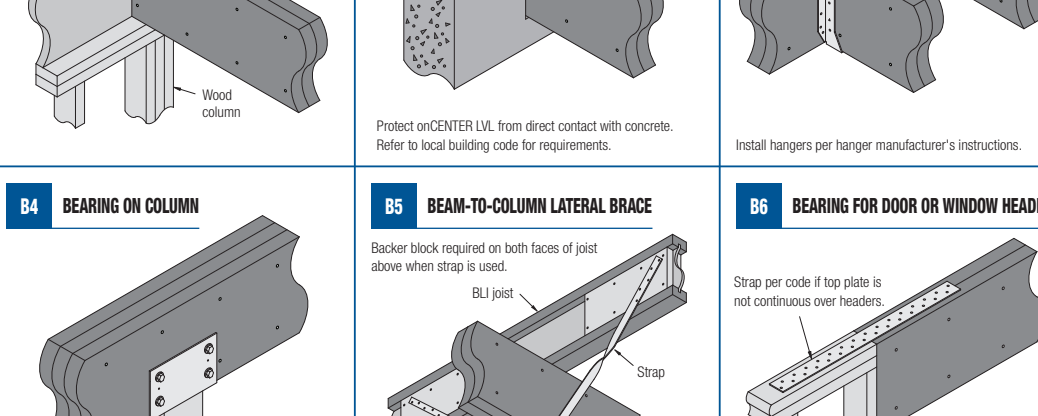


Allowable Hole Location for BJL 40 (Simple or Multiple Span)

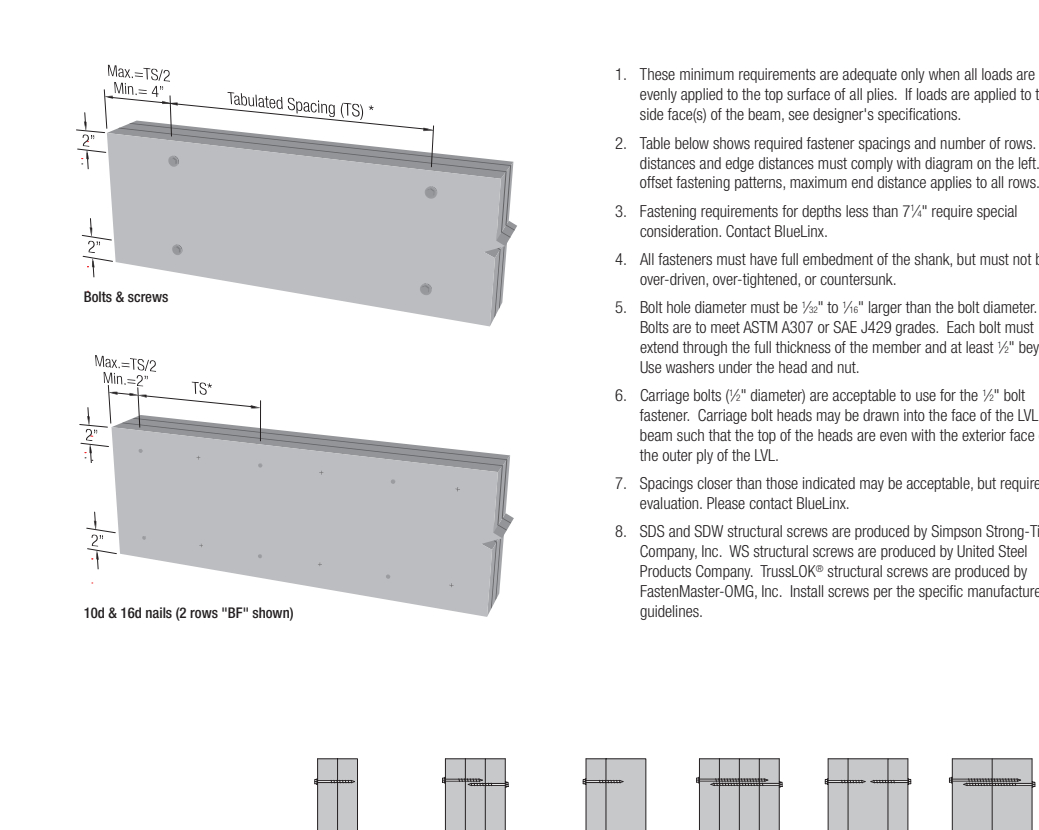
Joist	Depth	Span	12" OC	16" OC	24" OC
9 1/2"	12'-0"	12'-0"	1'-0"	1'-0"	1'-0"
11 1/2"	15'-0"	15'-0"	1'-0"	1'-0"	1'-0"
14"	19'-0"	19'-0"	1'-0"	1'-0"	1'-0"
18"	24'-0"	24'-0"	1'-0"	1'-0"	1'-0"
24"	30'-0"	30'-0"	1'-0"	1'-0"	1'-0"
30"	36'-0"	36'-0"	1'-0"	1'-0"	1'-0"
36"	42'-0"	42'-0"	1'-0"	1'-0"	1'-0"

onCENTER LVL BEARING DETAILS

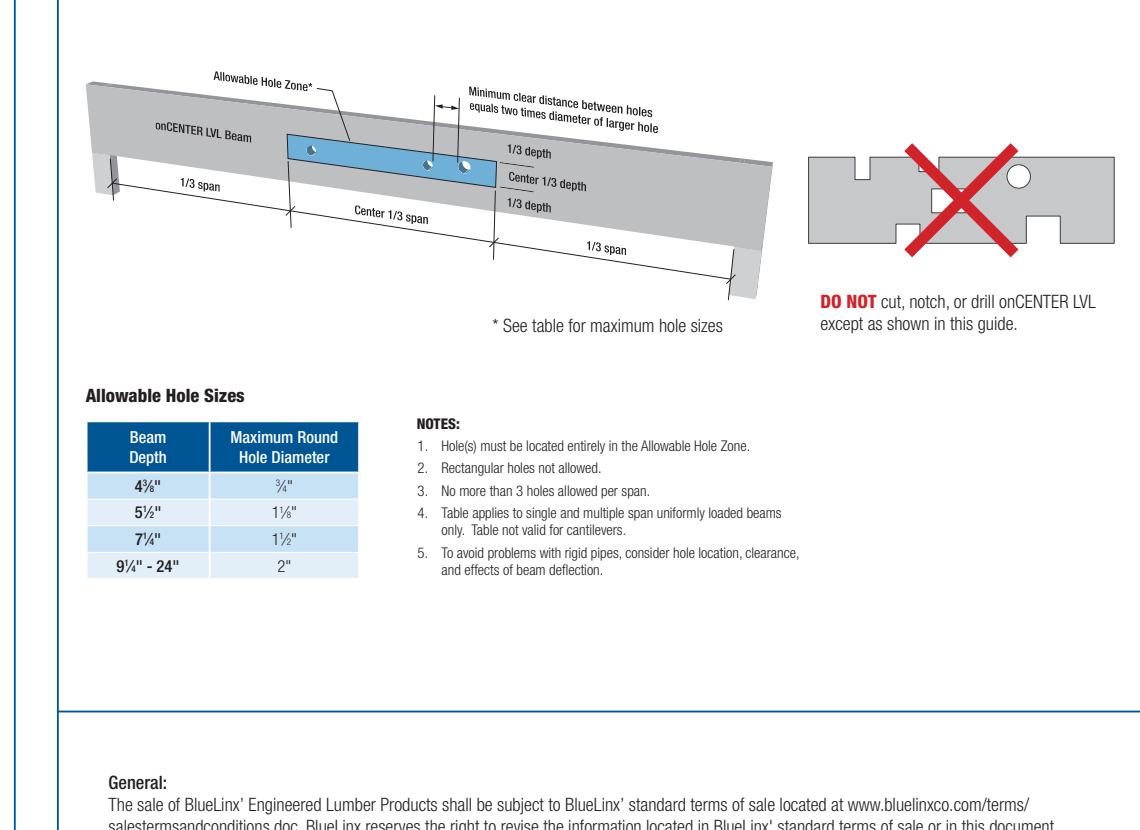
- Required bearing length depends on applied loads, but may not be less than 12" for end and 3" for intermediate bearings.
- Verify adequacy of supporting material to carry applied loads.



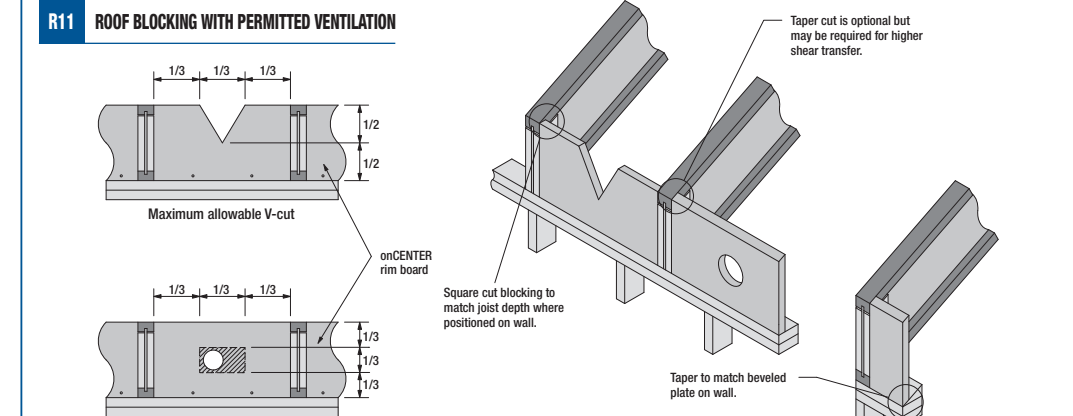
MULTIPLE-PLY LVL FASTENING GENERAL NOTES



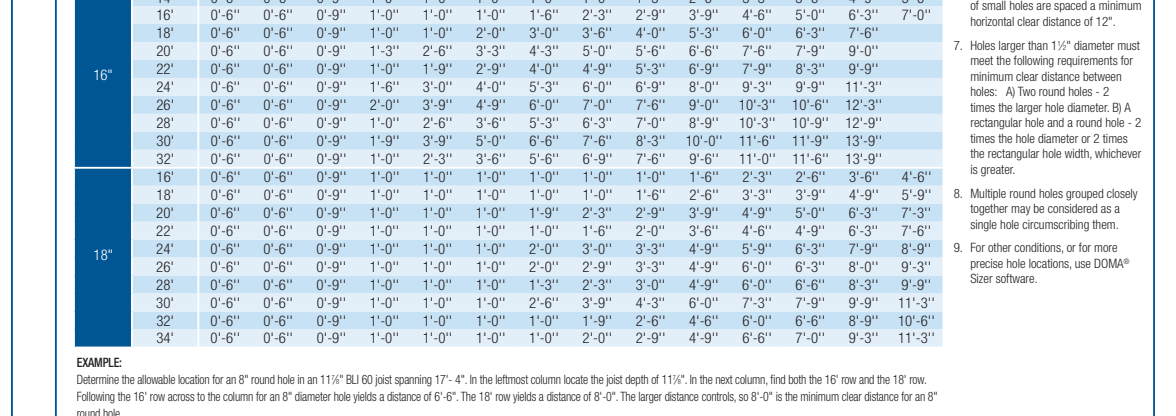
ALLOWABLE HORIZONTAL HOLES IN onCENTER LVL



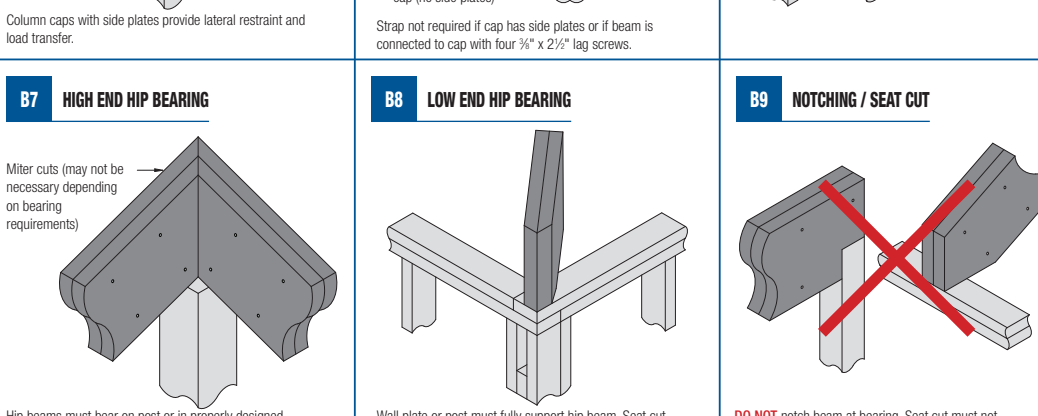
R9 OPTIONAL OVERHANG EXTENSIONS



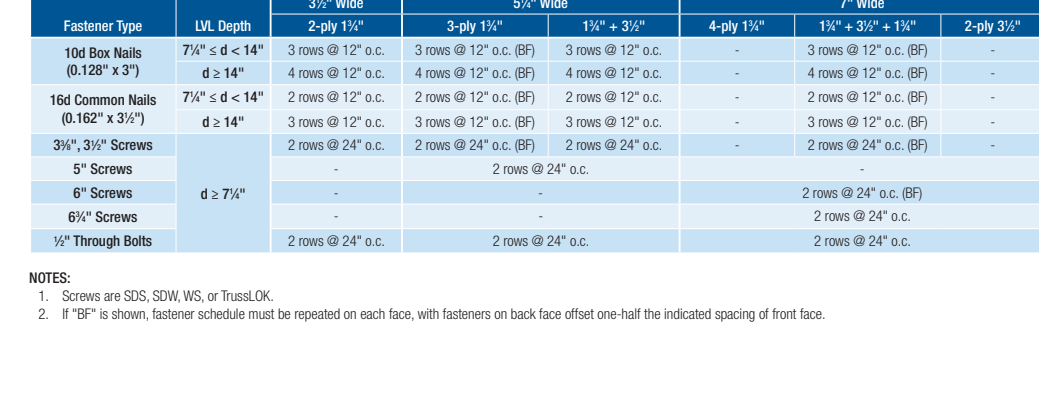
R10 OVERHANG PARALLEL TO JOIST



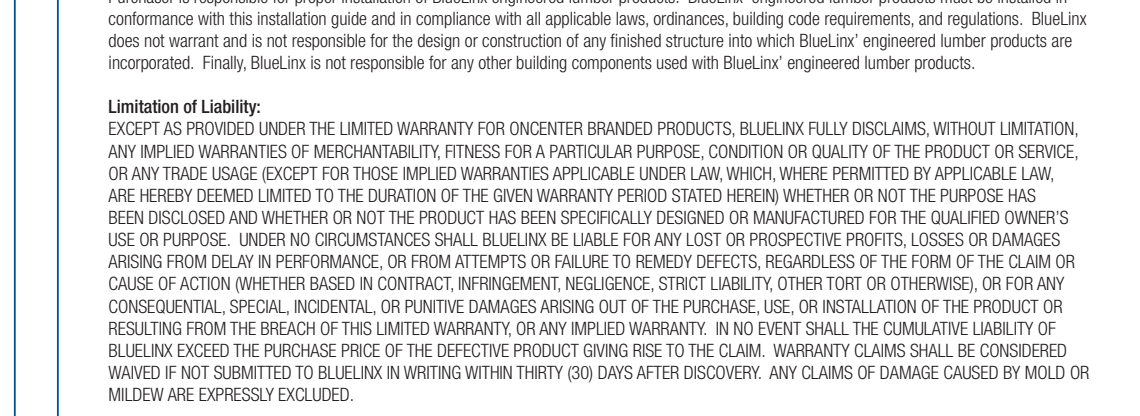
R11 ROOF OPENING WITH PERMITTED VENTILATION



B1 HIGH END HIP BEARING



B6 LOW END HIP BEARING



onCENTER
BlueLinX Engineered Products

General: The sale of BlueLinX Engineered Lumber Products shall be subject to BlueLinX's standard terms of sale located at www.bluelinx.com/terms or salesrepresentations.conditions.doc. BlueLinX reserves the right to revise the information located in BlueLinX's standard terms of sale in its document without notice.

Installation: Installer is responsible for proper installation of BlueLinX engineered lumber products. BlueLinX engineered lumber products must be installed in accordance with the installation guide and in compliance with all applicable laws, ordinances, building code requirements, and regulations. BlueLinX does not warrant and is not responsible for the design or construction of any finished structure into which BlueLinX engineered lumber products are incorporated. Finally, BlueLinX is not responsible for any other building components, materials, or workmanship that may be required for the proper installation of BlueLinX engineered lumber products.

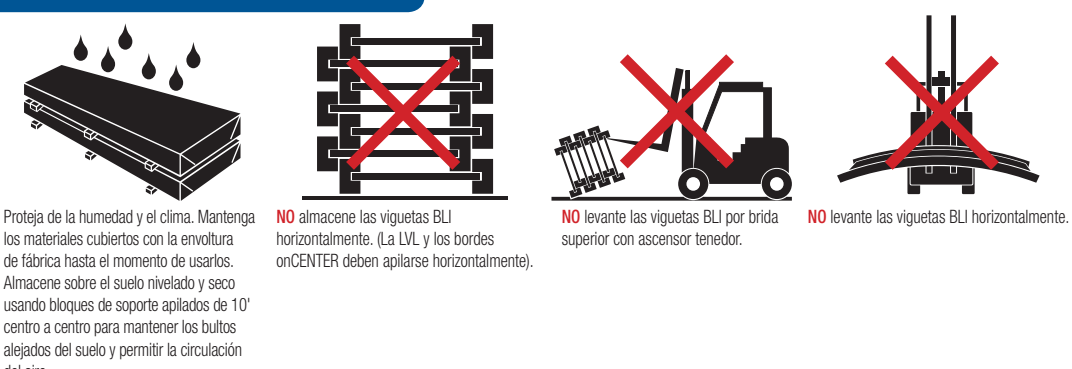
Limitation of Liability: EXCEPT AS PROVIDED UNDER THE LIMITED WARRANTY FOR CENTER BRAND® PRODUCTS, BLUELINX PLY DISCLAIMS, WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, CONDITION OR QUALITY OF THE PRODUCT OR SERVICE, OR ANY TRADE USAGE, CUSTOM OR TRADE PRACTICES, WHICH ARE NOT EXPRESSLY WAIVED BY THIS



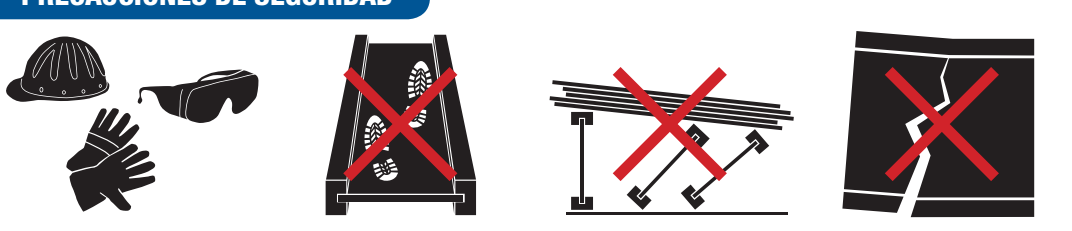
GUÍA DE INSTALACIÓN

Sistemas de Pisos y Techos Residenciales

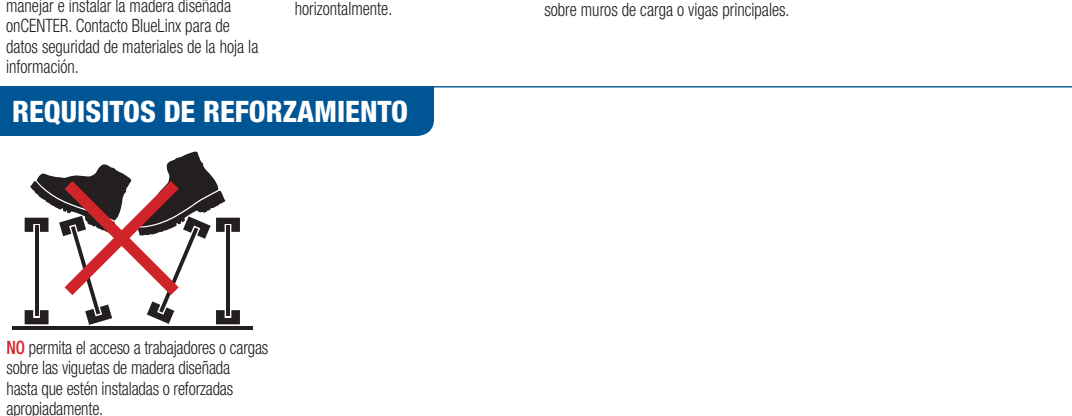
ALMACENAMIENTO Y MANEJO



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



REQUISITOS DE REFORZAMIENTO



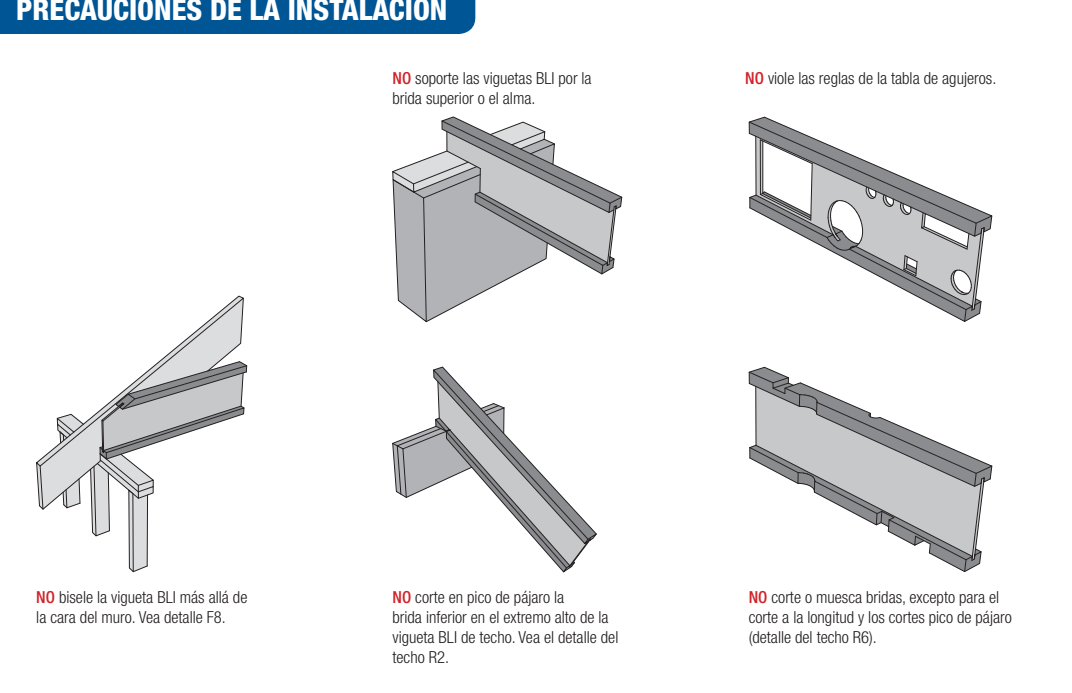
- Las vigas no instaladas hasta que se fijan correctamente a su subestructura.
- Las vigas no instaladas hasta que se fijan correctamente a su subestructura.
- Las vigas no instaladas hasta que se fijan correctamente a su subestructura.
- Las vigas no instaladas hasta que se fijan correctamente a su subestructura.
- Las vigas no instaladas hasta que se fijan correctamente a su subestructura.
- Las vigas no instaladas hasta que se fijan correctamente a su subestructura.
- Las vigas no instaladas hasta que se fijan correctamente a su subestructura.
- Las vigas no instaladas hasta que se fijan correctamente a su subestructura.

NOTAS DE INSTALACIÓN

- Los productos onCENTER de BlueLinx deben protegerse del clima y usarse en condiciones favorables de la humedad de la madera de las marcas hasta arriba a hasta abajo.
- La madera diseñada no debe instalarse en contacto directo con mampostería u concreto.
- Las viguetas de BlueLinx deben ser soportadas por la brida inferior en las muros o vigas concéntricas. No deben ser soportadas por la brida superior, por una tabla de alfilerado ni por un clavado debajo en una viga o larguero.
- Para las viguetas BlueLinx, el tramo de reforzamiento mínimo es 3'0", el tramo de reforzamiento máximo es 3'0".
- Al cortar en la cara superior de las bridas de las viguetas BlueLinx, mantenga el espacio dentro de las siguientes reglas:

Separación de clavos en las bridas	BL 40, BL 60, BL 80	BL 100, BL 120	BL 140, BL 160, BL 180
Tamaño del clavo	16d	18d	20d
Distancia entre clavos	12"	14"	16"

PRECAUCIONES DE LA INSTALACIÓN

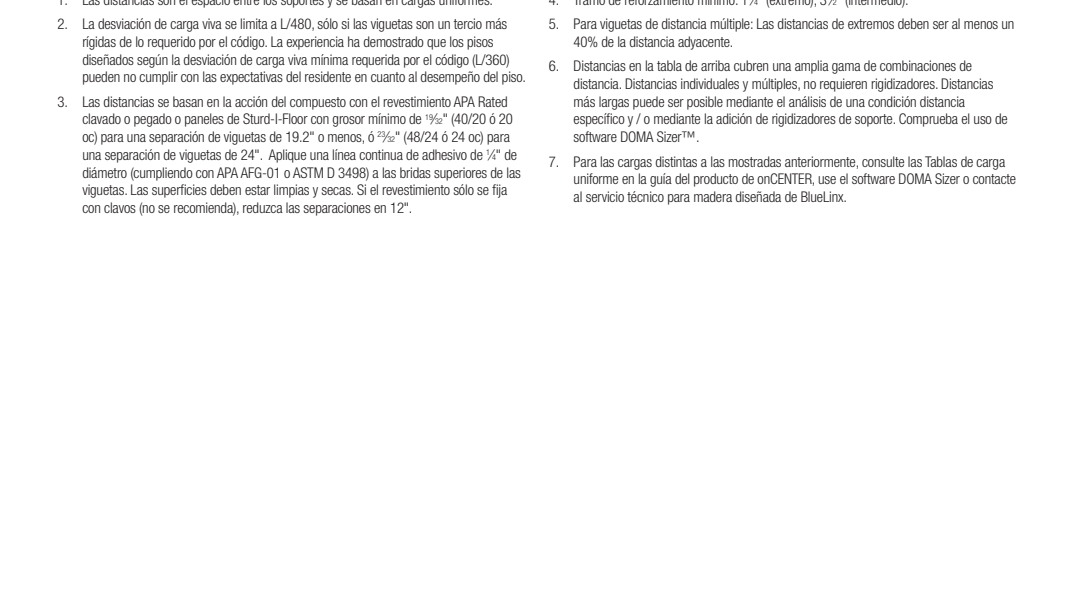


DISTANCIAS MÁXIMAS DE LAS VIGUETAS

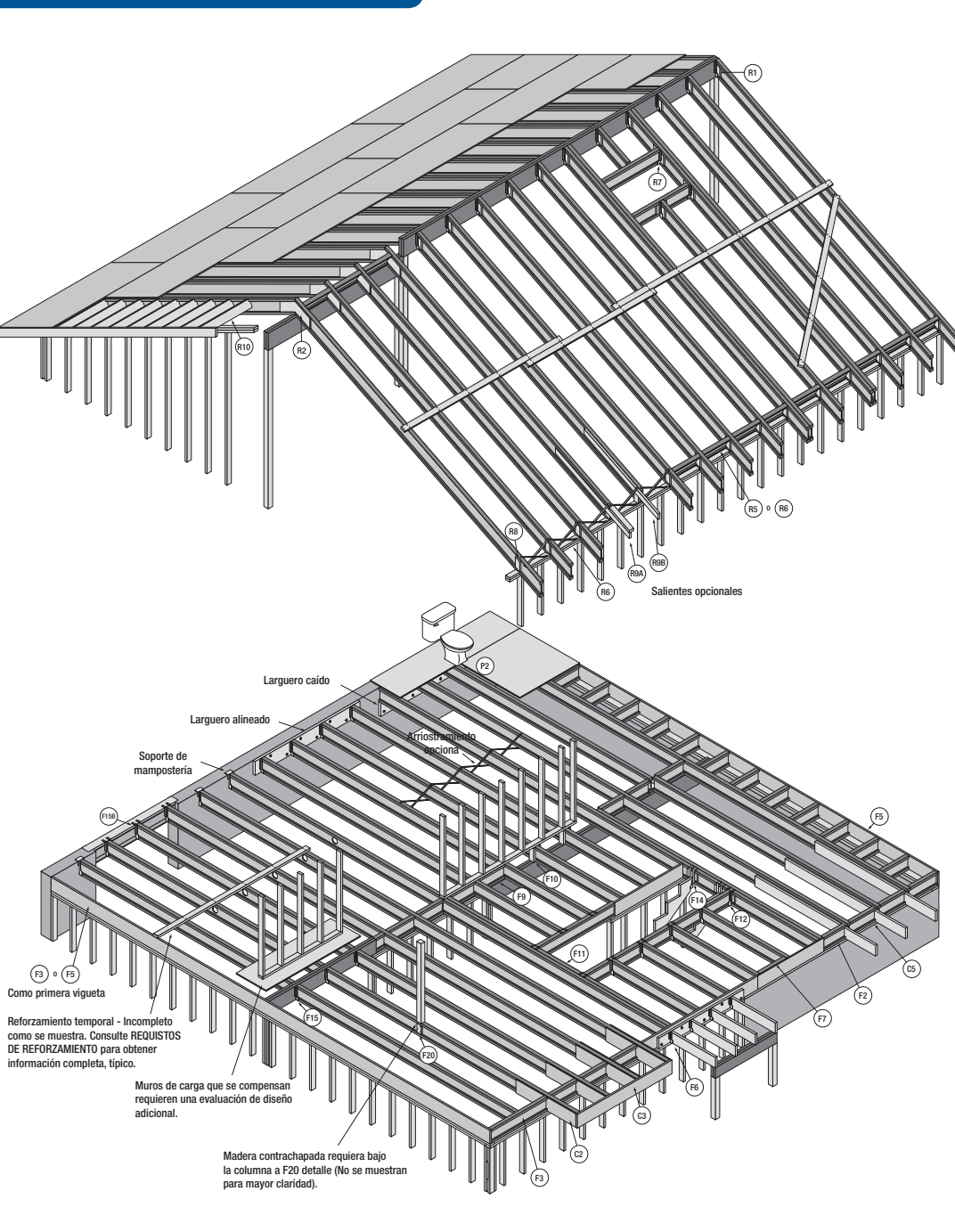
40 PSF carga viva + 10 PSF carga muerta (L480)

Distancia múltiplo	12" c/c	16" c/c	24" c/c	32" c/c	40" c/c	48" c/c	56" c/c	64" c/c
BL 40	11'	12'	13'	14'	15'	16'	17'	18'
BL 60	12'	13'	14'	15'	16'	17'	18'	19'
BL 80	13'	14'	15'	16'	17'	18'	19'	20'
BL 100	14'	15'	16'	17'	18'	19'	20'	21'
BL 120	15'	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'
BL 140	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'
BL 160	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'	24'
BL 180	18'	19'	20'	21'	22'	23'	24'	25'

REQUISITOS MÍNIMOS PARA LA CONEXIÓN DE MÚLTIPLES PIEZAS DE LVL



onCENTER SISTEMAS DE MARCOS



F7 PANEL DE BLOQUEO USADO PARA REFORZAR

Este tipo de bloqueo se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

F8 BLOQUEO DEL INTERIOR DEL PANEL

Este tipo de bloqueo se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

F16 CONEXIÓN VIGUETA A VIGA, ESCALÓN

Este tipo de conexión se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

C1 VOLADIZO NO REFORZADO

Este tipo de voladizo se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

F1 SEPARACIÓN DE VIGUETAS DEBAJO DEL MURO CON INSTALACIÓN DE PLOMERÍA

Este tipo de separación se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

R1 CONEXIÓN DE VIGUETA A LA CUBIERTA

Este tipo de conexión se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

F9 BLOQUEO ABSORBENTES EN SOPORTE INTERIOR

Este tipo de bloqueo se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

F13 ABERTURA DE PISO, CONCRETOS MONTADOS SOBRE LA CARA

Este tipo de abertura se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

F18 RODIZADORES DE SOPORTE

Este tipo de rodizadores se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

C2 VOLADIZO REFORZADO

Este tipo de voladizo se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

F2 SEPARACIÓN DE VIGUETAS DEBAJO DE LOS ACCESORIOS DE PLOMERÍA

Este tipo de separación se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

R2 VIGUETAS ARRIBA DE LA VIGA DE SOPORTE DE CUBIERTA

Este tipo de configuración se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

F11 CONEXIÓN DE VIGUETA DOBLE CON RELLENO

Este tipo de conexión se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

F14 TRAVESAÑO DE ESQUELETO LA CONEXIÓN DE VIGUETA

Este tipo de traviesaño se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

F19 BLOQUES ABSORBENTES EN CARGAS CONCÉNTRICAS

Este tipo de bloqueos se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

C3 VOLADIZO REFORZADO

Este tipo de voladizo se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

FACTORES DE TECHO DE PENDIENTE Y AUMENTA LA PLOMADA CORTE

Pendiente (%)	Factor de posición												
	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
110"	1.05	1.07	1.09	1.11	1.13	1.15	1.17	1.19	1.21	1.23	1.25	1.27	1.29
120"	1.06	1.08	1.10	1.12	1.14	1.16	1.18	1.20	1.22	1.24	1.26	1.28	1.30
130"	1.07	1.09	1.11	1.13	1.15	1.17	1.19	1.21	1.23	1.25	1.27	1.29	1.31
140"	1.08	1.10	1.12	1.14	1.16	1.18	1.20	1.22	1.24	1.26	1.28	1.30	1.32
150"	1.09	1.11	1.13	1.15	1.17	1.19	1.21	1.23	1.25	1.27	1.29	1.31	1.33
160"	1.10	1.12	1.14	1.16	1.18	1.20	1.22	1.24	1.26	1.28	1.30	1.32	1.34
170"	1.11	1.13	1.15	1.17	1.19	1.21	1.23	1.25	1.27	1.29	1.31	1.33	1.35
180"	1.12	1.14	1.16	1.18	1.20	1.22	1.24	1.26	1.28	1.30	1.32	1.34	1.36

R3 SOPORTE INTERMEDIO

Este tipo de soporte se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

R7 ABERTURA DE TECHO, CONCRETOS MONTADOS SOBRE LA CARA

Este tipo de abertura se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

R8 RODIZADORES DE SOPORTE CON CORTE RESEALADO

Este tipo de rodizadores se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

DETALLES DE SOPORTE PARA onCENTER LVL

Diagramas que muestran los detalles de soporte para viguetas BlueLinx en diferentes situaciones.

REQUISITOS MÍNIMOS PARA LA CONEXIÓN DE MÚLTIPLES PIEZAS DE LVL

Este tipo de conexión se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

AGUJEROS HORIZONTALES PERMITIDOS EN LVL ONCENTER

Este tipo de agujero se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

R9 EXTENSIONES DE SALENTESPRONALES

Este tipo de extensión se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

R10 SALENTE PARALELA LA VIGUETA

Este tipo de saliente se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

R4 SOPORTE EN LA COLUMNA

Este tipo de soporte se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

R5 VIGA-COLUMNA DE REFORZADO LATERAL

Este tipo de viga-columna se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

R6 SOPORTE PARA DIENTE DE PUERTA O VENTANA

Este tipo de soporte se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

R11 BLOQUEO DE TECHO CON VENTILACIÓN PERMITIDA

Este tipo de bloqueo se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

CONEXIÓN EN EL EXTREMO

Este tipo de conexión se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

R7 SOPORTE PARA LINEAS DEL EXTREMO SUPERIOR

Este tipo de soporte se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

R6 MUESCA / CORTE DE ASIENTO

Este tipo de muesca se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

AGUJEROS HORIZONTALES PERMITIDOS EN LVL ONCENTER

Este tipo de agujero se recomienda para aplicaciones donde se requiere un reforzamiento adicional.

BlueLinx Corporation
4300 Woodbury Parkway
Atlanta, GA 30039
1-877-914-7770
www.bluecenter.com