

EXCEL-X

FACTORY BUILT CHIMNEY INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

A MAJOR CAUSE OF CHIMNEY RELATED FIRES IS FAILURE TO MAINTAIN REQUIRED CLEARANCES (AIR SPACE) TO COMBUSTIBLE MATERIALS. IT IS OF UPMOST IMPORTANCE THAT THIS CHIMNEY BE INSTALLED ONLY IN ACCORDANCE WITH THESE INSTRUCTIONS.

WARNING: There is a major risk of fire if loose fill insulation comes in contact with the chimney. It is particularly important to ensure that there is **NEVER** any insulation above the radiation shield in the attic.

This chimney is intended for use with solid, liquid and gas fired appliances, including wood fired stoves, fireplaces and furnaces. It is not intended for use in positive internal pressure applications.

The chimney should be the size recommended by the appliance manufacturer.

Use only ICC Model EXCEL /EXCEL-X components with a **black UL certification label**. Failure to do so will void the certification and warranty of the product. **These Installation instructions are for the new chimney sections with higher density insulation (EL-X, ELA18-X, EE15-X, EE30-X, EE45-X, ETI-X) as well as the NEW component design. Gaps at the building envelope between components and the chimney can be sealed with high temperature silicone or aluminum tape. See Parts Compatibility Chart for detailed information (next page).**

Keep these installation and operating instructions in a safe location for future reference. Contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection in your area.

EXCEL-X has been tested and listed to the UL-103HT and ULC-629 chimney standards by Underwriter Laboratories UL file # : MH16722.



ICC INDUSTRIAL CHIMNEY COMPANY INC

400 J.F. Kennedy, St. Jerome

Quebec, Canada, J7Y 4B7

Tel.: (450) 565-6336

Fax: (450) 565-6519

www.icc-rsf.com

FOR USA AND CANADA ONLY

Compatibility between Current EXCEL and new EXCEL-X design

ICC is introducing significant improvements to the EXCEL product line. This document presents these improvements and explains the differences between the old components and the new ones. These instructions also highlight the compatibility between old and new components. With the new system, the radiation shield tubes are no longer required for Canadian installations. All supports and radiation shields are insulated, and it is possible to seal penetrations at the building envelope with silicone. (refer to detailed installation instructions *XL-L-UL_2025-03*)

- What's new:**
- **New pipe section with higher density insulation**
 - **New Insulated reduced clearance round and square supports**
 - **New insulated wall radiation shield**
 - **Improved insulated firestops**

To clearly differentiate the parts, NEW EXCEL-X components will have a -X suffix added to the part code (see parts list in black below). New EXCEL-X components will also have a single black certification label on the part as opposed to the white label for the current EXCEL parts. Packaging labels for the new EXCEL-X parts will be metallic gold instead of orange to easily identify the new parts in your warehouse and installation site. To benefit from the improvements of the new design, the installation will have to be done with new EXCEL-X components and new vent pipes with a single black label and -X codes as listed in the right column in the table below. Other components not listed in the table below will fit both systems and will have both white and black certification labels. (see full compatible parts list at the end of this document)

To facilitate the transition, it will also be possible to use the new EXCEL-X vent pipes (black labeled -X lengths, elbows and tees) with the old components (see middle column in table below). Installations combining old components and new vent pipes must follow the old installation method requiring the radiation shield tubes and cannot have sealant at the building envelope (see *XLCND-II_2025-03* for Canada *XLUSA-II_2025-03* for USA). As of June 2025, old components will be fitted with both black and white labels to highlight that they can be used with old lower density insulated vent pipes with a white labels and new vent pipes with a black label.

Excel and Excel-X Compatibility Chart			
EXCEL PIPES WITH EXCEL COMPONENTS		EXCEL-X PIPES WITH EXCEL COMPONENTS	
Old EXCEL chimney sections (White labels)		New EXCEL-X chimney sections (Black labels)	
EL	Chimney Length	EL-X	Chimney Length
ELA18	Adjustable Length	ELA18-X	Adjustable Length
EE15	Elbows 15°	EE15-X	Elbows 15°
EE30	Elbows 30°	EE30-X	Elbows 30°
EE45	Elbows 45°	EE45-X	Elbows 45°
ETI	90° Tee	ETI-X	90° Tee
Old EXCEL components (White and Black labels)		New EXCEL-X components (Black labels only)	
ETC	Tee Cap	ETC	Tee Cap Insulated
EITC	Tee Cap Insulated		
ERDS	Round Support	ERDSI-X	Round Support Insulated
ERDSI	Round Support Insulated		
ERDSE	Round Support Extension	ERDSE-X	Round Support Extension
ESS	Square Support	ESSI-X	Square Support Insulated
ESS+EIS	Square Support + Insulation sleeve	ESSE-X	Square Support Extension
ESSE	Square Support Extension		
EWSR	Wall Radiation Shield	EWRSI-X	Wall Radiation Shield Insulated
EWRSI	Wall Radiation Shield Insulated		
ERS / ERSA	Radiation Shield	ERSI-X	Radiation Shield
ERSC / ERSCA	Radiation Shield for Cathedral Ceiling	ERSCI-X	Radiation Shield for Cathedral Ceiling
ESC	Universal Collar	ESC-X	Universal Collar Oversized
Follow these installation instructions		Follow these installation instructions	
Canada	XLCND-II_2025-03	Canada	
USA	XLUSA-II_2025-03	USA	XL-X-UL_2025-03
Use tubes for Canadian installations and no sealing allowed at the building envelope		No tubes needed for Canadian installations and can be sealed at the building envelope	
All other parts not listed in this table are compatible with all 3 systems configurations (see full parts list at the end of this document)			

TABLE OF CONTENTS

EXCEL TECHNICAL SPECIFICATIONS	4
GENERAL INFORMATION.....	5
CREOSOTE AND SOOT - Formation and need for removal	5
CELLULOSE INSULATION - WARNING.....	5
COAL.....	5
WOOD AND COAL STOVES.....	5
OPERATION AND MAINTENANCE	6
CHIMNEY FIRES.....	6
INSTALLATION	7
FACTORY BUILT FIREPLACE	8
CHIMNEY HEIGHT	8
INSTALLATION INSTRUCTIONS.....	9
TYPICAL INSTALLATIONS - Flat ceiling.....	9
CATHEDRAL CEILINGS	11
OFFSET CHIMNEY	12
THROUGH WALL INSTALLATION	16
ADJUSTABLE LENGTH (ELA18-X)	19
ACCESSORIES INSTALLATION.....	20
SUPPORTS	20
ROUND SUPPORT (ERDSI-X) & SQUARE SUPPORT (ESSI-X)	20
INSULATED ROUND SUPPORT (ERDSI-X).....	20
SQUARE SUPPORT INSTALLATION (ESSI-X).....	21
INSULATED FIRESTOP (RSI) FOR ROUND SUPPORT	21
SUPPORT EXTENSIONS ROUND (ERDSE-X) & SQUARE (ESSE-X).....	24
OFFSET SUPPORT (EOS)	24
UNIVERSAL BAND AND ROOF SUPPORT BAND ASSEMBLY.....	25
ROOF SUPPORT (ESR)	25
WALL CHANNEL (EWC)	27
WALL SUPPORT (EWS)	27
EXTENDED WALL SUPPORT (EWSE)	27
ROOF BRACE (ERB, ESRB).....	29
RADIATIONS SHIELDS	30
WALL RADIATION SHIELD (EWRSI-X).....	30
RADIATION SHIELD (ERSI-X).....	31
RADIATION SHIELD FOR CATHEDRAL CEILINGS (ERSCI-X).....	31
FLASHINGS	32
FLEXIBLE BASE FLASHING (ELFA-B-C)	32
METAL ROOF FLASHING (EMFA-B-C)	33
STORM COLLAR (ESC-X, ESQSC)	35
CAPS	36
RAIN CAP BASE (ERCB).....	36
WIND SHIELD (ERCW)	36
REVOLVING RAIN CAP (ERRC)	36
MISCELLANEOUS	37
ADJUSTABLE SNOW WEDGE (ESW).....	37
ANCHOR PLATE (EAP)	38
ANCHOR PLATE DAMPER (EAPD)	39
LIMITED LIFETIME WARRANTY ICC EXCEL RESIDENTIAL CHIMNEY.....	43
CERIFICATION LABELS.....	44
PARTS LIST.....	45

EXCEL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Exterior (casing):	.016" Type 434 Stainless Steel			
Interior (flue):	.016" Type 304 Stainless Steel			
Insulation:	ICC "Thermoplus" Blanket			
Maximum continuous flue gas temperature:	650°C	1200°F		
Brief forced firing:	925°C	1700°F		
Tested to: (3 X 30 minutes)	1150°C	2100°F		
Inside Diameter	5 Inch	6 Inch	7 Inch	8 Inch
Outside diameter	7"	8"	9"	10"
Weight/Foot (lb/ft.)	4.3	4.9	5.6	6.3
Clearances to combustibles	2" or as established by factory built supports and firestops			
Rough Opening Required				
Round support (ERDSI-X)	10" x 10"	10" x 10"	11" x 11"	12" x 12"
Square support (ESSI-X)	N/A	10" x 10"	11" x 11"	12" x 12"
Roof support (ESR)	11" X 11"	12" X 12"	13" X 13"	14" X 14"
Offset support (EOS)	11" X 11"	12" X 12"	13" X 13"	14" X 14"
Radiation shields (ERSI-X)	12" X 12"	12" X 12"	13" X 13"	14" X 14"
Wall radiation shield (EWRSI-X)	12" X 12"	12" X 12"	13" X 13"	14" X 14"
Radiation shield cathedral (ERSCI-X)	12" X 12"	12" X 12"	13" X 13"	14" X 14"
Maximum Support Capacity				
Round support (ERDSI-X)	55'	48'	42'	38'
Square support (ESSI-X)	N/A	51'	44'	39'
Roof support (ESR)	36'	32'	28'	25'
Wall support (EWS)	43'	38'	33'	29'
Offset support (EOS)	30'	27'	23'	21'
Extended wall support (EWSE)	25'	22'	19'	17'
Radiation shields must be used at all floor joist and ceiling areas				

GENERAL INFORMATION

CREOSOTE AND SOOT - Formation and need for removal

When wood is burned slowly it produces tar and other organic vapors, which combine with expelled moisture to form creosote. The creosote vapors condense in the relatively cool chimney flue of a slow-burning fire. As a result, creosote residue accumulates on the flue lining. When ignited this creosote makes an extremely hot fire.

CELLULOSE INSULATION - WARNING

Cellulose insulation is combustible and is often made from old newspapers or other cellulose materials. If cellulose insulation contacts a hot chimney, it can smolder and potentially set fire to wood framing or other combustibles nearby. Areas requiring “air space” around the chimney must be void of all insulation and debris, but extra precaution should be taken to ensure they are void of cellulose insulation. Where insulation is present, EXCEL support boxes and radiation shields are required to be installed with a storm collar on top to prevent insulation from falling into required air spaces. **If cellulose is blown in after the support box / radiation shield is installed, there should be a visual inspection to ensure that no cellulose is inside the support box / radiation shield or within 2” of any exposed chimney components.**

COAL

Some coals contain large quantities of Sulphur (up to 7%). When coal is burned, Sulphur and coal ash are deposited in the chimney flue. This deposit combines with moisture to form a highly corrosive acid (Sulphuric Acid).

In order to protect your chimney, we recommend that you:

1. Burn only low Sulphur coals (less than 1% Sulphur).
2. Have your chimney cleaned within 48 hours of shutting down your stove at the end of the heating season. Be certain that all the soot is removed.

WOOD AND COAL STOVES

If you are planning to install a wood stove, we recommend that you:

1. Choose a stove that has a label of a recognized Testing Laboratory (such as WH, UL, ULC, CSA). The EPA approved, low emissions stoves are highly recommended.
2. Connect only one solid fuel burning appliance to a chimney. Do not connect an oil or gas burning appliance to a chimney venting a solid fuel burning appliance.
3. Never over fire your stove. If any part of the stove or stove pipe is glowing red, then you are over firing. Immediately close the stove’s damper until the system cools. The high temperatures caused by over firing can permanently damage the stove and stove pipe and may overheat nearby combustible walls and furniture.
4. Install the stove and stove pipe as described in the Installation Instructions

accompanying the stove. BE CERTAIN TO MAINTAIN THE REQUIRED CLEARANCES TO COMBUSTIBLE CONSTRUCTION.

5. Keep your flue gases between 300°F and 500°F. This will maximize efficiency while minimizing condensation and creosote formation.
6. Do not burn sea driftwood. Salt is highly corrosive to all types of stainless steel. Do not burn treated lumber.

OPERATION AND MAINTENANCE

KEEP YOUR CHIMNEY CLEAN Wood stoves can quickly create large deposits of creosote in the chimney. Some wood stoves can create enough creosote in two weeks to cause a chimney fire.

When using a wood stove, we recommend that you:

1. Initially inspect the chimney system weekly. From this you will learn how often it will be necessary to clean your chimney.
2. THE CHIMNEY SHOULD BE INSPECTED AT LEAST ONCE EVERY TWO MONTHS DURING THE HEATING SEASON to determine if creosote or soot has built up. When a maximum of 1/4" (3mm) of creosote or soot has accumulated, it should be removed to reduce the risk of a chimney fire.
3. Have your chimney cleaned by a qualified chimney sweep. If you want to clean your chimney yourself, then; clean your chimney using a properly fitting nylon or steel brush. Do not use a brush that will scratch the stainless steel interior of the chimney. Use of an oversize brush may damage the chimney.
4. Do not expect chemical chimney cleaners to keep your chimney clean. Their use does not negate the necessity of periodically inspecting and cleaning your chimney.

CHIMNEY FIRES

If you are having a chimney fire, follow these steps:

1. Close all heater doors and combustion air controls. For fireplaces, block the fireplace opening with a non-combustible material (such as a steel sheet).
2. Alert your family to the possible danger.
3. If you require assistance, alert your fire department.
4. If possible, use a dry chemical fire extinguisher, baking soda or sand to control the fire. Do not use water as it may cause a dangerous steam explosion.
5. Watch for smoldering or fire on combustibles next to the stove, stove pipe and chimney. Check outside to ensure that sparks and hot embers coming out of the chimney are not igniting the roof.
6. Do not use the stove again until your chimney and stove pipe have been inspected by a qualified chimney sweep or Fire Department Inspector.

INSTALLATION

1. The chimney is intended for use with wood heating and other low-heat appliances.
2. A chimney venting a fireplace or an incinerator shall not vent any other appliance.
3. The clearance between single wall stove pipe and unprotected combustible material must not be less than 18" (reference National Building Codes, NFPA 211 and CSA-B365).

The distance between a vertical stove pipe and the ceiling may be less than 18" when it is installed with an EXCEL support. The reduced clearance in this area has been confirmed as part of the chimney safety testing.

The distance between the horizontal stove pipe and a vertical wall may be less than 18" where the insulated chimney passes horizontally through the wall. The distance will be determined by the Insulated Wall Radiation Shield (EWRSI-X).

4. The maximum height of un-guyed chimney above the roof is 5 feet.
5. Portions of the chimney which may extend through accessible spaces shall be enclosed in all cases to avoid personal contact with the chimney and damage to the chimney.
6. **Do not fill the air space** around the chimney with insulation or any other material. Do not add or modify the factory built supports or radiation shields with insulation. This could cause adjacent combustibles to overheat.

Do not allow sawdust or construction debris to accumulate around the chimney. Clean all areas surrounding the chimney before closing up any enclosed areas.

7. The chimney shall extend at least 3 ft. above its point of penetration with the roof and at least 2 ft. higher than any wall, roof or adjacent building within 10 ft. of it. For chase installations, the chimney must extend at least 8" above the top of the chase.
8. The following does not apply to installation in single and two-family dwellings:

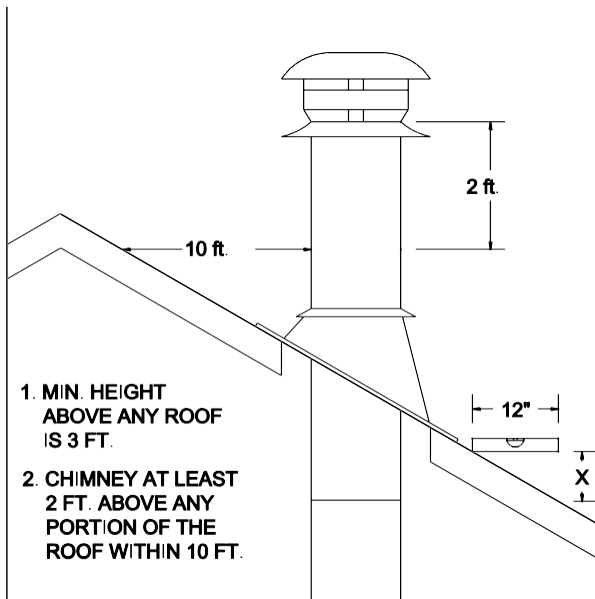
Factory built chimneys which extend through any story above that on which the connected appliance is located are to be provided with enclosures having a fire resistance rating equal to or greater than that of the floor or roof assemblies through which they pass.

FACTORY BUILT FIREPLACE

When Excel is approved with a factory-built fireplace, the chimney and fireplace are tested in combination, as a complete system. It is not possible to include specific installation instructions for each make and model of fireplace in these instructions, you must follow the instructions included with the fireplace you are installing.

CHIMNEY HEIGHT

The minimum height of chimney above a roof required is the same for all support styles and sizes. The diagram below shows minimum chimney height as required by code. A quick way to calculate this dimension is to multiply the vertical rise per 12" of horizontal distance (X in the diagram) by 10 and add 24". When the chimney is installed within 10' of the peak it must clear the peak by 24". The minimum chimney height is 3'.



We recommend that our products be installed and serviced by professionals who are certified in the U.S. by NFI (National Fireplace Institute) or in Canada by WETT (Wood Energy Technical Training).



**Wood Energy
Technical Training**
www.wettinc.ca

INSTALLATION INSTRUCTIONS

TYPICAL INSTALLATIONS - Flat ceiling

If the support is installed in a ceiling with an attic directly above, the support also acts as the attic radiation shield when installed with a universal storm collar (ESC-X for Round Supports, ESQSC for Square Support).

1. Locate the chimney in a convenient place as near as possible to the appliance outlet. Cut and frame the holes in the floor, ceiling and roof where the chimney will pass. Refer to the technical specifications on page 4 to determine the required rough opening for the support model and size you are installing.

NOTE - Look Up - The round and square supports are designed to protect the surrounding combustible materials and as a result they permit 1" clearance from the chimney to combustible framing - in the area that they protect. When these supports are installed in a roof truss ensure that the chimney has 2" clearance at the top of the truss. This may require you to block out the support at the bottom. Another option is to install a support extension (see page 224). Trim the support extension flush with the roof, this will permit the chimney to pass within 1" of the truss.

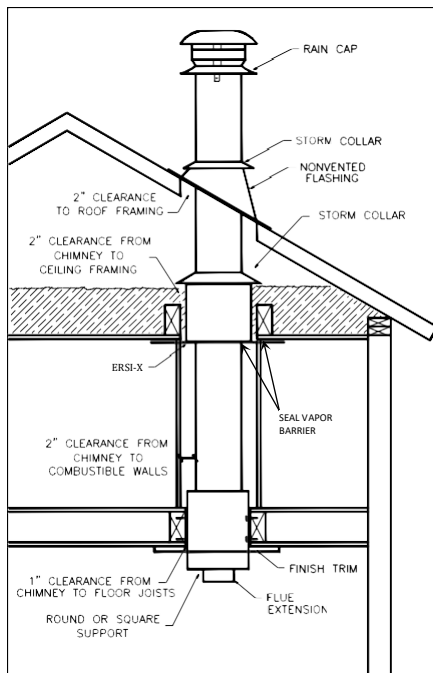
2. Install a Insulated Square Support (ESSI-X) or an Insulated Round Support (ERDSI-X). See support Installation section for detailed installation procedure on page 20.

If the chimney passes through additional floors above the support, follow instruction 4. If the chimney passes directly into the attic without going through another floor proceed to instruction 5.

3. Fasten the Flue Extension (EX) to the first length of chimney with the three screws provided. Place the first section of chimney into the support with the flue extension protruding through the hole in the support. When installing additional sections of chimney line up the vertical seams to ensure that the pre-punched screw holes line up with the slots in the outside casing. Screw the Lengths together with provided screws.
4. Install additional chimney lengths as required making sure that you install a Radiation Shield (ERSI-X) where the chimney penetrates the ceiling - the ERSI-X should be installed from the bottom, screw or nail the ERSI-X solidly to the framing.

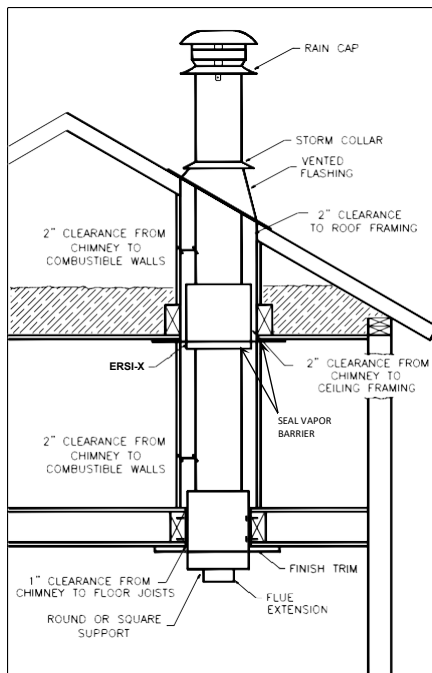
5. It is possible to seal all penetrations at the building envelope to ensure continuity of the vapor barrier. Gaps between the vapor barrier and any wall thimble, firestop, or ceiling support components can be sealed

UNENCLOSED ATTIC



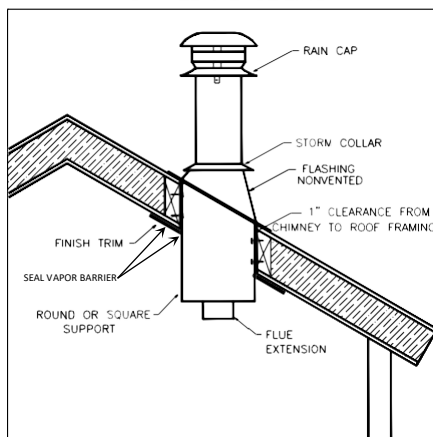
DRAWING 1

ENCLOSED ATTIC



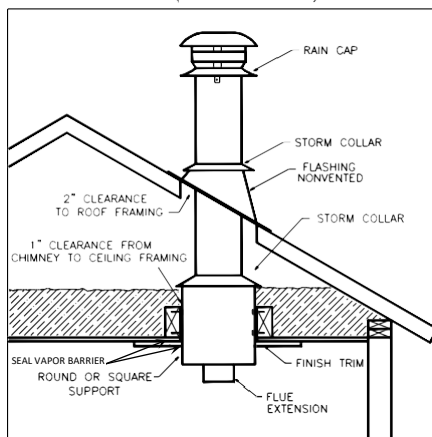
DRAWING 2

CATHEDRAL CEILING



DRAWING 3

REGULAR (UNENCLOSED) ATTIC



DRAWING 4

using high temperature silicone caulking or metallic tape such as aluminum tape. Gaps between outer casing of the chimney and firestops can also be sealed using high temperature silicone caulking rated for 260°C/500°F continuous operation (as ADSEAL 4706-3 High temperature silicone adhesive sealant or similar).

6. A) IF THE **CHIMNEY IS NOT ENCLOSED IN THE ATTIC (Drawings 1 or 4 on page 10)**: Install a storm collar on top of the Support or radiation shield. Use the ESC-X storm collar for round supports and radiation shields. Use the ESQSC storm collar for square supports. Make sure the storm collar is in contact with the radiation shield. This will prevent loose insulation from falling into the area between the chimney and the support or radiation shield. Install a regular roof flashing. Go to instruction 7.

B) IF THE **CHIMNEY IS ENCLOSED IN THE ATTIC (Drawing 2 on page 10)**: Install a radiation shield at the attic joist. Continue installing chimney sections up through the roof opening and install a vented flashing on the roof.

7. Seal the joint between the roof and the flashing with roofing tar or silicone. For sloping roofs, place the flashing under the upper shingles and on top of the lower shingles -approximately half of the flashing should be under the shingles. Seal the joint between the roof and the flashing with roofing tar or silicone. Nail the flashing to the roof using roofing nails. Place the universal Storm Collar (ESC-X) over the chimney and the flashing. Tighten it in place. Caulk the joint between the chimney and storm collar with silicone. **WARNING:** When using a ventilated flashing, do **not** caulk, seal or obstruct any of the ventilating openings on the flashing. This may increase the risk of fire.
8. Continue adding chimney sections until the required chimney height is reached. See the drawing on page 8 to determine the correct height.
9. If the chimney height above the roof exceeds 5 feet, then a Roof Brace (ERB) must be installed.
10. Fit the rain cap to the top of the chimney. Screw the four metal screws provided through the straps and into the top chimney length.

CATHEDRAL CEILINGS

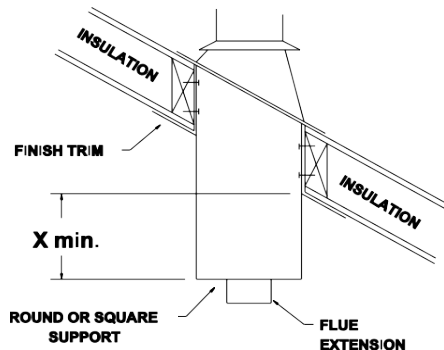
If your home has a cathedral ceiling (no attic space between the ceiling and the roof), install the chimney and support as follows.

1. Situate the chimney in a convenient location as near as possible to the appliance outlet. Cut and frame a hole in the roof for the support. The sides of this hole must be vertical (see page 4 for hole size).
2. Place the support in the opening. Lower it to the correct height as determined by the table and diagram below. Install a Square Support (ESSI-X) or an Insulated Round Support (ERDSI-X). See support Installation section for detailed installation procedure on page 20. Using a level, make sure the support is vertical. If the support extends above the roof, cut it flush with the top of the roof.

Place the trim collar around the support and fasten it to the ceiling using the screws provided. To ensure continuity at the building envelope, gaps between the vapor barrier and the support (box or collar) can be sealed using high-temperature silicone caulking (as ADSEAL 4706-3 High-temperature silicone adhesive sealant or similar) or metallic tape such as aluminum tape.

3. Attach the flue extension (found in the support box) to the bottom of the first chimney length using the 3 metal screws provided. Put this chimney length in the support with the flue extension protruding through the support.
4. Use a regular roof flashing. Put the roof flashing in place. Place the flashing under the upper shingles and on top of the lower shingles approximately half of the flashing should be under the shingles. Seal the joint between the roof and the flashing with roofing tar or silicone. Nail the flashing to the roof using roofing nails. Place the universal storm collar (ESC-X) over the chimney and flashing. Caulk the joint between the chimney and collar with silicone caulking.
5. Put the remaining required lengths of chimney in place aligning the seams to ensure pre-drilled holes align. Fasten the lengths together using three metal screws at each joint (provided with the chimney). If the chimney extends more than 5 feet above the roof, install a roof brace.
6. Fit the rain cap to the top of the chimney. Screw the four metal screws provided through the straps and into the top chimney length.

SLOPE	X
0/12 - 2/12	3"
2/12 - 7/12	5 1/2"
7/12 - 12/12	6 3/4"
12/12 - 24/12	7 1/2"
24/12+	12 1/2"



OFFSET CHIMNEY

If it is necessary to offset the chimney in order for it to pass through an upstairs cupboard or to clear a joist, do this by using 15° or 30° insulated elbows if the installation is in the USA.

For Canada only : The 45° insulated elbows can also be used to offset the chimney **only** in Canadian installations.

The maximum number of elbows permitted is four (typically this would consist of two sets of an offset and a return).

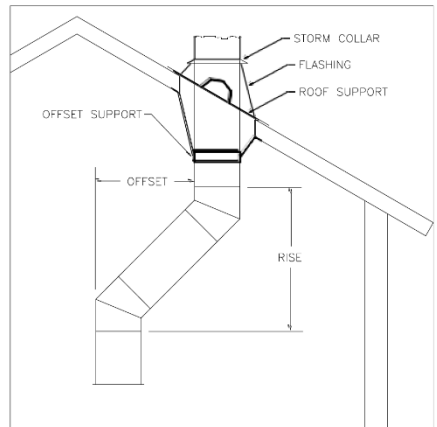
To determine the parts required for your installation refer to the drawing below and the offset tables on page 14 and 15.

You may find it convenient to install an adjustable length (ELA18-X) between the elbows when combined with a fixed length. This will allow you to offset the exact distance you require. The offset table on page 14 should be used when no adjustable length is required. Use the table on page 15 when an adjustable length is required.

The maximum length of unsupported offset chimney is 8'. If the offset chimney is longer than 8', then it must be supported at 6' intervals using an offset support (EOS).

When you reach the height at which the elbow will be installed, proceed as follows:

1. Install the insulated elbow on the chimney length. Turn it in the required direction and fasten it to the chimney with the 3 metal screws provided. Since the offset direction varies from installation to installation the pre-punched holes will not line up.
2. Place the required length of chimney on the elbow. Fasten it to the elbow with the three metal screws provided.
3. Use another elbow to turn the chimney vertically. Again, secure the elbow to the chimney length using three metal screws.
4. Install the remaining chimney as described in the support instructions.
5. An Offset, Wall or Roof Support must be installed above each offset (two elbows) to support the chimney above the offset. This support may be installed on any convenient location on the vertical run above the offset.



EXCEL-X OFFSET TABLE - Use this table if you are not installing an adjustable length between the elbows.

LENGTH BETWEEN OFFSETS	15° Elbows		30° Elbows		45° Elbows (Canada Only)	
	RISE	OFFSET	RISE	OFFSET	RISE	OFFSET
5 INCH Ø						
NO LENGTH	9 1/4	1 1/4	10 1/2	2 3/4	11 1/4	4 3/4
6" Length	13 1/4	2 1/4	14 1/4	5	14 1/4	7 3/4
12" Length	19	3 3/4	19 1/4	8	18 1/2	12
18" Length	25	5 1/2	24 1/2	11	22 3/4	16 1/4
24" Length	30 3/4	7	29 3/4	14	27	20 1/2
48" Length	53 3/4	13 1/4	50 1/2	26	44	37 1/2
24" + 12"	40 1/2	9 1/2	38 3/4	19	34 1/4	27 3/4
48" + 12"	63 3/4	15 3/4	59 1/2	31	51 1/4	44 3/4
48" + 18"	69 1/2	17 1/2	64 1/2	34	55 1/2	49
48" + 24"	75 1/4	19	69 3/4	37	59 3/4	53 1/4
48" + 24" + 12"	85 1/4	21 1/2	78 3/4	42 1/4	67	60 1/2
48" + 48"	98 1/2	25 1/4	90 1/2	49	76 3/4	70
6 INCH Ø						
NO LENGTH	9 1/2	1 1/4	11	3	12	5
6" Length	13 1/2	2 1/4	14 3/4	5	15	8
12" Length	19 1/4	4	19 3/4	8	19 1/4	12 1/4
18" Length	25 1/4	5 1/2	25	11	23 1/2	16 1/2
24" Length	31	7	30 1/4	14	27 3/4	20 3/4
48" Length	54	13 1/4	51	26	44 3/4	37 3/4
24" + 12"	40 3/4	9 3/4	39 1/4	19 1/4	35	28
48" + 12"	64	15 3/4	60	31 1/4	52	45
48" + 18"	69 3/4	17 1/2	65	34 1/4	56 1/4	49 1/4
48" + 24"	75 1/2	19	70 1/4	37 1/4	60 1/2	53 1/2
48" + 24" + 12"	85 1/2	21 3/4	79 1/4	42 1/4	67 3/4	60 3/4
48" + 48"	98 3/4	25 1/4	91	49 1/4	77 1/2	70 1/2
7 INCH Ø						
NO LENGTH	9 3/4	1 1/4	11 1/2	3	12 3/4	5 1/4
6" Length	13 3/4	2 1/2	15 1/4	5 1/4	15 3/4	8 1/4
12" Length	19 1/2	4	20 1/4	8 1/4	20	12 1/2
18" Length	25 1/2	5 1/2	25 1/2	11 1/4	24 1/4	16 3/4
24" Length	31 1/4	7	30 3/4	14 1/4	28 1/2	21
48" Length	54 1/2	13 1/4	51 1/2	26 1/4	45 1/2	38
24" + 12"	41	9 3/4	39 3/4	19 1/4	35 3/4	28 1/4
48" + 12"	64 1/4	16	60 1/2	31 1/4	52 3/4	45 1/4
48" + 18"	70	17 1/2	65 1/2	34 1/4	57	49 1/2
48" + 24"	75 3/4	19	70 3/4	37 1/4	61 1/4	53 3/4
48" + 24" + 12"	85 3/4	21 3/4	79 3/4	42 1/2	68 1/2	61
48" + 48"	99	25 1/4	91 1/2	49 1/4	78 1/4	70 3/4
8 INCH Ø						
NO LENGTH	10	1 1/4	12	3 1/4	13 1/2	5 1/2
6" Length	14	2 1/2	15 3/4	5 1/4	16 1/2	8 1/2
12" Length	19 3/4	4	20 3/4	8 1/4	20 3/4	12 3/4
18" Length	25 3/4	5 1/2	26	11 1/4	25	17
24" Length	31 1/2	7	31 1/4	14 1/4	29 1/4	21 1/4
48" Length	54 3/4	13 1/4	52	26 1/4	46 1/4	38 1/4
24" + 12"	41 1/4	9 3/4	40 1/4	19 1/2	36 1/2	28 1/2
48" + 12"	64 1/2	16	61	31 1/2	53 1/2	45 1/2
48" + 18"	70 1/4	17 1/2	66	34 1/2	57 3/4	49 3/4
48" + 24"	76 1/4	19	71 1/4	37 1/2	62	54
48" + 24" + 12"	86	21 3/4	80 1/4	42 1/2	69 1/4	61 1/4
48" + 48"	99 1/4	25 1/4	92	49 1/2	79	71

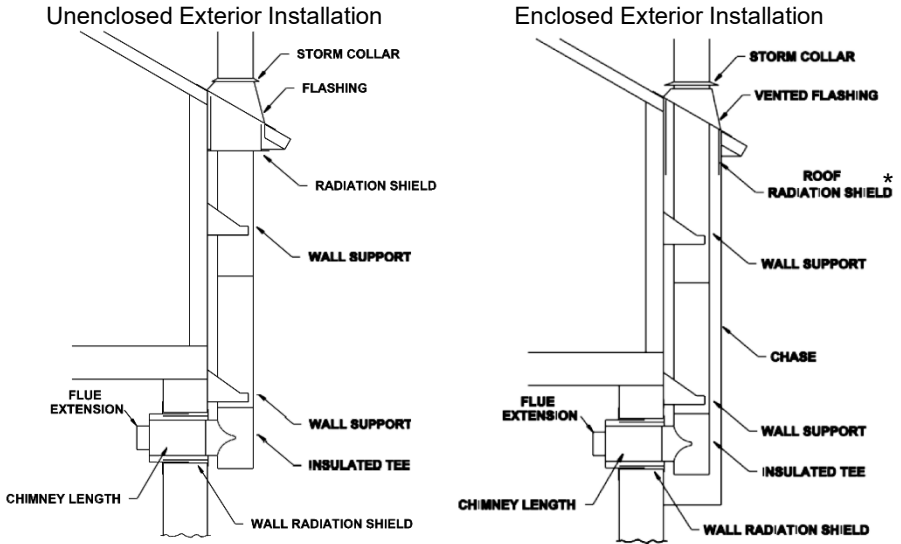
Excel-X Offset table - Use this table when using an 18 inch Adjustable Length combined with a standard Length

ADDITIONAL LENGTH BETWEEN OFFSETS	15° Elbows		30° Elbows		45° Elbows (Canada Only)	
	RISE	OFFSET	RISE	OFFSET	RISE	OFFSET
5 inch Ø						
6" Length	23 - 28 3/4	5 - 6 1/2	22 3/4 - 28	10-13	21 1/2 - 25 3/4	14 3/4 - 19
12" Length	28 3/4 - 34 1/2	6 1/2 - 8	28 - 33 1/4	13 - 16	25 3/4 - 30	19 - 23 1/4
18" Length	34 1/2 - 40 1/4	8 - 9 1/2	33 1/4 - 38 1/2	16 - 19	30 - 34 1/4	23 1/4 - 27 1/2
24" Length	40 1/4 - 46 1/4	9 1/2 - 11	38 1/2 - 43 1/2	19 - 22	34 1/4 - 38 1/2	27 1/2 - 31 3/4
48" Length	63 1/2 - 69 1/4	15 3/4 - 17 1/4	59 1/4 - 64 1/2	31 - 34	51 1/4 - 55 1/4	44 1/2 - 48 3/4
24" + 12"	50 1/4 - 56	12 1/4 - 13 3/4	47 1/4 - 52 1/2	24 - 27	41 1/2 - 45 3/4	34 1/4 - 39
48" + 12"	73 1/2 - 79 1/4	18 1/2 - 20	68 - 73 1/4	36 - 39	58 1/4 - 62 1/2	51 3/4 - 56
48" + 18"	79 1/4 - 85	20 - 21 1/2	73 1/4 - 78 1/2	39 - 42	62 1/2 - 66 3/4	56 - 60 1/4
48" + 24"	85 - 90 3/4	21 1/2 - 23	78 1/2 - 83 3/4	42 - 45	66 3/4 - 71	60 1/4 - 64 1/2
48" + 24" + 12"	95 - 100 3/4	24 1/4 - 25 3/4	87 1/4 - 92 1/2	47 1/4 - 50 1/4	74 - 78 1/4	67 1/2 - 71 3/4
48" + 48"	108 1/4 - 114	27 3/4 - 29 1/4	99 1/4 - 104 1/2	54 - 57	83 3/4 - 88	77 1/4 - 81 1/2
6 inch Ø						
6" Length	23 1/4 - 29	5 - 6 1/2	23 1/4 - 28 1/2	10-13	22 1/4 - 26 1/2	15 - 19 1/4
12" Length	29 - 34 3/4	6 1/2 - 8	28 1/2 - 33 3/4	13 - 16	26 1/2 - 30 1/2	19 1/4 - 23 1/2
18" Length	34 3/4 - 40 1/2	8 - 9 1/2	33 3/4 - 39	16 - 19	30 1/2 - 34 3/4	23 1/2 - 27 3/4
24" Length	40 1/2 - 46 1/2	9 1/2 - 11 1/4	39 - 44	19 - 22	34 3/4 - 39	27 3/4 - 32
48" Length	63 3/4 - 69 1/2	15 3/4 - 17 1/4	59 3/4 - 65	31 - 34	51 3/4 - 56	44 3/4 - 49
24" + 12"	50 1/2 - 56 1/4	12 1/4 - 13 3/4	47 3/4 - 53	24 1/4 - 27 1/4	42 - 46 1/4	35 - 39 1/4
48" + 12"	73 3/4 - 79 1/2	18 1/2 - 20	68 1/2 - 73 3/4	36 1/4 - 39 1/4	59 - 63 1/4	52 - 56 1/4
48" + 18"	79 1/2 - 85 1/4	20 - 21 1/2	73 3/4 - 79	39 1/4 - 42 1/4	63 1/4 - 67 1/2	56 1/4 - 60 1/2
48" + 24"	85 1/4 - 91	21 1/2 - 23	79 - 84 1/4	42 1/4 - 45 1/4	67 1/2 - 71 3/4	60 1/2 - 64 3/4
48" + 24" + 12"	95 1/4 - 101	24 1/4 - 25 3/4	87 3/4 - 93	47 1/4 - 50 1/4	74 3/4 - 79	67 3/4 - 72
48" + 48"	108 1/2 - 114 1/4	27 3/4 - 29 1/4	99 3/4 - 105	54 1/4 - 57 1/4	84 1/2 - 88 3/4	77 1/2 - 81 3/4
7 inch Ø						
6" Length	23 1/2 - 29 1/4	5 - 6 1/2	23 3/4 - 29	10 1/4 - 13 1/4	22 3/4 - 27	15 1/4 - 19 1/2
12" Length	29 1/4 - 35	6 1/2 - 8	29 - 34 1/4	13 1/4 - 16 1/4	27 - 31 1/4	19 1/2 - 23 3/4
18" Length	35 - 40 3/4	8 - 9 1/2	34 1/4 - 39 1/2	16 1/4 - 19 1/4	31 1/4 - 35 1/2	23 3/4 - 28
24" Length	40 3/4 - 46 3/4	9 1/2 - 11 1/4	39 1/2 - 44 1/2	19 1/4 - 22 1/4	35 1/2 - 39 3/4	28 - 32 1/4
48" Length	64 - 69 3/4	15 3/4 - 17 1/2	60 1/4 - 65 1/2	54 - 57	52 1/2 - 56 3/4	45 - 49 1/4
24" + 12"	50 3/4 - 56 1/2	12 1/4 - 13 3/4	48 1/4 - 53 1/2	1 1/2 - 4 1/2	42 3/4 - 47	35 1/4 - 39 1/2
48" + 12"	74 - 79 3/4	18 1/2 - 20	69 - 74 1/4	36 1/4 - 39 1/4	59 3/4 - 64	52 1/4 - 56 1/2
48" + 18"	79 3/4 - 85 1/2	20 - 21 1/2	74 1/4 - 79 1/2	39 1/4 - 42 1/4	64 - 68 1/4	56 1/2 - 60 3/4
48" + 24"	85 1/2 - 91 1/4	21 1/2 - 23 1/4	79 1/2 - 84 3/4	42 1/4 - 45 1/4	68 1/4 - 72 1/2	60 3/4 - 65
48" + 24" + 12"	95 1/2 - 101 1/4	24 1/4 - 25 3/4	88 1/4 - 93 1/2	47 1/2 - 50 1/2	75 1/2 - 79 3/4	68 - 72 1/4
48" + 48"	108 3/4 - 114 1/2	27 3/4 - 29 1/4	100 1/4 - 105 1/2	54 1/4 - 57 1/4	85 1/4 - 89 1/2	77 3/4 - 82
8 inch Ø						
6" Length	23 3/4 - 29 1/2	5 - 6 1/2	24 1/4 - 29 1/2	10 1/4 - 13 1/4	23 1/2 - 27 3/4	15 3/4 - 20
12" Length	29 1/2 - 35 1/4	6 1/2 - 8	29 1/2 - 34 3/4	13 1/4 - 16 1/4	27 3/4 - 32	20 - 24 1/4
18" Length	35 1/4 - 41	8 - 9 3/4	34 3/4 - 40	16 1/4 - 19 1/4	32 - 36 1/4	24 1/4 - 28 1/2
24" Length	41 - 47	9 3/4 - 11 1/4	40 - 45	19 1/4 - 22 1/4	36 1/4 - 40 1/2	28 1/2 - 32 3/4
48" Length	64 1/4 - 70	15 3/4 - 17 1/2	60 3/4 - 66	31 1/4 - 34 1/4	53 1/4 - 57 1/2	45 1/4 - 49 1/2
24" + 12"	51 - 56 3/4	12 1/4 - 13 3/4	48 3/4 - 54	24 1/2 - 27 1/2	43 1/2 - 47 3/4	35 3/4 - 40
48" + 12"	74 1/4 - 80	18 1/2 - 20	69 1/2 - 74 3/4	36 1/2 - 39 1/2	60 1/2 - 64 3/4	52 1/2 - 56 3/4
48" + 18"	80 - 85 3/4	20 - 21 3/4	74 3/4 - 80	39 1/2 - 42 1/2	64 3/4 - 69	56 3/4 - 61
48" + 24"	85 3/4 - 91 1/2	21 3/4 - 23 1/4	80 - 85 1/4	42 1/2 - 45 1/2	69 - 73 1/4	61 - 65 1/4
48" + 24" + 12"	95 3/4 - 101 1/2	24 1/4 - 25 3/4	88 3/4 - 94	47 1/2 - 50 1/2	76 1/4 - 80 1/2	68 1/4 - 72 1/2
48" + 48"	109 - 114 3/4	27 3/4 - 29 1/2	100 3/4 - 106	54 1/2 - 57 1/2	86 - 90 1/4	78 - 82 1/4

The best place to install the adjustable length is immediately below the top elbow. The adjustable length can then be adjusted to give you the offset you require.

NOTE: An adjustable length cannot be used immediately above an elbow, there must be a straight length below it.

THROUGH WALL INSTALLATION



*See text below for instructions for the use of Radiation Shield.

1. Determine where the chimney will pass through the wall.

For concrete walls cut a hole slightly larger than the chimney. If the concrete wall has a wood wall inside it follow the instructions for a combustible wall.

For combustible walls cut and frame a hole corresponding to the rough opening required for Wall Radiation Shield (EWRSI-X) in the table on page 4.

2. Combustible wall:

From outside, put the exterior portion (the galvanized part with the square plate) of the wall radiation shield in the hole. Nail the shield in place using 4 - 2" nails or # 8 X 1 1/2" wood screws. Seal the joint between the shield and the wall with silicone caulking.

3. Assemble the Wall Support (EWS or EWSE) - follow instructions on page 27.

4. Fasten the required chimney length to the Tee side entrance. The horizontal chimney section must extend through the finished interior wall by at least 4 inches. In some cases, you may wish to use an adjustable length (ELA18-X) in combination with a short length for this purpose. Attach the flue extension (EX) - found in the EWRSI-X to the end of the horizontal chimney length using the 3 metal screws provided.

5. Fasten a chimney length to the top of the Tee.
6. The wall support should be installed on the first vertical chimney section above the Tee. Tighten the universal band locking bolt just enough to hold the wall support in place.
7. Install this assembly through the hole in the radiation shield so that the flue extension penetrates into the room.
8. Fasten the Wall Support brackets to the outside wall in a convenient location directly above the hole. Use 4 - #10 X 3" or larger screws. Ensure that the screws are fastened into a structural member and not only to the wall sheeting. If the stud locations do not line up properly you may wish to use a wall channel (EWC) - see instructions page 27. The Wall Support brackets are slotted to allow them to adjust in and out. Adjust the brackets so that the chimney is a minimum of 2" from the wall and parallel with it. Tighten the Wall Support collar around the chimney, then secure it using 3 metal screws.
9. Stack the next chimney length in place. Align the vertical seams, this will also align the screw holes. Fasten the lengths together using 3 metal screws. Continue installing lengths until you reach the roof or until the required overall height is achieved. Many installers prefer to screw two or three vertical lengths together in advance because it is easier to screw the chimney sections together in the open than when they are close to a wall.
10. Install another Wall Support at 8' intervals. The Wall Support should be adjusted to ensure the chimney is vertical and at 2" (or more) clearance to combustibles.
11. A) If the chimney is installed in a combustible chase, then a ventilated flashing (EVF) must be installed - see drawing on page 16.

B). **For Canada only:** If the chimney is installed in a combustible chase, then a roof radiation shield (ERRS) must be installed immediately below the flashing or chase top and a ventilated flashing (EVF) must be installed.
12. If the chimney passes through the roof, cut a hole large enough to provide a 2" clearance between the chimney and the roof. Install a radiation shield (ERSI-X) from the bottom to seal the opening. Continue installing lengths as required.

13. Put the roof flashing in place. Seal the joint between the roof and the flashing with roofing pitch. For sloping roofs, place the flashing under the upper shingles and on top of the lower shingles. Nail the flashing to the roof using roofing nails. Place the universal storm collar (ESC-X) over the chimney just above the flashing. Caulk the joint between the chimney and storm collar with silicone caulking. **WARNING** : When using a ventilated flashing, do **not** caulk, seal or obstruct any of the ventilating openings on the flashing. This may increase the risk of fire.
14. Continue adding chimney sections until the required chimney height is reached. See the drawing on page 8 to determine the correct height.
15. If the chimney extends more than 5' above the roof it should be secured to the roof using a Roof Brace (ERB).
16. Fit the rain cap to the top of the chimney. Screw the four metal screws provided through the straps and into the top chimney length. Install the spark screen if you wish to have a spark screen.
17. FROM INSIDE. Slide the black portion of the Insulated Wall Radiation Shield over the galvanized portion which was installed from the outside and push it until it stops against the chimney. The black interior portion of the Insulated Wall Radiation Shield must project into the room a minimum of 4". Install the round finish trim with the long black screws provided.

NOTES:

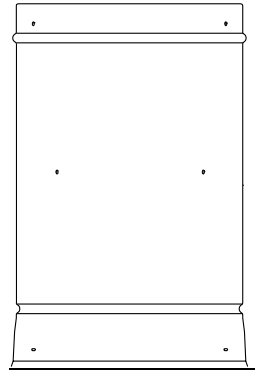
1. The chimney may be enclosed or un-enclosed. Always maintain 2" clearance to combustible materials. Do not fill the space around the chimney with insulation or any other material.
2. A wall support must be used to secure the chimney to the wall. Maximum distance between wall supports is 8 feet if the chimney is not enclosed.
3. The chimney must extend into the room at least 4 inches.
4. The distance between a single wall stovepipe and a parallel combustible wall or ceiling must not be less than 18". The distance between the horizontal stove pipe and the un-shielded vertical wall through which the insulated chimney passes is determined by the Wall Radiation Shield and can be less than 18".
5. If an exterior installation is to be enclosed, allow for access to the base of the Tee to facilitate cleaning. Use an insulated tee cap (ETC-X)
6. The minimum distance between the end of the chimney (tee cap) and any horizontal combustible (bottom of the chase) is 5".

ADJUSTABLE LENGTH (ELA18-X)

An adjustable chimney length is available for chimney installations that require exact lengths. An adjustable length cannot be installed immediately above a support, elbow or tee. It can only be installed above a straight length. When using the adjustable length the flue (inside) does not adjust, only the outside casing.

DO NOT SEPARATE THE EXTERIOR CASING. IT CANNOT BE RE-INSTALLED.

1. Determine the required length.
2. Remove the three screws from the outside casing of the adjustable length. Slide the two sections of the outer casing together until the required overall length is achieved.
3. Using the stainless steel screws provided fasten the two sections of outer casing together through the three pre-punched holes. The screws are self drilling and will make their own holes. Cut off the exposed insulation. The remaining insulation will compress enough to allow the next chimney section to connect. Do not cut the inner flue, it will slide inside the next chimney length.
4. To install the adjustable length slide the flue into the length below until the outside casing seats firmly in place. You may need to press firmly to compress the additional insulation. Fasten the lengths together using the 3 metal screws provided.



ACCESSORIES INSTALLATION

SUPPORTS

ROUND SUPPORT (ERDSI-X) & SQUARE SUPPORT (ESSI-X)

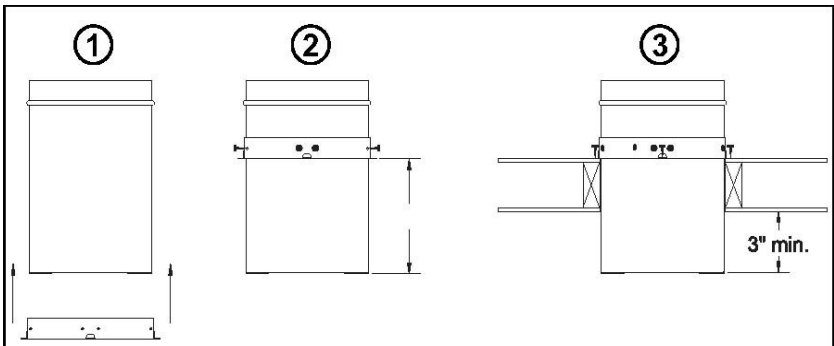
Typical round and square support installations are shown in drawings 1 through 4 on page 10. The clearance between the chimney and combustible material must not be less than 2" except for areas protected by the support. Do not fill this area with insulation. If the support is installed in a cathedral ceiling, follow the instructions for Cathedral Ceilings.

INSULATED ROUND SUPPORT (ERDSI-X)

The round support comes with a support collar. It can be installed using this collar (1) or screwed directly to the joist frame (2). Refer to the technical specifications on page 4 to determine the required rough opening.

1. Installation with Collar

Slide the support collar over the support making sure the four tabs are pointing downwards - see drawing below. Before screwing the collar in place you must measure to compensate for the thickness of the framing materials and also ensure that the bottom of the support extends a minimum of 3" below the finished ceiling. Fasten the collar to the support with the self-tapping metal screws provided.



The tabs have been designed so that the support can be pushed up through the square framed opening from the bottom and then rotated 1/4 turn so that the tabs sit on top of the framing - the round trim collar is large enough to cover the square hole. Once all four tabs are sitting on

the framing it must be nailed or screwed in place through the holes in the tabs using a minimum #8 X 1 1/2" screws.

2. Installation with Screws

From below, push the support into the framed hole. The support must protrude at least 3" below the finished ceiling. Align the inner slots with the framing and screw the support to the framed joist using eight # 8 X 1 1/2" wood screws (2 per side). Place the Finish Collar around the support and fasten it to the ceiling using the two screws provided. It's recommended to drill pilot holes in the support before screwing to the framed joist.

SQUARE SUPPORT INSTALLATION (ESSI-X)

The square support comes with angled brackets which can be screwed to the outside of the support box and nailed to surrounding framing as required (1). It can also be screwed directly to the joist frame (2). Refer to the technical specifications on page 4 to determine the required rough opening.

1. Installation with Angled brackets

Screw the angled brackets to the outside of the support using a minimum of four # 8 X 1/2" metal screws per bracket. Insert the Support in the opening from the top, ensure that the bottom of the support extends a minimum of 3" below the finished ceiling. Nail or screw the brackets to the joist framing using 8 - 3" spiral nails or #8 X 1 1/2" wood screws. In some cases, these brackets may need to be trimmed (e.g.: to fit under a flashing).

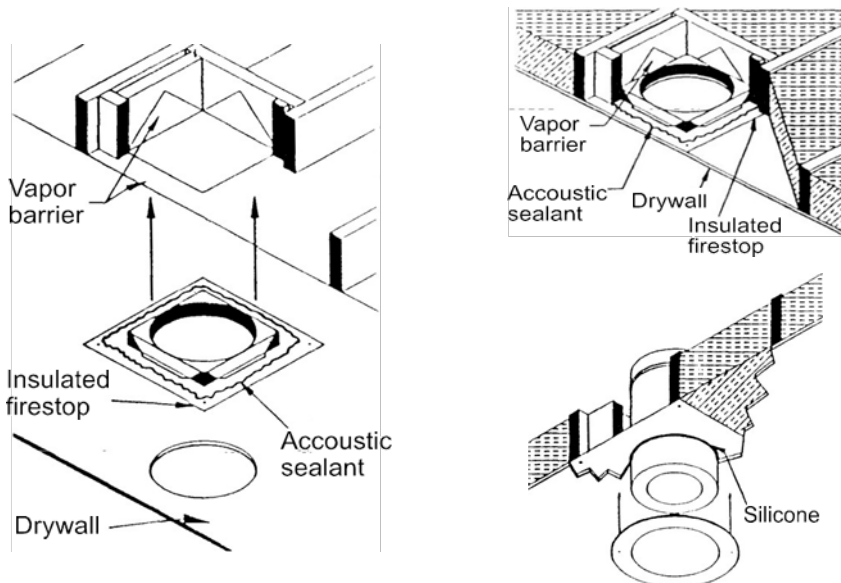
2. Installation with screws

From below, push the support into the framed hole. The support must protrude at least 3" below the finished ceiling. Align the inner slots with the framing and screw the support to the framed joist using eight #8 X 1 1/2" wood screws (2 per side). Place the Finish Collar around the support and fasten it to the ceiling using the two screws provided. It's recommended to drill pilot holes in the support before screwing to the framed joist.

INSULATED FIRESTOP (RSI) FOR ROUND SUPPORT

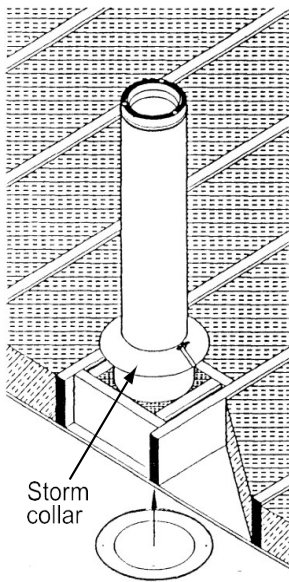
An **optional** Insulated Firestop (RSI) may be used in conjunction with the Insulated Round Support (ERDSI-X) to provide more insulation at the building envelope if necessary.

1. Frame the opening for the support - see table in page 4 of the Excel-X installation instructions for the correct size.
2. Carefully cut an X in the vapor barrier so that it can be folded into the framed opening and fasten it.
3. Apply acoustic sealant to the insulated firestop. Be sure to place the sealant so that the screw holes in the firestop will be sealed. Push the insulated firestop up from the bottom so that the sealant is compressed against the vapor barrier. Fasten in place with four drywall nails or screws.



4. Apply the drywall and carefully cut a round hole to accommodate the round support being carefully not to pierce the vapor barrier.
5. Place the first chimney length (#1) on a flat surface with the female end facing upwards. Attach the flue extension (#2) using the 3 metal screws provided

NOTE: The drawing shows the chimney length as it is installed in the support, however it is easier to install the flue extension with the chimney section inverted.



6. You may insulate right up to the support inside the framed opening. Under no circumstances can insulation be permitted to come in contact with the chimney directly (eg: above the top of the support). If the insulation depth exceeds the height of the support, you must install a support extension (ERDSE-X) to keep the insulation away from the chimney.
7. Ensure that there is no debris or insulation between the chimney and the support. Install a storm collar immediately above the support to keep loose insulation and debris from falling into the support.
8. From inside the room, seal the joint between the support and the insulated firestop with silicone.
9. Install the trim collar - be sure to seal the screw holes with silicone.

SUPPORT EXTENSIONS ROUND (ERDSE-X) & SQUARE (ESSE-X)

Steep-pitched cathedral ceilings, or attics with greater than average insulation depth, may require the use of a support extension. This piece fits over the outside of the support and can be adjusted to increase the support's length by up to 22". The extension is attached to the support using the eight metal screws provided. Be sure there is at least a 2-inch overlap where the extension joins the support.

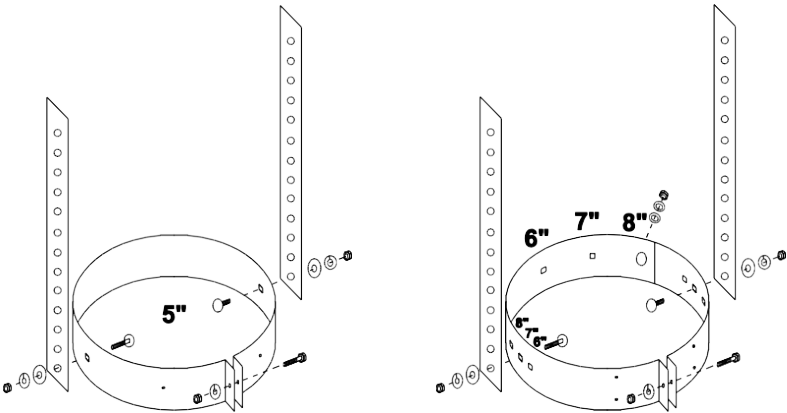
OFFSET SUPPORT (EOS)

This support is used for re-supporting a chimney above an offset.

Install the chimney and elbows according to the installation instructions. Install the support as follows:

See the table on page 4 to determine the minimum joist opening. The chimney must have 2" of clearance all around.

1. Assemble the band following the instructions below.
2. Bolt on the offset support straps - see diagram above.
3. Slip the support down over the chimney to a convenient location.
4. Tighten the collar around the chimney, then secure it by screwing three metal screws through the holes in the collar and into the chimney.
5. Attach the support straps to the floor or roof structure using two 3" nails or #10 X 2" wood screws per strap.
6. Continue installing the chimney.

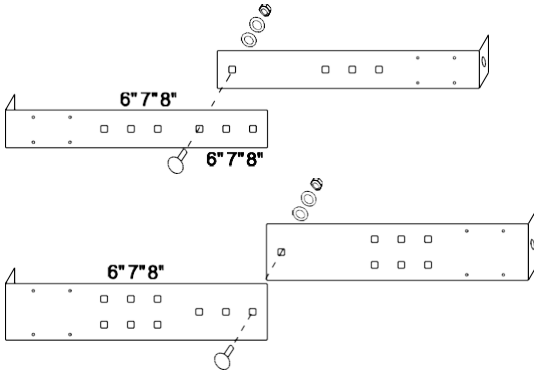


UNIVERSAL BAND AND ROOF SUPPORT BAND ASSEMBLY

The universal band is a sub-component of the following parts:

Wall Support (EWS) Roof Brace (ERB) Offset Support (EOS)

The Roof Support Band is a sub-component of the roof support and is assembled in the same manner as the universal band.



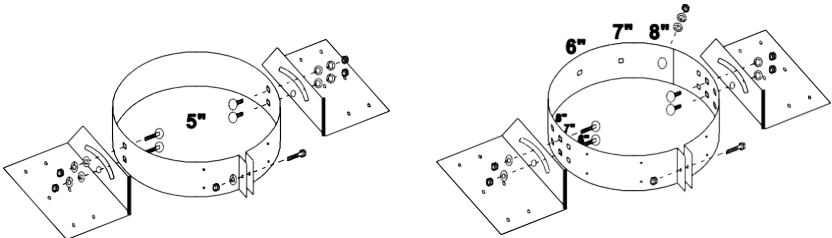
1. The universal band and the roof support band are shipped pre-assembled to fit 6" chimney. To install the bands on a 7" or 8" chimney carefully remove the three 1/4" X 1" elevator bolts (five bolts for a roof support) and replace them in the corresponding factory labeled holes for 7" or 8".

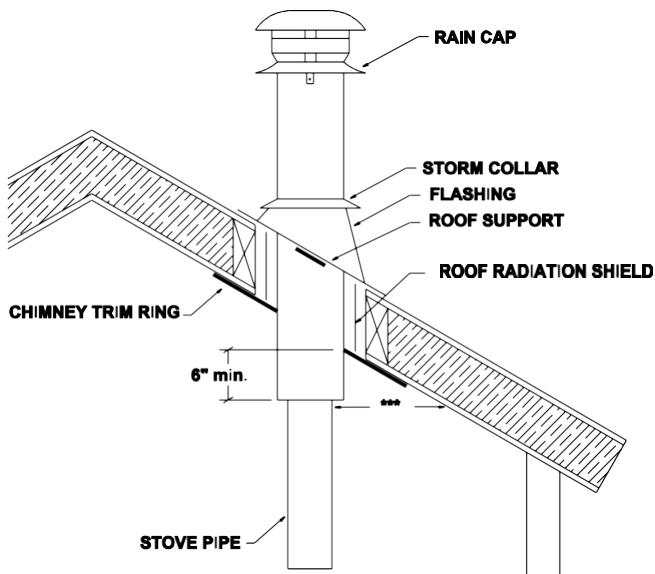
For 5"Ø chimney the band that come with the supports (wall, roof or offset) and with the roof brace is made to fit the outside diameter of the 5" chimney only.

2. Bend the band around the chimney section and secure with the 1/4" X 2" bolt, lock washer and nut provided. The band will bend to conform to the diameter of the chimney.

ROOF SUPPORT (ESR)

The roof support may be used to support the chimney on a flat or inclined roof.





***** MINIMUM DISTANCE 18" FOR SINGLE WALL STOVE PIPE
FOR SHIELDED CONNECTORS FOLLOW MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS**

When using a roof support, the chimney must extend in to the room a minimum of 6 inches below a finished ceiling. You must also maintain the required horizontal clearance between the single or double wall connector and the combustible ceiling - see diagram above.

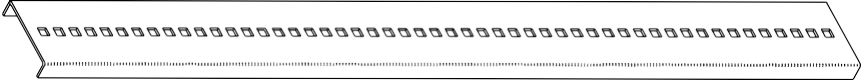
See the table on page 4 to determine the minimum opening required in the roof. The chimney must have 2" of clearance all around - regardless of roof pitch.

1. Assemble the roof support band following the instructions on page 25.
2. Bolt on the two 90° roof support brackets. These brackets require two elevator bolts per bracket - see the drawing above. Leave these bolts loose.
3. Slip the support down over the chimney - locate the support on the chimney so that the required amount of chimney projects below the finished ceiling - tighten the locking nut. Place the chimney in the opening in the roof. Rotate the 90° brackets to adjust for the roof pitch. Tighten the collar around the chimney, then secure it by screwing three metal screws through the holes in the collar and into the chimney. Tighten the four nuts which hold the brackets to the support band.
4. Centre the chimney in the hole in the roof and nail or screw the support to the roof using 6 - 2 1/2" nails or # 8 X 1 1/2" wood screws.

WALL CHANNEL (EWC)

The use of a wall channel will simplify the installation of a wall band or wall support. The wall channel is 26 inches long to allow for 24 inch on centre framing.

1. Locate the framing members you will screw the wall channel to.

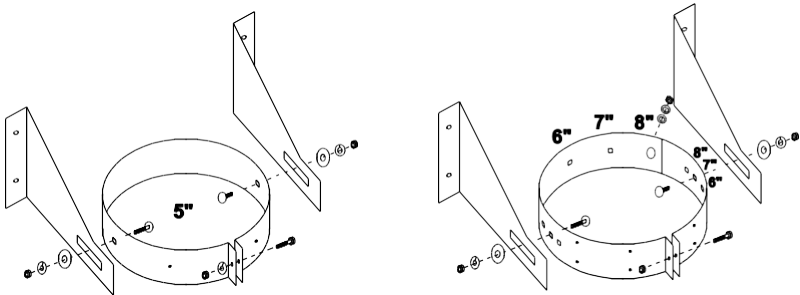


- do not screw the wall channel in place yet.

2. Determine the correct location on the wall channel for the wall band or wall support. The two short sides of the wall channel rest against the wall. Bolt the support brackets to the wall channel with elevator bolts.
3. Screw the wall channel in place using a minimum of four #10 X 3 inch screws.

WALL SUPPORT (EWS)

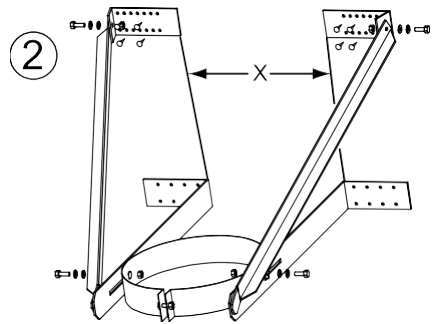
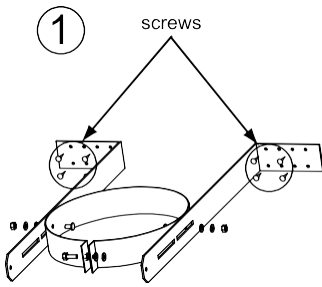
1. Assemble the band following the instructions on page 25.
2. Fasten the wall support components to the band - see diagram above. The components are attached to the two elevator bolts projecting from the sides of the band.



EXTENDED WALL SUPPORT (EWSE)

1. Assemble the universal support collar on the chimney section as shown on page 25.
2. Attach the horizontal braces to the universal support collar as shown in the diagram below. Place the support collar at the desired distance

from the wall using the slots on the horizontal braces. The braces are attached to the two elevator bolts that protrude from the sides of the support collar.



Continue the installation in accordance with through the wall installation instruction on page 16, and replace instructions 6 and 8 on page 17 with the following:

3. The horizontal braces and support flange should be installed on the first vertical chimney section above the Tee. Tighten the universal band locking bolt just enough to hold the wall support in place.
4. Install the support horizontal braces on the external wall by using four #10 X 3" or longer screws. Attach the diagonal braces and the wall brackets to the horizontal braces. Install the brackets on the external wall using #10 X 3" or longer screws. As mentioned previously, ensure that the screws are anchored in the structural member and not only to the wall sheeting. If the stud locations do not line up properly you may wish to use a wall channel (see instructions page 27). The wall support brackets are slotted to allow them to adjust in and out. Adjust the brackets so that the chimney is a minimum of 2" from combustible material and parallel with the wall. Tighten the Wall Support collar around the chimney and then secure it using 3 metal screws.

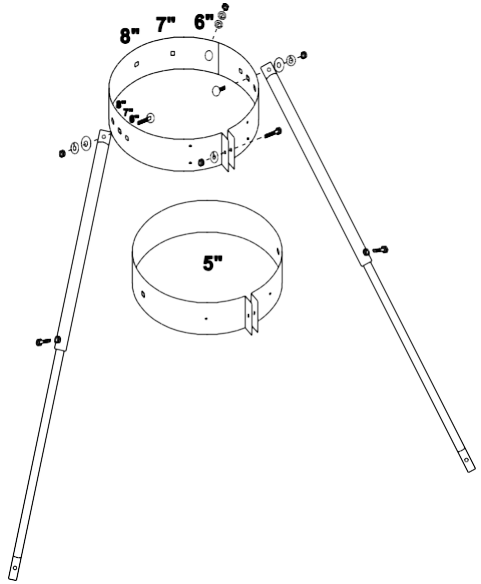
Chimney diameter	Maximum height that can be supported
5" Ø	20'
6" Ø	17'
7" Ø	15'
8" Ø	13'

(continue the installation in accordance with the instruction manual at the page 17)

ROOF BRACE (ERB, ESRB)

The roof brace is required to provide extra stability for chimneys which extend more than 5 feet above a roof.

1. Assemble the band following the instructions on page 25.
2. Place the band at a point at least two thirds of the way up the chimney. Fasten the larger diameter section of the braces to the collar using the nuts provided. Adjust the length of the braces by telescoping one tube inside the other until the desired length is reached. The angle of the braces should not be more than 45 degrees from horizontal when fastened to the roof.



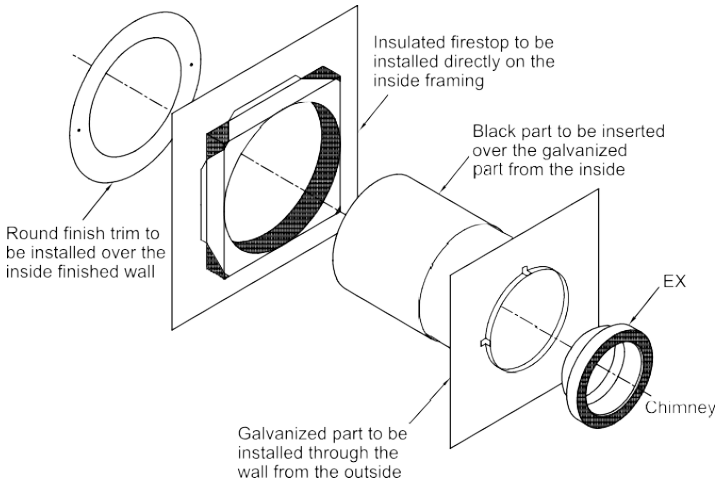
3. Fasten the other end of each brace to the roof using a # 10 X 4" or larger screw and a washer. Ensure that the screws are fastened into a structural member of the roof and not only into the roof sheeting. The two braces should be installed approximately 90° apart.
4. Tighten the bolt which locks the two tubes together very firmly. We recommend that you screw the inside and outside tubes together using # 8 X 1/2" screws to permanently lock them in place.
5. Tighten the locking bolt on the universal band then secure the collar by screwing the metal screws provided through the holes in the collar and into the chimney.

RADIATIONS SHIELDS

WALL RADIATION SHIELD (EWRSI-X)

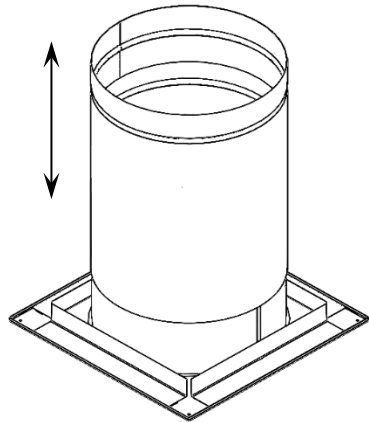
If possible, install an interior chimney as it will provide better performance than an exterior chimney. In areas with continuous temperatures below -18°C (0°F), the use of an exterior chimney may result in operating problems such as poor draft, excessive condensation of combustion products, and rapid accumulation of creosote when connected to a wood-burning appliance.

If you do install an exterior chimney, we recommend that you enclose it using an insulated enclosure. See the drawing for the installation sequence of each part. Make sure to install the insulated firestop on the interior wall. The gypsum board goes over the insulated firestop. Refer to page 16 for the overall installation.



RADIATION SHIELD (ERSI-X)

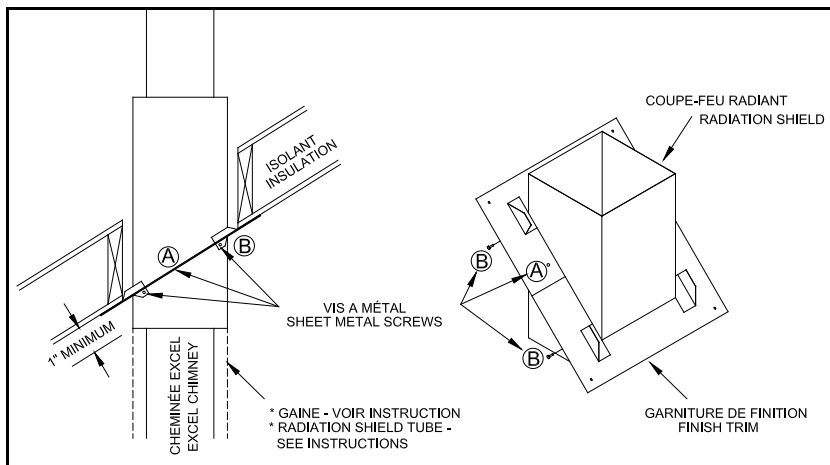
The radiation shield must be used when the chimney passes through a floor, or when it is installed in an attic (see illustrations on page 10). The radiation shield is designed to adjust for a variety of attic heights. Always adjust the radiation shield to be as high as the attic will allow, even if the additional height is not required to provide shielding from insulation. This will reduce the chance that loose fill insulation will come in contact with the chimney if additional insulation is added in the



future. To adjust the radiation shield, simply slide the top tube up as high as possible then screw the two sections together with the self-drilling screws provided. When the radiation shield is installed in the attic, a universal storm collar (ESC-X) must be used. Make sure the storm collar is in contact with the radiation shield. This will prevent the infiltration of insulation between chimney and the radiation shield. Gaps between the vapor barrier and the firestops can be sealed using high temperature silicone caulking or metallic tape such as aluminum tape. Gaps between outer casing of the chimney and firestops can also be sealed using high temperature silicone caulking rated for 260°C/500°F continuous operation (as ADSEAL 4706-3 High-temperature silicone adhesive sealant or similar).

RADIATION SHIELD FOR CATHEDRAL CEILINGS (ERSCI-X)

1. Cut and frame the opening as per the dimensions in the Table below.
2. Pre-assemble the Finish Trim to the same dimensions as the ceiling opening using two sheet metal screws (A) provided (see Figure below).
3. Attach the Finish Trim to the Radiation Shield Box using four sheet metal screws (B) provided (see Figure below).
4. From below, screw the Radiation Shield assembly to the ceiling framing using #8 x 1 1/2" wood screws. If the Radiation Shield extends above a roof, cut it flush with the top of the roof.



Ouverture brute requise / Rough opening required

Pente de toit Roof slope	Ouverture brute requise Rough opening required		
	6" Ø	7" Ø	8" Ø
0 / 12	12" x 12"	13" x 13"	14" x 14"
3 / 12	12" x 12 3/8"	13" x 13 3/8"	14" x 14 3/8"
4 / 12	12" x 12 5/8"	13" x 13 3/4"	14" x 14 3/4"
5 / 12	12" x 13"	13" x 14 1/8"	14" x 15 1/8"
7 / 12	12" x 13 7/8"	13" x 15"	14" x 16 1/4"
8 / 12	12" x 14 3/8"	13" x 15 5/8"	14" x 16 7/8"
9 / 12	12" x 15"	13" x 16 1/4"	14" x 17 1/2"
12 / 12	12" x 17"	13" x 18 3/8"	14" x 19 3/4"

FLASHINGS

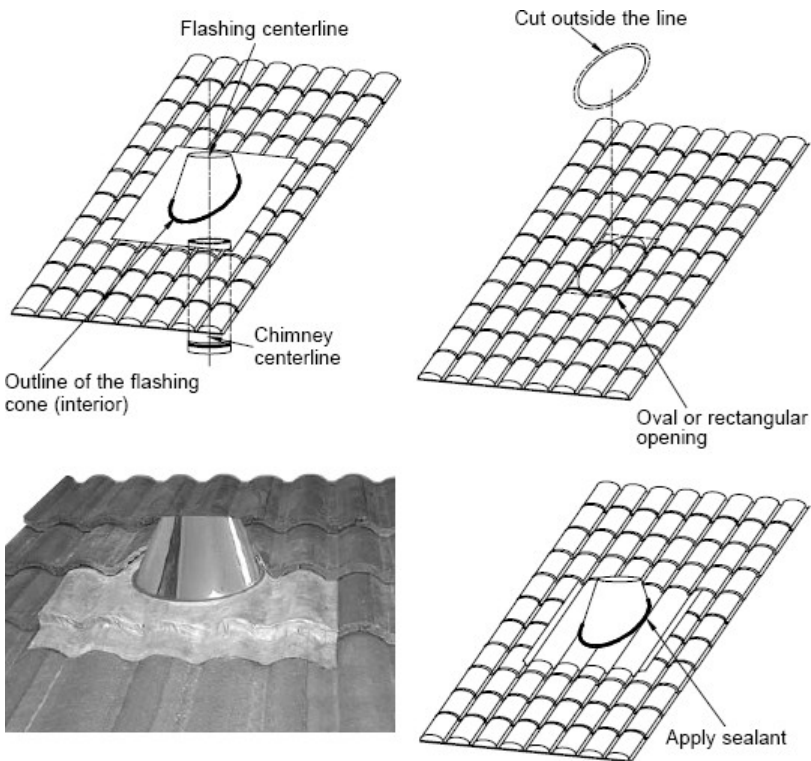
FLEXIBLE BASE FLASHING (ELFA-B-C)

WARNING: WEAR GLOVES TO MANIPULATE THE FLASHING.

1. Align the centerline of the flashing with the centerline of the chimney.
2. Trace a line on the roof corresponding to the interior of the flashing cone.
3. Remove the flashing and cut a hole in the roof tiles and roof sheeting following the line. Make sure to provided 2" clearance between the chimney and combustibles material. Note: a rectangular opening would

also be adequate.

- Slide the top of the flashing under the upper tiles and let the bottom of the flashing rest on the roof. Firmly press the base of the flashing against the roof so that it matches the profile of the roof.
- Seal the bottom of the cone along the base of the flashing with a good quality exterior sealant.
- Install the storm collar, as described on page 12.

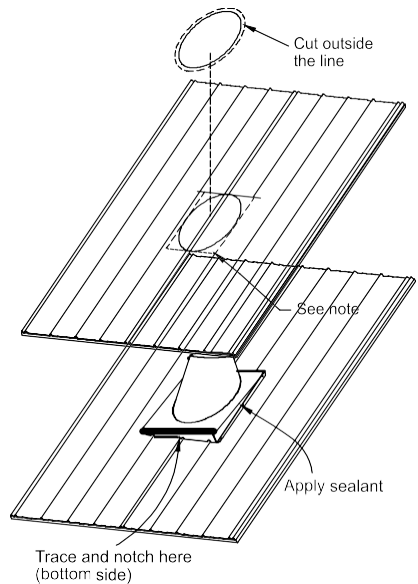
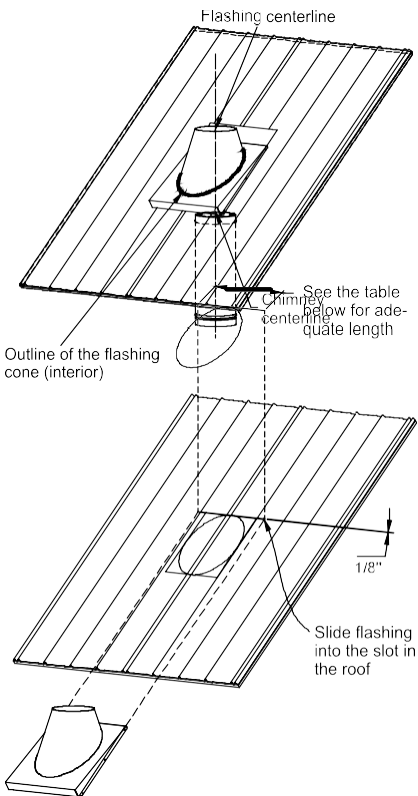


METAL ROOF FLASHING (EMFA-B-C)

- Align the centerline of the flashing with the centerline of the chimney.
- Trace a line on the metal roof corresponding to the interior of the flashing cone.
- Remove the flashing and cut a hole in the metal roof deck and roof sheeting following the line. Make sure to provide 2" clearance between the chimney and combustibles material.

Note: a rectangular opening would also be adequate.

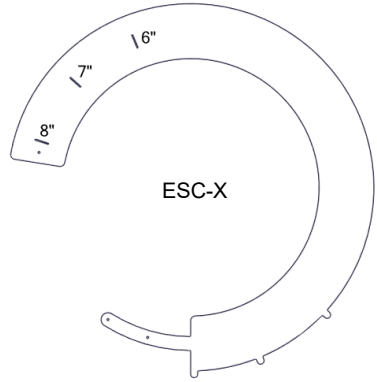
4. Cut a slot in the metal roofing at the top (peak) side of the hole and parallel with the peak. The slot should be approximately 1/8" wide (centered over the hole): See the table below for adequate length.
5. Slide the top of the flashing into the slot and let the bottom of the flashing rest on the roof.
6. Trace the profile of the roof ridges on to the vertical portion of the flashing base and then notch the flashing to correspond with the roof (Drawing 4).
7. Seal the side flanges of the flashing with an external grade sealant.
8. Fasten the flashing to the roof with a minimum of 6 x # 8 wood screws, sealed with metal/rubber washers or silicone.
9. Install the storm collar, as described on page 12.



CODE	LENGTH OF SLOT
EMFA 5-6-7-8"	23"
EMFB 5-6"	
EMFB 7"	24 1/4"
EMFB 8"	
EMFC 5-6-7-8"	25 1/4"

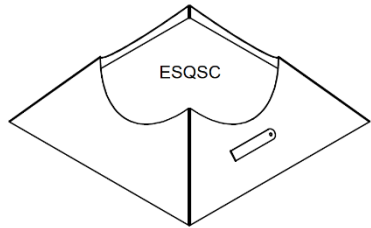
STORM COLLAR (ESC-X, ESQSC)

The storm collars have been designed as a compatible fit for EXCEL chimneys 6" to 8" in diameter. The ESC-X storm collar must be used on regular (non-vented) flashing, on the radiation shield or round supports when installed in an attic. The ESC-X storm collar is included with all standard flashings. The ESQSC storm collar must be used on square supports installed in an attic. It follows the box shape to completely cover the opening of the support.



To install a storm collar:

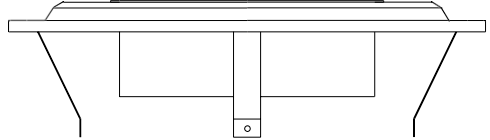
1. Place the storm collar around the chimney.
2. Slide the tongue into the appropriate slot for the required diameter.
3. Ensure the tongue is placed into the slot correctly.
4. Bend the tongue back over the slot.
5. Bend the two tabs to secure the inner portion of the collar (ESC-X).
6. Hold the tongue in place by inserting a screw into the hole at the tip.
7. When the collar is installed in an attic, ensure that it sits properly on the radiation shield or support box so that no insulation can fall into the radiation shield or support. No silicone is required in an attic.
8. When installed above a flashing, place a bead of silicone beneath the storm collar and then drag the storm collar downwards through the silicone until a trace of silicone is visible above the collar.
9. Seal the top of the joint where the storm collar meets the chimney with another bead of silicone.
10. Seal the unused slots of the universal storm collar with silicone.



CAPS

RAIN CAP BASE (ERCB)

The rain cap base is used to seal off the end of the chimney where it is installed without a rain cap. In some Northern areas the use of a rain cap is either not permitted or discouraged. Excel chimneys do not have end caps so the ends of the chimney are open to the weather unless they are protected by a rain cap or rain cap base. **Under no circumstances** can the end of an Excel chimney be left unprotected. If it is necessary for the rain cap to be removed, a rain cap base must be installed.

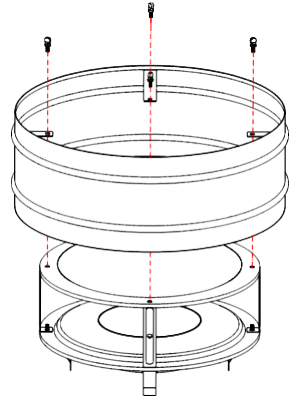


WIND SHIELD (ERCW)

Use the wind shield on a regular rain cap to improve draft and reduce the rain penetration in windy conditions.

Install at a minimum high of 15 1/2” above the chase.

1. Remove the four thumb screw.
2. Place the wind shield on the cap.
3. Put the thumb screw back in place.



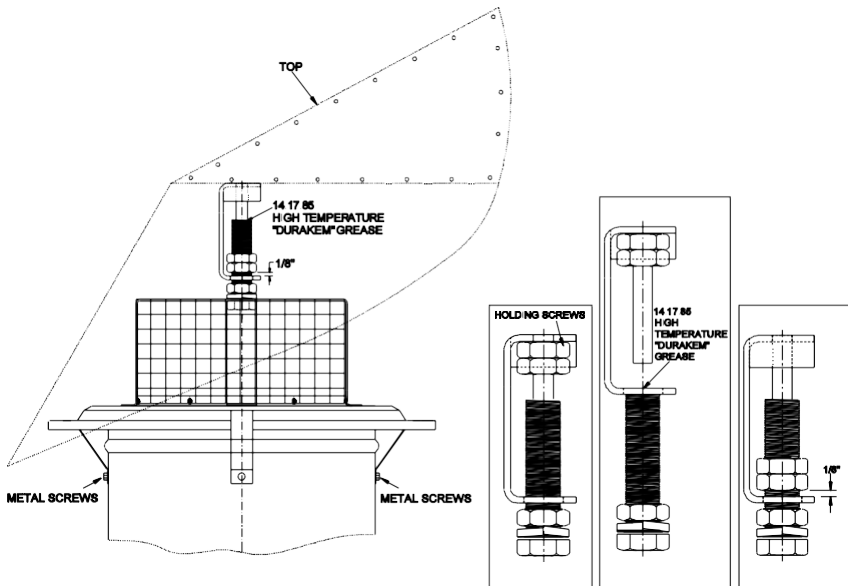
REVOLVING RAIN CAP (ERRC)

Use the revolving rain cap when you have drafting problems caused by wind.

1. Remove the old rain cap.
2. Place the revolving rain cap and screw it to the chimney with the screws supplied.
3. To clean the chimney, remove the revolving rain cap by unscrewing the four screws that hold it to the chimney. Also check if the revolving rain cap turns well and needs lubrication.
4. If lubrication is required, follow the procedure.
5. If your fireplace smokes, there may be two reasons: either your revolving rain cap does not turn well or your (optional) spark screen

(ERCS) is clogged and requires cleaning.

Note : Remove both holding screws, raise the top of the rain cap and then put the grease into the hole. Put the rain cap in place, then the screws. If you want your rain cap to revolve smoothly without jamming and avoid back draft problems in your home, use only the high temperature grease (14.17.85) supplied by ICC.

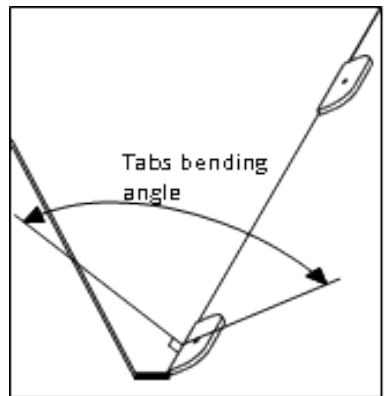


MISCELLANEOUS

ADJUSTABLE SNOW WEDGE (ESW)

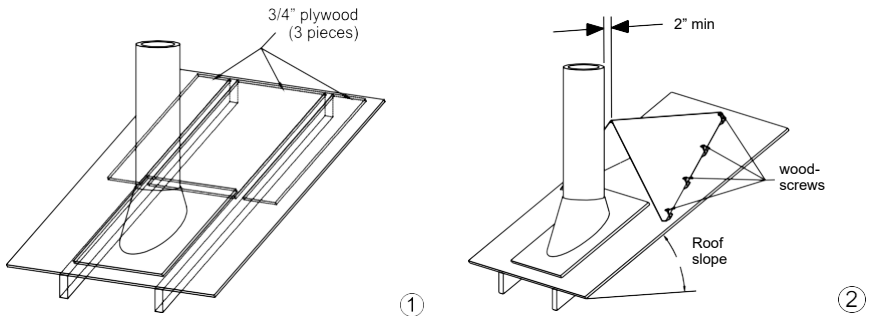
1. The snow wedge must be solidly fastened to the roof in order to resist the force of a heavy snow load. Simply screwing it to typical roof sheeting is not Tabs normally sufficient. We recommend that bending you install 3/4" plywood or 2 X 6 backing angle large enough to accept all eight screws.

2. The tabs on the snow wedge are factory adjusted for a 4/12 roof. These tabs must be bent in the field to adjust for the actual roof pitch - see attached table. The snow wedge is designed to be adjustable for all pitches up to a maximum of 12/12.



Roof slope	Locking tabs bend
4/12	136°
7/12	130°
9/12	125°
12/12	112°

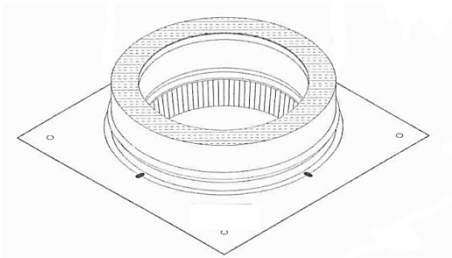
- Position the snow wedge on the roof with the hinge aligned with the center of the chimney. Adjust the wedge so that the top (hinge) is horizontal. Leave a minimum distance of 2" between the chimney and the top of the wedge.
- Screw the wedge to the roof using #10 X 3" or heavier screws; be sure to install all eight screws. Before tightening the screws apply some silicone under each tab to seal the screw hole in the roof. Make sure all screws penetrate the backing as well as the roof sheeting.



ANCHOR PLATE (EAP)

This support is used on a masonry fireplace to provide a positive connection to the chimney. It is not to be used in contact with any combustible material, such as a wood floor.

Once a fireplace is installed, bolt the anchor plate to the fireplace. Install the chimney according to the Installation Instructions for the round and square supports. Omit steps 2 and 3 since the anchor plate acts as the chimney's support.



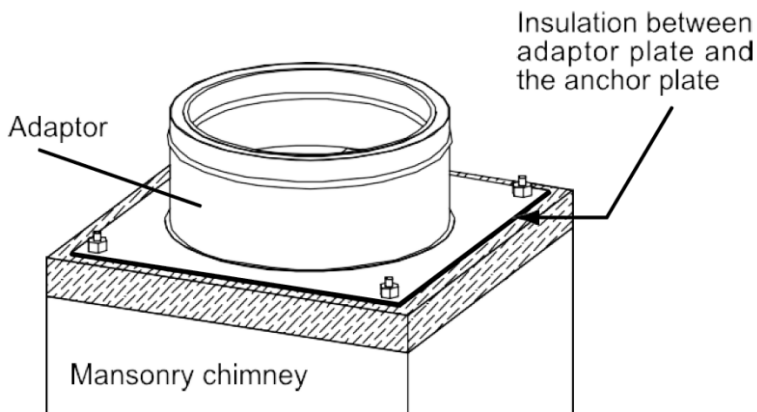
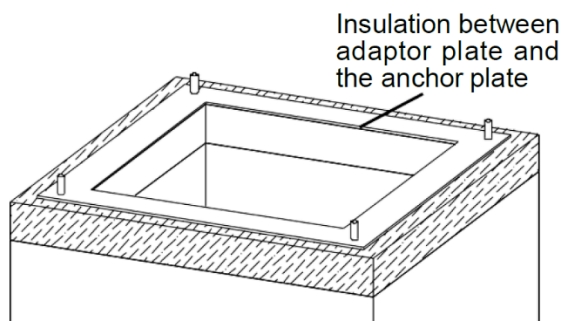
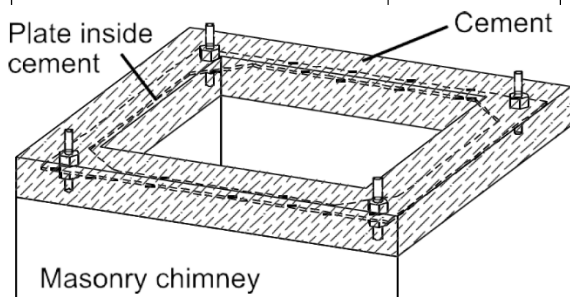
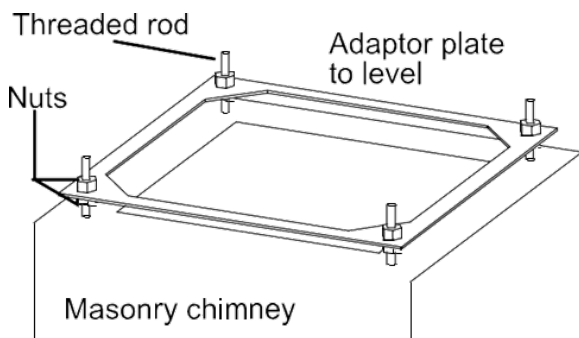
ANCHOR PLATE DAMPER (EAPD)

The anchor plate damper combines a heavy gauge stainless steel damper with the transition from a masonry fireplace to an RIS metal chimney. When you latch the damper closed (pull it down) it will virtually eliminate the flow of warm air up the chimney. The damper is counter- balanced and will open by itself when you un-latch the damper chain.

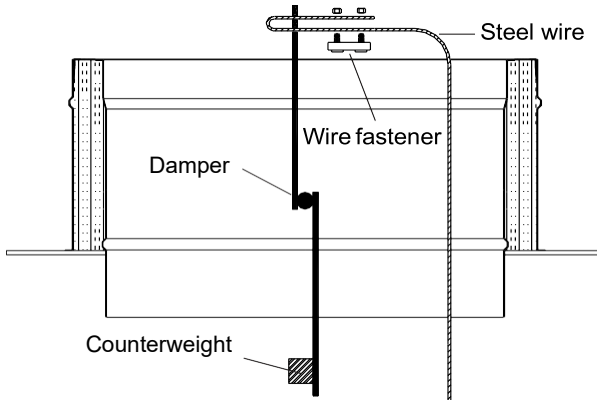
IMPORTANT : DO NOT CLOSE THE DAMPER WHILE THE FIREPLACE IS BURNING AS IT MAY CAUSE A SMOKE TO FLOW OUT OF THE FIREPLACE INTO THE HOME. THIS CAN CAUSE SERIOUS SMOKE DAMAGE TO THE HOME AND EXPOSE YOU TO DANGEROUS GASES

Installation steps

1. Install the four 5/16" threaded rods on the adapter plate (ADP-1) using eight of the nuts provided (one on top of the adapter plate, the other one beneath, for each rod). Ensure that the adapter plate will be level once the masonry has set and that the plate sits at least 3/4" above the existing masonry surface. This will help facilitate a strong bond to the existing fireplace or chimney. We recommend a minimum masonry thickness of 1" above the adapter plate, plus 3/4" below. Ensure that the threaded rods are long enough to fasten the anchor plate damper once the masonry has been poured.
2. Pour the masonry on the top of the adapter plate. Make sure the adapter plate it is kept level and well centered with the chimney until the masonry has set.
3. You can install the anchor plate damper once the masonry is dry. Place the insulation pad provided over the protruding bolts making sure the hole in the pad is centered. Place the anchor plate damper over the bolts and the insulation pad. Tighten the bolts to fasten the anchor plate damper in place. Make sure the bolts are tight enough to firmly compress the insulation pad.

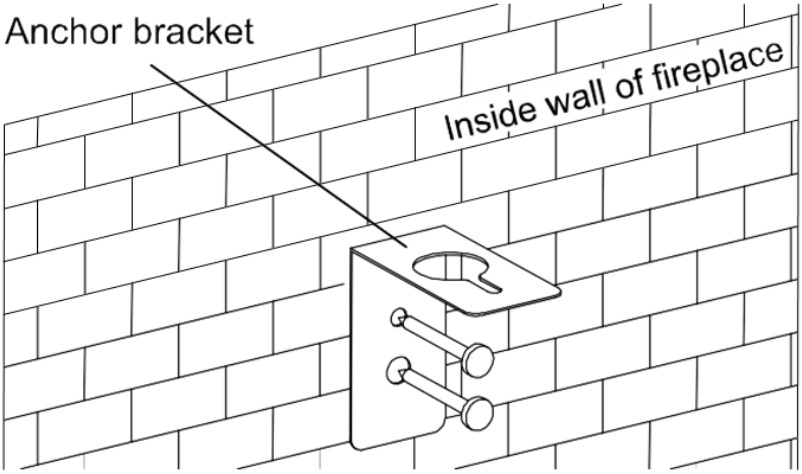


4. Fasten one end of the stainless steel wire as shown.

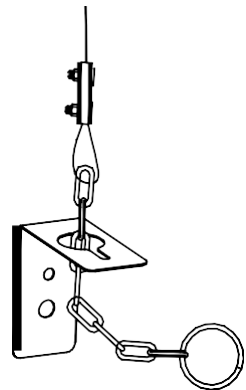


5. Install the anchor bracket in a convenient place close to the fireplace opening, preferably a location which will not get too hot.

Anchor bracket



6. Using the wire fastener provided fix the chain and ring to the stainless steel wire. Adjust the wire length to ensure that the chain locks firmly into the slot in the bracket when you close the damper.



NOTES:

LIMITED LIFETIME WARRANTY ICC EXCEL RESIDENTIAL CHIMNEY

ICC warrants its EXCEL stainless steel chimney lengths to be free from functional failure due to defects in material or workmanship for as long as the original consumer owns the chimney system. This warranty provides for replacement of any chimney lengths which fail as a result of normal use on a residential fireplace, wood burning stove, furnace or boiler and includes replacement of any lengths damaged as a result of a chimney fire. (Note: Chimney fires are dangerous and preventable, we strongly encourage you to have your chimney cleaned regularly). This warranty does not cover damage caused to the building by chimney fires or misuse of the product.

No claims under this warranty will be honored unless ICC is notified of the potential claim and is given the opportunity to have one of its agents examine the chimney prior to replacement.

ICC will only be responsible for repair or replacement of any chimney lengths found to be defective under this warranty. In no event shall ICC be responsible for any incidental or consequential damage caused by defects in the EXCEL chimney system.

During the first ten years of the warranty ICC will provide replacement chimney lengths at no charge. During the balance of the warranty ICC will provide replacement chimney lengths at 50% of the current retail price at the time of the warranty claim.



ICC will not be responsible for labor of any kind required in the removal or replacement of an EXCEL system replaced under this warranty.

This chimney is designed to vent residential heating oil, untreated wood, low sulphur coal, and natural or LP gas. It is designed to operate at a continuous temperature of 650°C or less. It is not designed to vent condensing oil or gas appliances. This warranty is void if the chimney is used in an application for which it is not designed.

The EXCEL system must be installed according to the Installation Instructions included with every system at the time of purchase. If you do not have a set of installation instructions they are available free upon request. This warranty is void if the chimney is not installed according to the installation instructions.

This warranty may not be extended or modified by our agents or representatives. This warranty is in lieu of all other express warranties or guarantees, of any kind.

CERIFICATION LABELS

	 <p>CERTIFIED TO / CERTIFIÉ À : CAN / ULC 629</p>	<p>650°C FACTORY-BUILT CHIMNEYS CHEMINÉES PRÉFABRIQUÉES 650°C MODEL / MODÈLE : EXCEL-X</p>	 <p>UP</p>
CANADA	<p>INSTALL IN ACCORDANCE WITH ICC INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR CONNECTION TO GAS, OIL AND SOLID FUEL BURNING APPLIANCES NORMALLY PRODUCING FLUE GASES OF 650°C OR LESS. MINIMUM CLEARANCE 2 INCH AIR SPACE TO COMBUSTIBLE MATERIAL AND BUILDING INSULATION. SUITABLE FOR INTERIOR OR EXTERIOR INSTALLATION.</p> <p>FACTORY BUILT FIREPLACES MUST BE INSTALLED ACCORDING TO THE FIREPLACE MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS.</p>	<p>INSTALLER SELON LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE ICC. POUR RACCORDEMENT À DES APPAREILS AU GAZ, À L'HUILE ET AU BOIS PRODUISANT DES TEMPÉRATURES D'ÉVACUATION DE 650°C OU MOINS. DÉGAGEMENT MINIMAL 2 PO D'ESPACE D'AIR AUX MATIÈRES COMBUSTIBLES ET AUX ISOLANTS. UTILISABLE À L'INTÉRIEUR OU À L'EXTÉRIEUR.</p> <p>POUR LES FOYERS PRÉFABRIQUÉS, SUIVRE LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU MANUFACTURIER DE FOYER.</p>	
USA	<p>CHIMNEYS, FACTORY-BUILT RESIDENTIAL TYPE AND BUILDING HEATING APPLIANCE, TYPE HT</p> <p>INSTALL AND USE ONLY IN ACCORDANCE WITH ICC INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS. MINIMUM CLEARANCE : 2 INCH AIR SPACE TO COMBUSTIBLE MATERIALS AND BUILDING INSULATION.</p>		<p>MODEL : EXCEL-X LISTED UL 103 HT</p>
<p>ICC INDUSTRIAL CHIMNEY COMPANY INC. ICC COMPAGNIE DE CHEMINÉES INDUSTRIELLES INC. ST-JÉRÔME, QUÉBEC, CANADA</p>		<p>MADE IN CANADA FABRIQUE AU CANADA 933056</p>	

PARTS LIST

Description	Part
Chimney Length	EL-X
Adjustable Length	ELA18-X
Elbow 15°	EE15-X
Elbow 30°	EE30-X
Elbow 45°	EE45-X
Insulated Tee	ETI-X
Insulated Tee Cap	ETC-X
Insulated Round Support	ERDSI-X
Round Support Extension	ERDSE-X
Square Support	ESSI-X
Square Support Extension	ESSE-X
Flue Extension	EX
Stom Collar	ESC-X
Wall Radiation Shield	EWRSI-X
Radiation Shield	ERSI-X
Insulated Radiation Shield for Cathedral Ceiling	ERSCI-X
Chimney Top Damper	ETD
Stainless Trim for EWRS	EST
Insulated 30° Angled Wall Radiation Shields	EWRSI30
Insulated 45° Angled Wall Radiation Shields	EWRSI45
Gable End Guide	EGEG
Roof Brace Stiffener	ERBS
Adjustable Stud Support	EAS
Universal Vinyl Siding Trim	EVT
Rain/Wind Shield	ERCW
Revolving Rain Cap	ERRC
Flat Flashing	EF
Roof Flashing 1/12 to 7/12	EFA
Roof Flashing 8/12 to 12/12	EFB
Roof Flashing 12/12 to 21/12	EFC
Vented Flat Roof Flashing	EVF
Vented Roof Flashing 1/12 to 7/12	EVFA
Vented Roof Flashing 8/12 to 12/12	EVFB
Vented Roof Flashing 12/12 to 21/12	EVFC
Metal Roof Flashings 1/12 to 7/12	EMFA
Metal Roof Flashings 8/12 to 12/12	EMFB
Metal Roof Flashings 12/12 to 21/12	EMFC
Vented Chase Cone	EVCC
Adjustable Peak Flashing	EPF
Square Support Collar	ESQSC
Universal Roof Support	ESR
Wall support	EWS

Extended Wall Support	EWSE
Offset Support	EOS
Round Support Trim Ring Angled	ERTA-B-C
Trim Ring Flat	ECT
Trim Ring Angled	ECTA-B-C
Roof Brace	ERB
Adjustable Snow Wedge	ESW
Wall Channel	EWC
Anchor Plate Damper	EAPD
Roof Radiation Shield	ERRS
Regular Rain Cap	ERC
Deluxe Rain Cap	EDRC
Rain Cap Base	ERCB

LISTE PIÈCES COMPATIBLES

Part	Description
EL-X	Longneurs isolées
ELA18-X	Longneurs ajustables
EB15-X	Coude 15°
EE30-X	Coude 30°
EE45-X	Coude 45°
ET1-X	Tê isolé
ETC-X	Couvercle de té isolé
ERDSI-X	Support rond isolé
ERDSE-X	Extension de support rond
ESSI-X	Support carré isolé
ESSX-X	Extension de support carré
EX	Prolongement de conduit
ESC-X	Collet de solin universel
EWRSI-X	Coupe-feu radiant mural isolé
ERSI-X	Coupe-feu radiant isolé
ERSCI-X	Coupe-feu radiant isolé pour toit cathédral
LTJ	Registre de cheminée
EST	Plaque de finition pour EWRS
EWRSI30	Coupe-feu radiant mural 30° isolé
EWRSI45	Coupe-feu radiant mural 45° isolé
ECEG	Bride de pignon
ERBS	Renfort de bride de toit
EAS	Solive télescopique
EVT	Finition universelle pour coupe-feu mural
ERCW	Paré-vent universel
ERRC	Chapeau rotatif
EF	Solin plat
EFA	Solin ajustable 1/12 à 7/12
EFB	Solin ajustable 8/12 à 12/12
EFC	Solin ajustable 12/12 à 21/12
EVP	Solin ventilé plat
EVFA	Solin ventilé ajustable 1/12 à 7/12
EVFB	Solin ventilé ajustable 8/12 à 12/12
EVFC	Solin ventilé ajustable 12/12 à 21/12
EMFA	Solin toit de métal 1/12 à 7/12
EMFB	Solin toit de métal 8/12 à 12/12
EMFC	Solin toit de métal 12/12 à 21/12
EVCC	Cône de solin ventilé
EFP	Solin de pignon
ESQSC	Collet pour support carré
ESR	Support de toit
EWS	Support mural
EWSE	Support mural prolongé

EOS	Support de déviation
ERTA-B-C	Anneau de finition pour ERDS
ECT	Anneau de finition plat
ECTA-B-C	Anneau de finition incliné
ERB	Bride de toit
ESW	Coupe-neige ajustable
EWJ	Rainure murale
EAPD	Plaque d'ancrage avec registre
ERRS	Coupe-feu radiant de toit
ERC	Chapeau de pluie
EDRC	Chapeau de pluie deluxe
ERCB	Base de chapeau

GARANTIE À VIE CHEMINÉE RÉSIDENTIELLE ICC EXCEL

ICC garantit ses sections de cheminée en acier inoxydable EXCEL contre toute défaillance fonctionnelle résultant de défauts du matériel ou de fabrication pour aussi longtemps que le propriétaire original possède la cheminée. Cette garantie assure le remplacement des sections de cheminée qui s'avèreraient défectueuses, suite à une utilisation normale avec un foyer résidentiel, un poêle à bois, une fournaise ou une chaudière résidentielle et inclut le remplacement de toutes les sections endommagées suite à un feu de cheminée. Cette garantie ne couvre pas les dommages causés au bâtiment par les feux de cheminée ou l'usage abusif du produit.

Selon les dispositions de la présente garantie, aucune réclamation ne sera honorée à moins que ICC ne soit avisé d'une réclamation éventuelle et que ICC n'ait l'occasion, avant le remplacement, d'envoyer un de ses agents examiner la cheminée au préalable.

ICC ne sera responsable que des réparations ou du remplacement des sections de cheminée qui s'avèreront défectueuses, selon les dispositions de la présente garantie. En aucun cas, ICC ne pourra être tenue responsable de quelque dommage que ce soit, accidentel et subséquent, causés par des défauts du système de cheminée EXCEL.

Durant les premiers dix ans de la garantie, ICC réparera ou remplacera sans frais les sections défectueuses de la cheminée. Durant le reste de la période de la garantie, ICC remplacera des sections de cheminée à 50% du prix de détail en cours au moment de la réclamation.

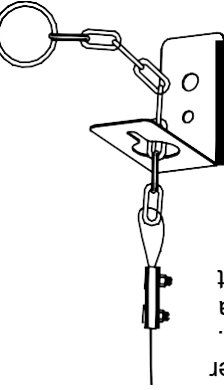
ICC n'assurera aucune responsabilité pour les frais de main-d'œuvre de quelque nature que ce soit, nécessaire à l'enlèvement ou au remplacement d'un système de cheminée EXCEL, remplacé selon les dispositions de la présente garantie.

Cette cheminée est conçue pour évacuer les gaz de combustion du mazout résidentiel, du bois non-traité, du charbon à basse teneur en soufre et du gaz naturel ou propane. Elle est conçue pour fonctionner à une température continue de 1200°F (650°C) ou moins. La présente garantie sera nulle et non avenue si la cheminée est utilisée à une fin à laquelle elle n'est pas destinée.

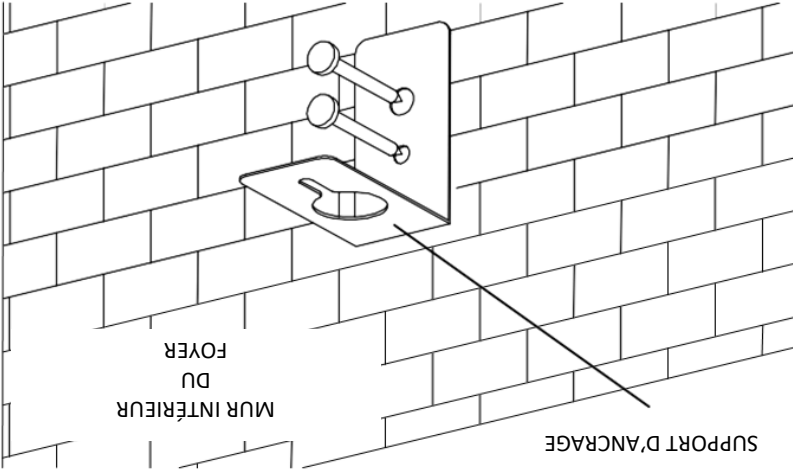
Le système de cheminée EXCEL doit être installé conformément aux directives d'installation incluses avec chaque système, au moment de l'achat. Si vous n'avez pas reçu un exemplaire de la notice d'installation, elle vous sera offerte gratuitement sur demande. Le système n'est pas conçu pour l'utilisation d'appareils qui condensent à l'huile ou au gaz. La présente garantie est nulle et non avenue si le tuyau à fumée n'est pas installé conformément aux directives d'installation.

La présente garantie ne peut pas être prolongée ou modifiée par nos agents ou représentants. Cette garantie a préséance sur toute autre garantie de quelque nature que ce soit.

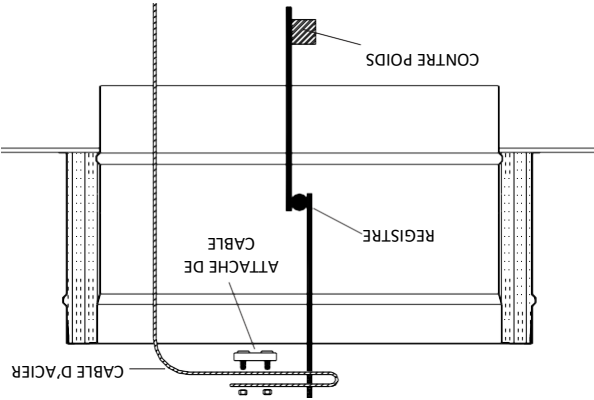
NOTES :



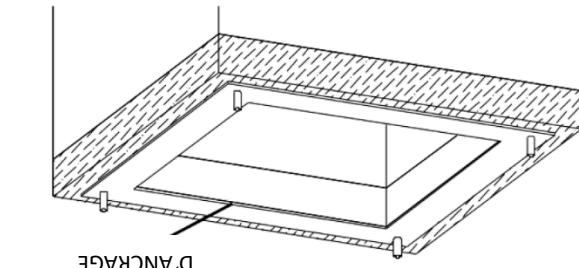
6. Installez la chaîne et l'anneau au câble en acier inoxydable en utilisant la fixation de câble fournie. Ajustez la longueur du câble afin de s'assurer que la chaîne soit bien bloquée dans la fente du support lorsque vous fermez le registre.



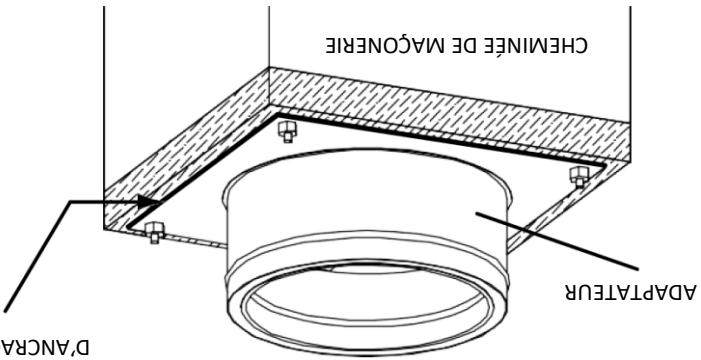
5. Installez le support d'ancrage dans un endroit pratique près de l'ouverture du foyer, de préférence à un emplacement qui n'est pas trop chaud.



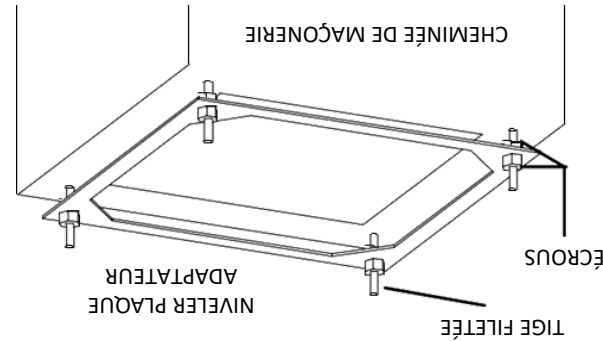
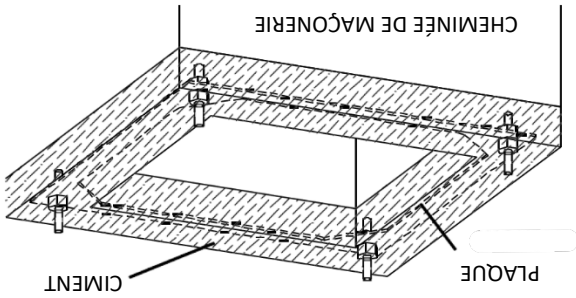
4. Fixez une des extrémités du câble en acier inoxydable comme montré.



ISOLATION ENTRE PLAQUE
ADAPTEUR ET PLAQUE
D'ANCRAGE



ISOLATION ENTRE PLAQUE
ADAPTEUR ET PLAQUE
D'ANCRAGE



NIVELER PLAQUE
ADAPTEUR

1. Installez les quatre tiges filetées de 5/16" sur la plaque de l'adaptateur (APD-1) à l'aide des huit écrous fournis (un sur le dessus de la plaque, l'autre sous la plaque, pour chaque tige). Une fois le ciment sec, assurez-vous que la plaque soit au niveau et qu'elle dépasse d'au moins ¼" au-dessus de la surface de maçonnerie. Ceci permet de créer un lien solide entre le foyer existant ou la cheminée. Nous recommandons une épaisseur minimale de 1" de ciment au-dessus de la plaque de l'adaptateur, plus ¾" d'épaisseur en-dessous. Assurez-vous que les tiges filetées sont assez longues pour fixer la plaque du registre une fois que le ciment verse.
2. Coulez du ciment sur le dessus de la plaque de l'adaptateur. Assurez-vous que la plaque reste de niveau, et qu'elle est bien centrée par rapport à la cheminée jusqu'à ce que le ciment soit sec.
3. Une fois le ciment sec, vous pouvez installer le registre. Placez la feuille d'isolant fournie par-dessus les tiges filetées qui dépassent en vous assurant que l'ouverture de l'isolant est bien centrée. Installez le registre sur les tiges filetées et par-dessus la feuille d'isolant. Serrez les boulons pour fixer le registre de plaque d'ancrage en place. Assurez-vous que les boulons sont bien serrés afin que la feuille d'isolant soit fortement compressée.

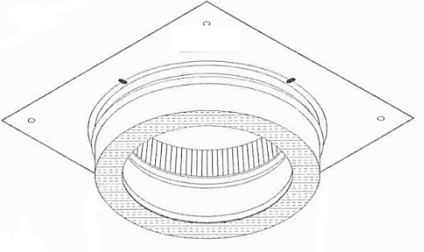
Étapes d'installation :

IMPORTANT : NE FERMEZ PAS LE REGISTRE LORSQUE VOUS UTILISEZ VOTRE FOYER, CAR VOUS RISQUEZ DE FAIRE REFOULER LA FUMÉE DANS LA MAISON. LA FUMÉE PEUT ALORS CAUSER DE GRAVES DOMMAGES À LA MAISON ET VOUS EXPOSER À DES GAZ DANGEREUX.

La plaque d'ancrage avec registre combine un registre en acier inoxydable de forte épaisseur et la transition entre un foyer de maçonnerie et une cheminée métallique RIS. Lorsque vous enclenchez le registre (en tirant la chaîne vers le bas) il se ferme et empêche l'air chaud de s'échapper par la cheminée. Le registre est contrebalancé et s'ouvre de lui-même lorsque la chaîne du registre est décrochée.

PLAQUE D'ANCRAGE REGISTRE (EAPD)

Lorsque le foyer est installé, boulonnez la plaque d'ancrage au foyer. Installez la cheminée conformément aux directives d'installation des supports rond et carré. Omettez les étapes 2 et 3 puisque la plaque d'ancrage sert de support à la cheminée.

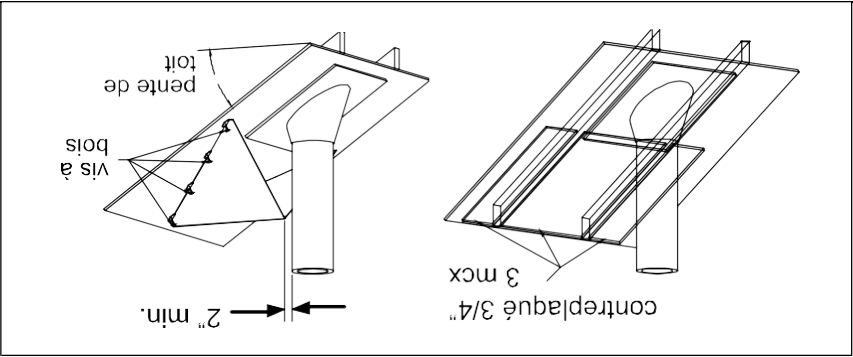


Ce support est uniquement utilisé sur les foyers en maçonnerie, afin de fournir un raccordement positif à la cheminée. Il ne doit pas être mis en contact avec un matériau combustible, tel qu'un plancher de bois.

PLAQUE D'ANCRAGE (EAP)

de 12/12.

Note : le coupe neige peut être installé sur un toit ayant une pente maximale

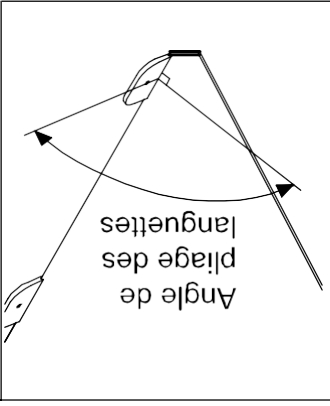


de silicone derrière les languettes et dans les trous, et vissez le à l'aide de vis à bois de 2" (non fournies) en vous assurant toujours que vous êtes ancrer dans le contre-plaque installé précédemment. Il est important que 8 vis soient utilisées.

Pente de toit	Anglé de pliage des languettes
12/12	112°
9/12	125°
7/12	130°
4/12	136°

4. Enfin, il faut visser le coupe-neige sur le toit. Pour ce faire, appliquez un scellant

3. Positionnez ensuite le coupe-neige sur le toit. La penture devrait être enlignée avec le centre de la cheminée, et devrait être horizontale. De plus, laissez 2" minimum de distance entre la cheminée et la pointe du coupe-neige.

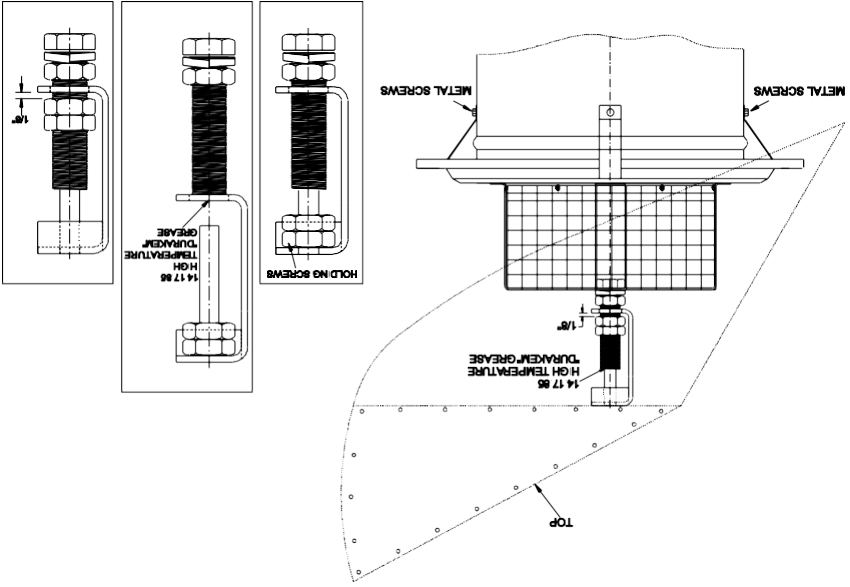


1. Fixez une feuille (ou plusieurs) de contreplaqué 3/4" sous le toit vous assurant que ce(s) renfort(s) soit(ent) assez grand(s) pour y visser le coupe-neige (8 vis).
2. En fonction de la pente du toit où vous désirez installer le coupe-neige, pliez les languettes pour avoir le bon angle (les languettes sont pliées par défaut pour un angle de toit de 4/12).

Étapes d'installation du coupe-neige :

COUPE-NEIGE (ESM)

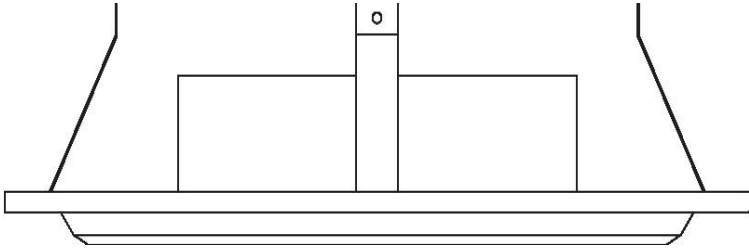
DIVERS



Note : Retirer les 2 vis de rétention, soulever le dessus du chapeau et mettre du lubrifiant dans le trou. Réinstaller le dessus du chapeau et visser les vis de rétention. Utiliser de la graisse haute (14.17.85) fournie par ICC.

BASE DE CHAPEAU (ERCBI)

La base de chapeau est utilisée pour recouvrir l'extrémité de la dernière section de cheminée, lorsqu'un chapeau standard n'est pas utilisé. Dans quelques régions nordiques, il n'est pas permis ou on déconseille fortement d'installer un chapeau standard. Comme les extrémités des sections de cheminée Excel ne sont pas fermées, il est IMPÉRATIF de recouvrir l'extrémité de la dernière section de cheminée avec un chapeau standard déjà installé devant être enlevé, on devra le remplacer par une base de chapeau.



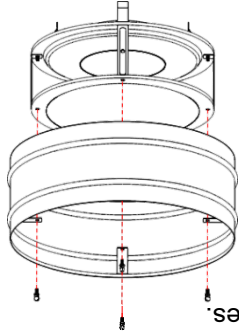
PARE-VENT (ERCW)

Utiliser le pare-vent sur un chapeau de pluie régulier pour améliorer la tire et réduire l'infiltration de pluie pour conditions venteuses.

1. Retirer les 4 vis papillons.

2. Positionner le pare-vent au-dessus du chapeau.

3. Ré-installer les vis papillons.



Utiliser le chapeau rotatif si vous avez des problèmes de tire a cause du vent. Retirer le chapeau régulier.

CHAPEAU ROTATIF (ERRC)

1. Positionner le chapeau rotatif sur la dernière section de cheminée et fixer avec les vis fournies

2. Pour nettoyer la cheminée, retirer les 4 vis et le chapeau. Vérifier si le chapeau tourne bien et lubrifier au besoin.

3. Pour lubrifier, suivez la procédure suivante :

4. Il y a 2 raisons possible pour une tire de cheminée et insuffisante : Soit votre chapeau rotatif ne tourne pas bien ou le pare-étincelles (optionnel, ECRS) et bloqué et doit être nettoyé.

SOLIN À BASE FLEXIBLE (ELFA-B-C)

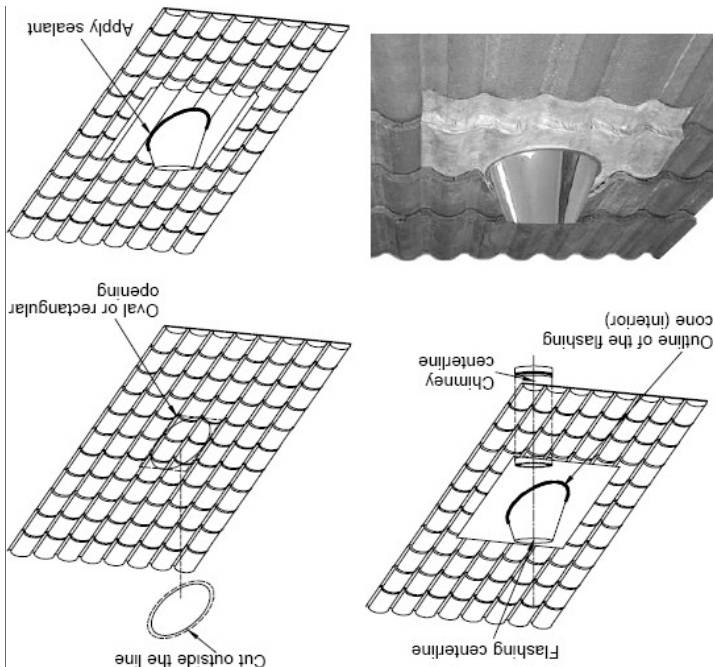
ATTENTION : CE SOLIN N'EST PAS CONÇU POUR LES TOITS DE MÉTAL. L'INSTALLATION SUR UN TOIT DE MÉTAL RISQUE D'ENTRAÎNER UNE RÉACTION GALVANIQUE, QUI PEUT CAUSER UNE IMPORTANTE FORMATION DE CORROSION.

1. Positionnez le solin pour que le centre de son ouverture corresponde avec le centre de la cheminée (voir Figure 1).
2. À l'aide d'un marqueur, tracez le contour intérieur de la base du solin sur le toit (voir Figure 1).

3. Retirez le solin et découpez une ouverture dans les tuiles ainsi que dans le toit en suivant la marque (voir Figure 2). Assurez-vous d'avoir 2" de dégagement entre la cheminée et tous les matériaux combustibles. Note : une ouverture rectangulaire est également adéquate.

4. Glissez le haut du solin sous les tuiles du haut et laissez le bas du solin par dessus les tuiles du toit. Pressez fermement la base du solin sur les tuiles du toit afin que celle-ci épouse bien la forme des tuiles (voir Fig 3).
5. Scellez la base du cône sur la base du solin avec un scellant de catégorie extérieure (voir Figure 4).

6. Installez le collet de solin selon la procédure décrite dans le manuel d'installation de cheminée Excel ICC.



en suivant la marque (Dessin 2). Assurez-vous d'avoir 2" de dégagement entre la cheminée et tous les matériaux combustibles. **Note : une ouverture rectangulaire est également adéquate.**

4. Faites une fente dans la partie supérieure du trou déjà découpé, parallèlement à la crête du toit. La fente devrait être d'une largeur de 1/8", (centrée dans la partie supérieure du trou). Voir (Tableau 1) pour la longueur appropriée.

5. Glissez le haut du solin dans la fente et laissez le bas du solin pendre sur le toit (Dessin 3).

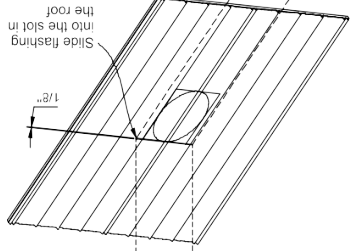
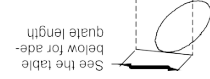
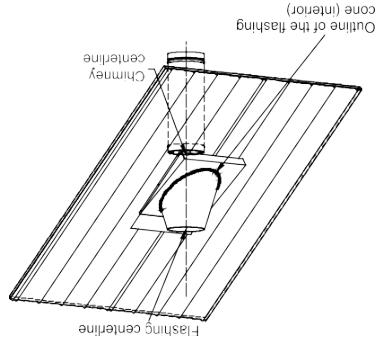
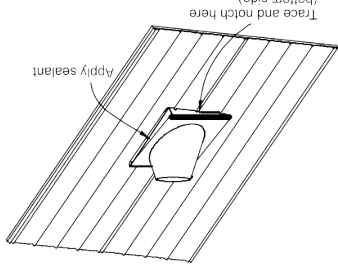
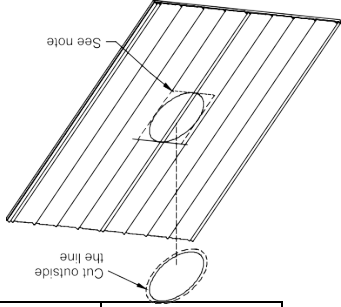
6. Tracez le profil des rainures du toit sur la partie verticale de la base du solin et entaillez le solin pour qu'il corresponde au toit (Dessin 4).

7. Scellez le côté du solin avec un scellant de catégorie extérieure (Dessin 4).

8. Attachez le solin au toit avec un minimum de 6 vis à bois # 8, scellées avec des rondelles de métal/caoutchouc ou du silicone (Dessin 4).

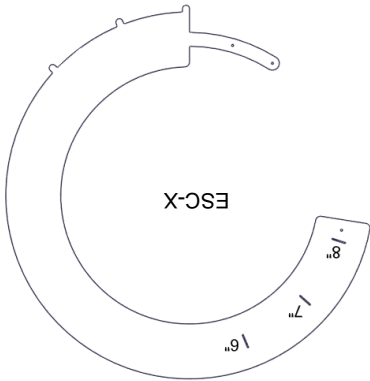
9. Installez le collet de solin selon la procédure décrite dans le manuel d'installation de cheminée Excel ICC. Une roulette de caifurage (ECR) ou du silicone peut être utilisé pour sceller le collet de solin à la cheminée.

CODE	LONGUEUR
EMFA 5-6-7-8"	23"
EMFB 5-6"	24 1/4"
EMFB 7"	24 1/4"
EMFB 8"	25 1/4"
EMFC 5-6-7-8"	



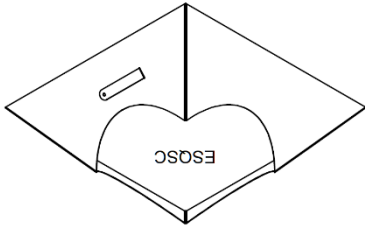
COLLET DE SOLIN (ESC-X, ESQSC)

Le collet de solin est conçu pour s'adapter aux diamètres des cheminées EXCEL 6" à 8". Le collet de solin ESC-X ou ESQSC doit être utilisé avec les solins réguliers (non-ventilés) et le coupe-feu radiant ou supports ronds lorsqu'ils sont installés dans le grenier (voir illustrations page 11). Le collet ESC-X est inclus avec tous les solins réguliers. Le collet ESQSC doit être utilisé sur des supports carrés installés dans un grenier. Le ESQSC a une bande plus large qui couvre complètement l'ouverture du support.



Pour installer le collet de solin universel :

1. Placez le collet autour de la cheminée ;
2. Glissez la languette dans la fente appropiée au diamètre ;
3. Assurez-vous de bien faire ressortir la languette ;
4. Repliez la languette ;
5. Repliez les languettes extérieures afin de maintenir la partie cachée du collet ;
6. Placez une vis taraudeuse dans le trou de la languette, afin de la maintenir en place ;



7. Lorsqu'il est installé au-dessus d'un solin, placez un joint de silicone sous le collet et ensuite glissez le collet vers le bas à travers le silicone jusqu'à ce qu'une trace de silicone soit visible au-dessus du collet ;
8. Scellez la partie supérieure où le collet entre en contact avec la cheminée avec un autre joint de silicone.
9. Scellez les ouvertures des fentes non utilisées avec du silicone ;

SOLIN AJUSTABLE POUR TOIT DE METAL (EMFA-B-C)

1. Positionnez le solin pour que le centre de son ouverture corresponde avec le centre de la cheminée (Dessin 1).
2. À l'aide d'un marqueur, tracez le contour intérieur de la base du solin sur le toit (Dessin 1).
3. Retirez le solin et faites une ouverture dans la tôle ainsi que dans le toit

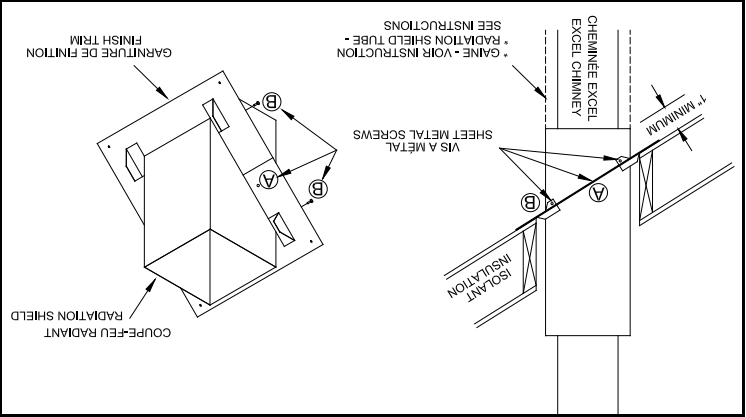
COUPE-FEU RADIANT CATHÉDRALE DE PLAFOND (ERSCI-X)

1. Découpez et structurez une ouverture au plafond selon les dimensions du Tableau 1.

2. Pré-assemblez le collet de finition en utilisant les mêmes dimensions que l'ouverture au plafond et en vissant ensemble les deux moitiés du collet avec les vis à métal (A) fournies (voir Figure 1).

3. Vissez le collet de finition à la boîte du coupe-feu radiant avec les vis à métal (B) fournies. Gardez au moins 1" entre la partie basse du collet et le bas de la boîte (voir Figure 1).

4. Par le bas, poussez le coupe-feu radiant dans l'ouverture du plafond et vissez-le en utilisant des vis à bois #8 x 1 1/2". Si le coupe-feu dépasse au-dessus du toit, coupez-le à niveau avec le dessus du toit.

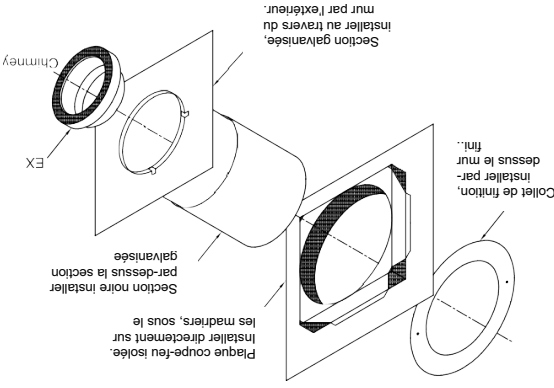


Ouverture brute requise / Rough opening required

Ouverture brute requise Rough opening required

Roof slope Pente de toit	6" Ø	7" Ø	8" Ø
0 / 12	12" x 12"	13" x 13"	14" x 14"
3 / 12	12" x 12 3/8"	13" x 13 3/8"	14" x 14 3/8"
4 / 12	12" x 12 5/8"	13" x 13 3/4"	14" x 14 3/4"
5 / 12	12" x 13"	13" x 14 1/8"	14" x 15 1/8"
7 / 12	12" x 13 7/8"	13" x 15"	14" x 16 1/4"
8 / 12	12" x 14 3/8"	13" x 15 5/8"	14" x 16 7/8"
9 / 12	12" x 15"	13" x 16 1/4"	14" x 17 1/2"
12 / 12	12" x 17"	13" x 18 3/8"	14" x 19 3/4"

températures se maintiennent sous -18°C (0°F), une cheminée extérieure, raccordée à un appareil de chauffage au bois, peut causer des problèmes d'opération tels qu'un faible tirage, une condensation excessive des gaz de combustion et une accumulation rapide de la créosote. Si vous installez une cheminée extérieure, nous vous recommandons d'emboîter la cheminée dans un enclos isolé. Voir le dessin suivant pour la séquence d'installation. Installer la plaque coupe-feu isolée à l'intérieur du mur. Le gypse doit être installé par-

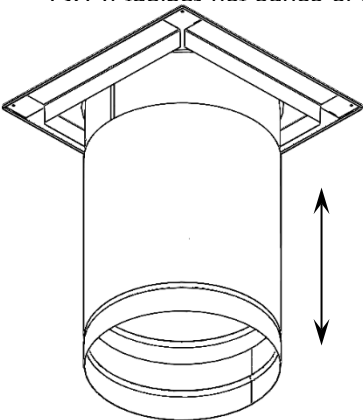


les régions où les cheminées extérieure. Dans meilleur rendement qu'une intérieure car elle fournira un isolé une cheminée, installé la mesure du possible,

Si vous installez votre cheminée dans une construction R2000, nous fabriquons un coupe-feu radiant isolé (EWSI-X) spécialement conçu pour maintenir l'intégrité de votre coupe-vapeur.

COUPE-FEU RADIANT MURAL (EWSI-X)

Si vous installez votre cheminée dans une construction R2000, nous fabriquons un coupe-feu radiant isolé (EWSI-X) spécialement conçu pour maintenir l'intégrité de votre coupe-vapeur. Le coupe-feu radiant est conçu pour un fonctionnement continu à 260°C (type ADSEAL 4706-3, adhésif de silicone haute température ou similaire).



1. Le coupe-feu radiant doit être utilisé lorsque la cheminée passe à travers un plancher ou un grenier. Le coupe-feu radiant est conçu pour s'ajuster à différentes hauteurs de grenier lors de l'installation, assurez-vous d'utiliser la capacité maximale permise d'ajustement. Vous réduirez ainsi le risque d'un contact entre la cheminée et l'isolant. Pour ajuster le coupe-feu radiant, il vous suffit simplement d'étrier, en la faisant glisser, la portion supérieure à son maximum et ensuite de visser les deux sections ensemble. Lorsque le coupe-feu radiant (EWSI-X) est installé au grenier, un collet de solin universel (ESC-X) doit être placé sur l'extrémité ouverte. Cela empêchera l'isolant de s'introduire entre le coupe-feu et la cheminée (voir illustrations page 11). Les espaces entre le pare-vapeur et le coupe-feu peuvent être scellés à l'aide d'un silicone haute température ou d'un ruban métallique, tel que du ruban d'aluminium. Les espaces entre l'enveloppe extérieure de la cheminée et les coupe-feux peuvent également être scellés à l'aide d'un silicone haute température.

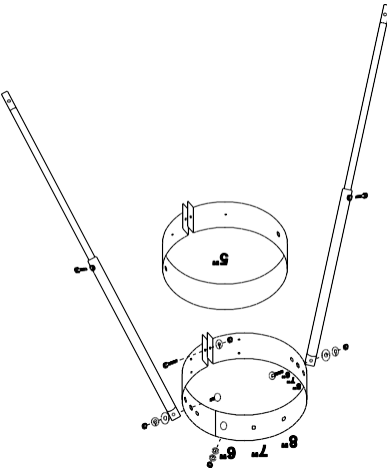
COUPE-FEU RADIANT (ERSI-X)

COUPE-FEU

BRIDE DE TOIT (ERB, ERSB)

La bride de toit s'avère essentielle pour procurer une meilleure stabilité aux cheminées qui dépassent le toit sur une distance de plus de cinq pieds.

3. Assemblez la courroie de support universelle (voir page 24).



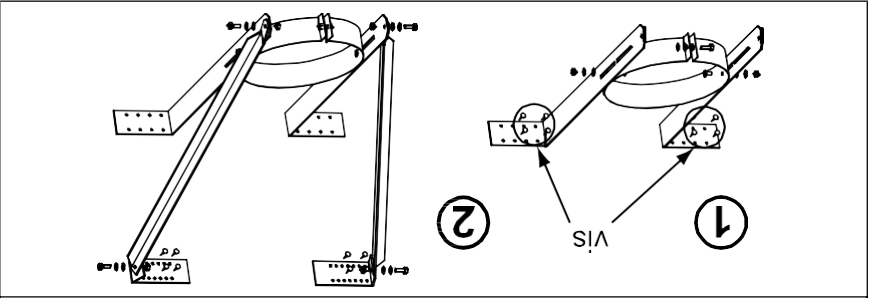
4. Positionnez le collet sur la cheminée à un endroit situé à au moins les deux-tiers de la distance de son sommet. Fixez les brides en utilisant les écrous fournis. Ajustez la longueur des brides en télescopant un tube à l'intérieur de l'autre jusqu'à ce que la longueur requise soit atteinte. Une fois fixées au toit, l'angle des brides ne devrait pas dépasser 45° de l'horizontale.

5. Fixez l'autre extrémité de chaque bride au toit en utilisant une vis #10 x 4", ou plus longue, et une rondelle. Assurez-vous que les vis sont fixées à la structure du toit et non seulement au revêtement. Les deux brides devraient être installées approximativement à 90° l'une de l'autre.
6. Serrez très fermement le boulon qui bloque les deux tubes ensemble. Nous vous recommandons de visser les tubes intérieurs et extérieurs avec des vis #8 x 1/2" pour les bloquer en permanence.
7. Serrez le boulon de blocage sur la courroie universelle et fixez ensuite le collet, en vissant les vis à métal fournies, dans la section de cheminée à travers les trous dans le collet.

SUPPORT MURAL ALLONGÉ (EWSE)

1. Assemblez la courroie universelle du support sur une section selon les directives de la page 24.
2. En vous inspirant du diagramme ci-dessous (voir illustration #1), attachez les bras horizontaux du support à la courroie universelle. Placez la courroie à la distance désirée à l'aide des rainures sur les bras horizontaux. Les bras sont attachés aux deux boulons éleveurs qui dépassent les côtés de la courroie.

(Continuer l'installation selon le manuel d'installation à la page 17, installation au travers du mur et remplacer les instructions 6 et 8 à la page 18 par les suivantes)



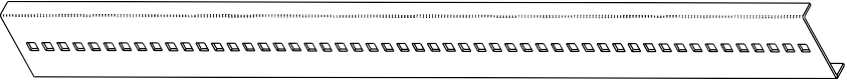
1. Les bras horizontaux et la courroie doivent être fixés à la première section verticale au-dessus du té. Serrez le boulon de blocage de la courroie universelle juste assez pour retenir la bride en place.

2. Fixez les bras horizontaux au mur en utilisant quatre vis #10 x 3" ou plus longues (voir illustration 1). Attachez les bras diagonaux et les équerres murales aux bras horizontaux du support. Fixez les équerres sur le mur extérieur en utilisant le même type de vis que précédemment (voir illustration 2). Comme précédemment, assurez-vous que les vis sont fixées dans la structure et pas seulement dans le revêtement mural. Si les emplacements des montants ne

s'alignent pas convenablement, vous pouvez utiliser une rainure murale (voyez les directives à la page 27). Le support mural est muni de rainures ; cela permet de les placer à la position désirée. Ajustez le support de façon à ce que la cheminée soit éloignée d'au moins 2" des matériaux combustibles et parallèle au mur. Serrez le collet de support autour de la cheminée et fixez-le à l'aide de trois vis à métal.

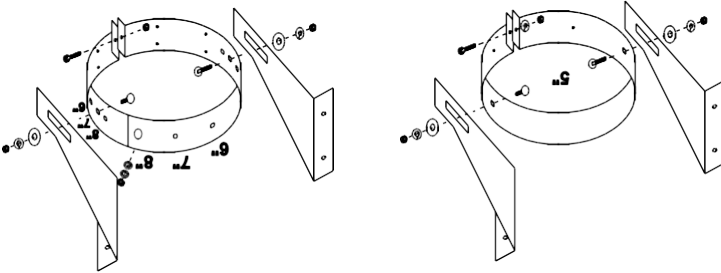
Diamètre de cheminée	Hauteur maximale pouvant être supportée
5" Ø	23'
6" Ø	20'
7" Ø	17'
8" Ø	16'

1. Localisez les montants de la structure ou la rainure sera vissée; ne vissez pas la rainure murale à ce moment-ci.
 2. Déterminer l'emplacement correct du support mural sur la rainure murale. Les deux côtés courts de la rainure reposent contre le mur. Boulonnez les pattes du support mural à la rainure à l'aide de boulons élévateurs.
 3. Vissez la rainure au mur avec au moins quatre vis #10 x 3".
- L'utilisation d'une rainure murale simplifiera l'installation d'un support mural. La rainure murale mesure 26 pouces de longueur et s'adapte à une structure centrée à 24 pouces.



RAINURE MURALE

1. Assemblez la courroie de support universelle selon les directives de la page 24.
2. En vous inspirant du diagramme ci-dessus, attachez les composantes du support mural à la courroie universelle. Les composantes sont attachées aux deux boulons élévateurs qui dépassent les côtés de la courroie.



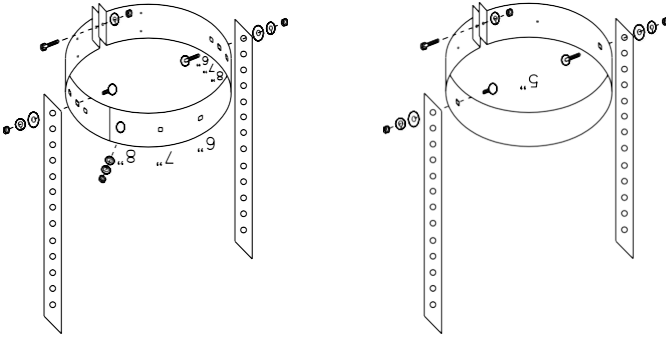
SUPPORT MURAL (EMS)

3. Glissez le support autour de la cheminée à l'endroit qui vous semble le plus convenable ;
4. Serrez le collet autour de la cheminée ; fixez-le ensuite en vissant trois vis à métal dans la cheminée, à travers les trous dans le collet ;
5. Attachez les courroies de support à la structure du plancher ou du toit en utilisant deux clous de 3" ou deux vis à bois #10 x 2" par courroie ;
6. Continuez d'installer la cheminée.

Ce support est utilisé pour supporter la cheminée au-dessus d'une déviation. Installez la cheminée et les coudes selon les directives d'installation. Installez le support comme suit : reportez-vous au tableau à la page 5 pour déterminer l'ouverture minimale requise. Un dégagement de 2" doit-être maintenu tout autour de la cheminée ;

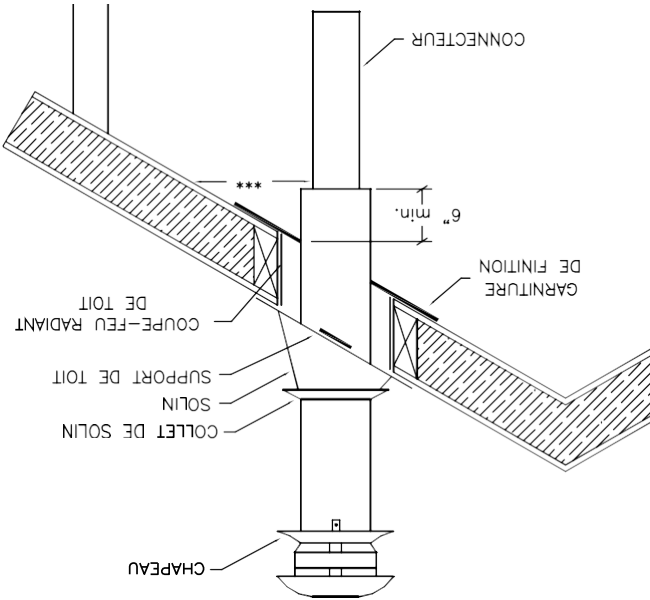
1. Assemblez la courroie de support universelle selon les directives à la page 24 ;

2. Boulonnez-y les courroies du support de déviation (consultez le diagramme de la page précédente) ;

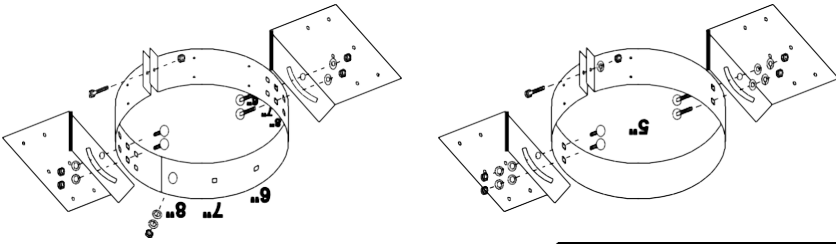


SUPPORT DE DÉVIATION (EOS)

*** 18" DE DÉGAGEMENT MINIMUM POUR UN CONNECTEUR À PARIOL SIMPLE. POUR LES CONNECTEURS À PARIOL DOUBLE, SUIVRE LES INSTRUCTIONS DU MANUFACTURIER.

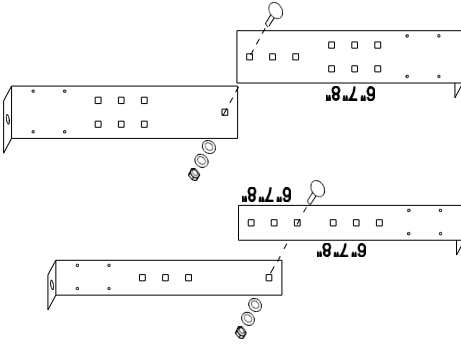


1. Assemblez la courroie de support de toit en suivant les directives à la page 24.
 2. Boulonnez les deux pattes de support de 90°. Ces pattes exigent deux boulons éleveurs par patte (voir l'illustration ci-dessus). Ne les serrez pas.
 3. Glissez le support autour de la cheminée ; positionnez le support sur la cheminée de manière à ce qu'elle se prolonge à la distance désirée sous le plafond fini, et serrez le boulon autobloquant. Placez la cheminée dans l'ouverture du toit. Faites pivoter les pattes à 90° pour qu'elles s'ajustent à la pente du toit. Serrez le collet autour de la cheminée et fixez-le en place en vissant trois vis à métal dans la cheminée, à travers les trous dans le collet. Serrez les quatre écrous qui retiennent les pattes à la courroie de support.
 4. Centrez la cheminée dans l'ouverture du toit et clouez ou vissez le support au toit en utilisant 6 clous de 2 1/2" ou 6 vis à bois #8 x 1 1/2".
- Lorsqu'un support de toit est utilisé, la cheminée doit se prolonger d'au moins 6" dans la pièce, en-deçà du plafond fini. Vous devez respecter les distances horizontales requises entre le tuyau noir simple ou double et le plafond combustible. Reportez-vous au schéma à la page 26.
- Consultez le tableau à la page 5 pour déterminer la grandeur minimale requise dans le toit. Il faut conserver deux pouces de dégagement autour de la cheminée, quelque soit la pente du toit.
- Le support de toit peut être utilisé pour soutenir la cheminée sur un toit plat ou incliné.



SUPPORT DE TOIT (ESR)

2. Enroulez la courroie autour de la section de cheminée et fixez-la à l'aide d'un boulon 1/4" x 2", d'une rondelle de blocage et d'un écrou fournis à cet effet. La courroie pliera pour s'ajuster au diamètre de la cheminée.
- Pour la cheminée de 5" de diamètre, la courroie fournie avec le support mural, le support de toit, le support de déviation et la bride de toit est déjà assemblée et ne nécessite aucun ajustement.



1. La courroie universelle et la courroie de support de toit sont expédiées déjà assemblées pour une cheminée de 6" de diamètre. Pour une cheminée de 7" ou 8" de diamètre, vous devrez enlever les trois boulons éleveurs de 1/4" (cinq boulons pour le support de toit) et les insérer dans les trous appropriés marqués 7" et 8" respectivement.

La courroie de support de toit est une sous-composante du support de toit (ESR) et s'assemble de la même manière que la courroie universelle.

- Support de déviation (EOS)

- Support mural (EWS)

- Bride de toit (ERB)

La courroie universelle est une sous-composante des pièces suivantes :

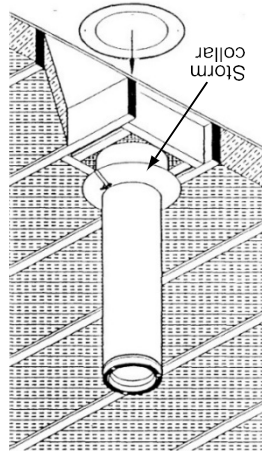
COLLETS DE SUPPORT (universelle et de toit)

L'extension est attachée au support à l'aide de huit vis à métal fournies à cet effet. Assurez-vous de laisser un emboîtement d'au moins 2 pouces au joint du support et de l'extension.

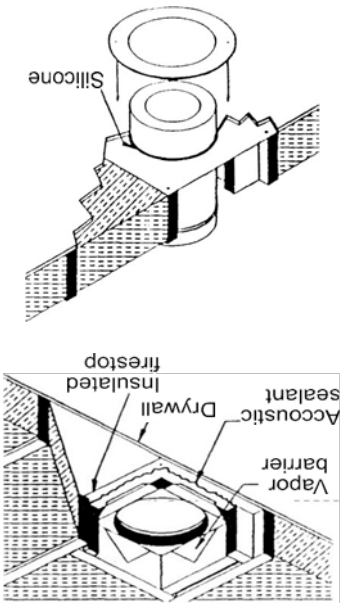
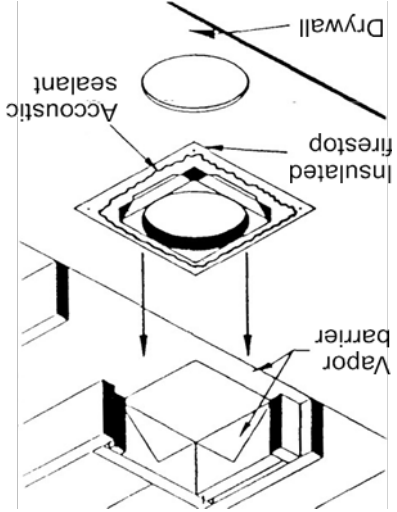
Les platons cathédraux à forte pente, ou les greniers possédant plus d'isolant que de toiture, peuvent exiger le recours à une extension de support. Cette pièce s'adapte à l'extérieur du support et peut être ajustée pour augmenter la longueur du support, jusqu'à concurrence de 22".

EXTENSIONS DE SUPPORT - ROND (ERDSE-X) ET CARRÉE (ESSE-X)

9. Posez le collet de finition – assurez-vous de sceller les trous de vis avec du silicone.
8. Depuis l'intérieur de la pièce, scellez le joint entre le support et le coupe-feu isolé avec du silicone.
7. Assurez-vous qu'il n'y a pas de débris ou d'isolant entre la cheminée et le support. Posez un collet de solin juste au-dessus du support pour empêcher l'isolant en vrac et les débris de tomber dans le support.
6. Vous pouvez isoler jusqu'au support à l'intérieur de l'ouverture encadrée. L'isolant ne doit en aucun cas entrer en contact direct avec la cheminée (p.ex., au-dessus de la partie supérieure du support). Si la profondeur de l'isolant excède la hauteur du support, vous devez installer un prolongement de support (no de pièce RDSE) pour maintenir l'isolant à l'écart de la cheminée.



4. Placez la cloison sèche et coupez soigneusement un trou adapté au support rond. Faites attention de ne pas percer le pare-vapeur.
5. Placez la première longueur de cheminée (no 1) sur une surface plane en orientant l'extrémité femelle vers le haut. Fixez le prolongement de conduit (no 2) au moyen des trois vis à tôle fournies.
- NOTE:** Le dessin illustre la longueur de cheminée posée dans le support. Toutefois, il est plus facile d'installer le prolongement de conduit et la couverture isolante lorsque la longueur de cheminée est retournée.



base afin que le scellant soit comprimé contre le pare-vapeur. Fixez le coupe-feu en place avec quatre clous ou vis à cloison sèche.

3. Appliquez du scellant acoustique sur le coupe-feu isolé. Assurez-vous d'étendre du scellant de façon à ce que les trous de vis du coupe-feu soient scellés. Poussez le coupe-feu isolé vers le haut à partir de la
 2. Coupez soigneusement un X dans le pare-vapeur afin qu'il puisse être replié sur l'ouverture encadrée, puis fixez-le.
 1. Encadrez l'ouverture pour le support – reportez-vous au tableau à la page 5 de la notice d'installation EXCEL pour connaître la dimension appropriée.
- Un coupe-feu **optionnel** isolé (RSI) peut être utilisé avec un support rond isolé (ERDSI-X) Pour améliorer le facteur d'isolation à l'enveloppe du bâtiment.

COUPE-FEU ISOLÉ (RSI) POUR SUPPORTS RONDS

Insérer le support dans l'ouverture. Assurez-vous que le support dépassera le plafond fini d'au moins 3" une fois installé. Aligner les découpes à l'intérieur du support avec les madriers et visser le support dans les solives avec au moins huit vis à bois #8 X 1 1/2" (2 par côté). Visser le collet de finition au plafond autour du support avec les vis fournies. Il est recommandé de percer des trous pilotes dans la paroi extérieure du support pour faciliter l'installation.

2. Installation avec des Vis

Visser les équerres de chaque côté du support avec un minimum de quatre vis à métal #8 X 1/2" par côté. Insérer le support dans l'ouverture, assurez-vous que le support dépassera le plafond fini d'au moins 3" une fois installé. Fixer le support sur les madriers en utilisant 4 clous vrillés de 3" ou des vis à bois #8 x 1 1/2" non fournies. Visser le collet de finition au plafond autour du support avec les vis fournies.

1. Installation avec Équerres de Soutien

Le support carré vient avec des équerres de soutien. Les équerres peuvent être utilisées pour fixer le support aux solives (1) ou le support peut être directement vissé dans les solives (2). Référez-vous à la section des spécifications techniques à la page 5 pour déterminer la dimension de l'ouverture brute requise.

SUPPORT CARRÉ (ESSI-X)

Insérer le support dans l'ouverture. Assurez-vous que le support dépassera le plafond fini d'au moins 3" une fois installé. Aligner les découpes à l'intérieur du support avec les madriers et visser le support dans les solives avec au moins huit vis à bois #8 X 1 1/2" (2 par côté). Visser le collet de finition au plafond autour du support avec les vis fournies. Il est recommandé de percer des trous pilotes dans la paroi extérieure du support pour faciliter l'installation.

2. Installation avec des Vis

SUPPORT ROND & SUPPORT CARRÉ

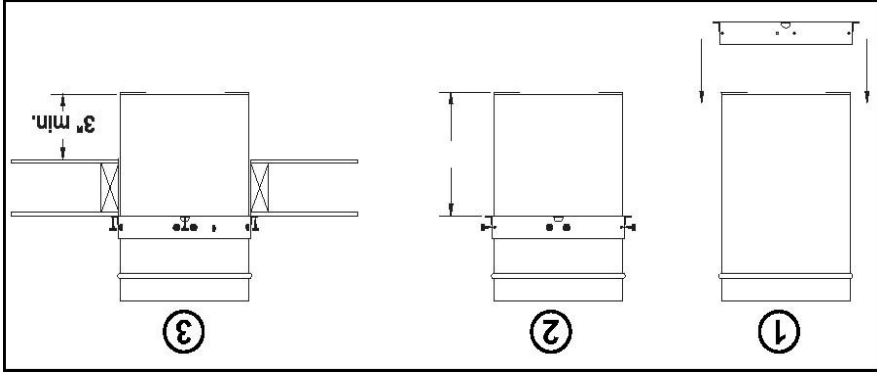
Les installations typiques pour les supports carré et rond sont illustrées dans les figures 1 à 4 de la page 11. Le dégagement minimum entre la cheminée et les combustibles est de 2 pouces sauf pour les surfaces protégées par le support. Ne jamais remplir cet espace avec de l'isolant. Si le support est installé dans un toit cathédral, voir les instructions spécifiques à ce type d'installation.

SUPPORT ROND ISOLÉ (ERDSI-X)

Le support rond vient avec un collet de soutien. Le collet peut être utilisé pour fixer le support aux solives (1) ou le support peut être directement vissé dans les solives (2). Référez-vous à la section spécifications techniques à la page 5 pour déterminer la dimension de l'ouverture brute requise.

1. Installation avec Collet de soutien

Par le bas, insérez le collet autour du support, équarrez vers le bas (voir illustration 1). Fixer le collet au support en utilisant les 8 vis à métal fournies à cet effet. Assurez-vous que le support dépassera le plafond fini d'au moins 3" une fois installé. Par exemple, pour des solives de 2x8, la distance x (voir illustration 2) entre le bas du support et le bas du collet sera de : $X = 6.5'' (2 \times 8) + 1/2''$ (gypse) + $3/4''$ (plancher) = $7\ 3/4''$ minimum.



Visser le collet sur le support à l'aide des vis auto taraudeuses fournies. Insérer le support et le collet par le haut de l'ouverture structurée ou pousser le à partir du bas de l'ouverture en faisant une rotation d'un quart de tour pour aligner les équarres avec les solives. Fixer le support sur les madrriers en utilisant 4 clous vrillés de 3" ou des vis à bois #8 x 1 1/2" non fournies (voir illustration 3). Visser le collet de finition au plafond autour du support avec les vis fournies.

SECTION AJUSTABLE (ELA18-X)

Une section ajustable de cheminée est disponible pour les installations qui exigent des longueurs exactes.

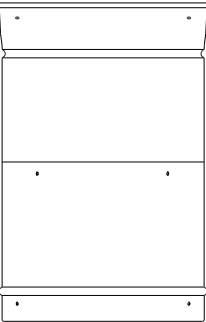
NE PAS DÉASSEMBLER LES CONDUITS. IL SERA IMPOSSIBLE DE LES RÉ-INSÉRER

1. Déterminez la longueur requise.

2. Enlevez les trois vis de l'enveloppe extérieure de la section ajustable. Glissez les deux sections de l'enveloppe extérieure l'une dans l'autre jusqu'à ce que la longueur hors-tout requise soit atteinte.

3. À l'aide des vis en acier inoxydable fournies à cet effet, attachez les deux sections de l'enveloppe extérieure ensemble. Les vis sont auto-perforantes et feront leurs propres trous. Coupez l'isolant qui dépasse. Le reste de l'isolant sera assez compressible pour permettre le raccord de la prochaine section de cheminée. Ne coupez pas le conduit intérieur ; il se glissera à l'intérieur de la section suivante.

4. Installez la section ajustable. Glissez l'enveloppe du bas par-dessus l'enveloppe de la section inférieure et fixez les deux sections de cheminée à l'aide de trois vis à métal.



1. La cheminée peut être emboîtée ou non. Conservez un dégagement de 2" par rapport aux matériaux combustibles. N'obtenez pas l'espace vide autour de la cheminée avec un isolant ou tout autre matériau ;
2. Un support mural doit être utilisé pour fixer la cheminée au mur. La distance maximale entre les supports muraux est de huit pieds si la cheminée n'est pas emboîtée ;
3. La cheminée doit se prolonger dans la pièce sur une distance d'au moins quatre pouces ;
4. La distance entre un tuyau à fumée à simple paroi et un mur ou un plafond combustible parallèle ne doit pas être inférieure à 18". La distance entre un tuyau à fumée horizontal et le mur vertical non-protégé que traverse la cheminée est déterminée par le coupe-feu radiant mural et peut être inférieure à 18". Si une installation extérieure est emboîtée, prévoyez un accès sous le té de la cheminée pour faciliter le nettoyage. Utilisez un couvercle de té isolé (ETC-X) ;
5. La distance minimale entre le bas de la cheminée (couvercle de té) et tout matériau combustible horizontal (bas de l'enclos) est de 5".

NOTES :

17. DE L'INTÉRIEUR : Glissez la partie noire du coupe-feu radiant mural isolé autour de la pièce isolée qui a été installée de l'extérieur et poussez-la jusqu'à ce qu'elle soit bloquée contre la cheminée. La partie noire inférieure du coupe-feu radiant mural doit saillir d'un minimum de 4" à l'intérieur de la pièce. Installez la garniture de finition ronde en utilisant les longues vis noires fournies avec l'ensemble.
 16. Installez le chapeau au sommet de la cheminée. Vissez les quatre vis à métal fournies à cet effet dans la partie supérieure de la cheminée, à travers les courroies. Installez un pare-étincelles si vous le désirez.
 15. Si la cheminée dépasse le toit de plus de cinq pieds, elle devrait être assujettie au toit à l'aide d'une bride de toit (ERB).
 14. Continuez d'ajouter des sections de cheminée jusqu'à ce que la hauteur requise soit atteinte. Reportez-vous à l'illustration de la page 9 pour déterminer la hauteur appropriée.
- solin. Cela pourrait augmenter le risque d'incendie.
- ne pas calfeutrer, sceller ou obstruer les ouvertures de ventilation du solin. **AVERTISSEMENT** : Si vous utilisez un solin ventilé, avec un silicone. Calfeutrez le joint entre la cheminée et le collet de solin dessus du solin. Posez le solin universel (ESC-X) autour de la cheminée juste au-dessus du solin. Clouez le solin au toit en utilisant des clous à toiture. Posez les bardeaux et laissez la partie du bas reposer sur les

avec une longueur plus courte. Fixez le prolongement de conduit (EX), qui se trouve dans la boîte du EWRSI-X, à l'extrémité de la section horizontale de cheminée en utilisant les 3 vis à métal fournies à cet effet.

5. Fixez une section de cheminée sur le té.
6. Le support mural devrait être fixé à la première section verticale au-dessus du té. Serrez le boulon de blocage de la courroie universelle juste assez pour retenir la bride en place.

7. Installez l'assemblage dans le mur, à l'intérieur du coupe-feu radiant jusqu'à ce que le prolongement de conduit dépasse dans la pièce.
8. Fixez les pattes du support mural sur le mur extérieur à l'endroit qui convient le mieux, directement au-dessus de l'ouverture. Utilisez quatre vis #10 x 3" ou plus longues. Assurez-vous que les vis sont fixées dans la structure et pas seulement dans le revêtement mural. Si les emplacements des montants ne s'alignent pas convenablement, vous pourriez utiliser une rainure murale (EWC) – consultez les directives à la page 27. Le support mural est muni de trous à glissière ; cela permet de les placer à la position désirée. Ajustez le support de façon à ce que la cheminée soit éloignée d'au moins 2" du mur et parallèle à ce dernier. Serrez le collet de support autour de la cheminée et fixez-le à l'aide de trois vis à métal.

9. Montez la deuxième section de cheminée. Alignez les joints verticaux ; ainsi, les trous de fixation seront aussi alignés. Fixez les sections ensemble à l'aide de trois vis à métal. Continuez le montage des sections jusqu'à ce que le toit, ou la hauteur maximale hors-tout, soit atteint. Plusieurs installateurs préfèrent visser d'avance deux ou trois sections verticales ensemble parce qu'il est plus facile de visser les sections à l'air libre que si elles se situent près du mur.

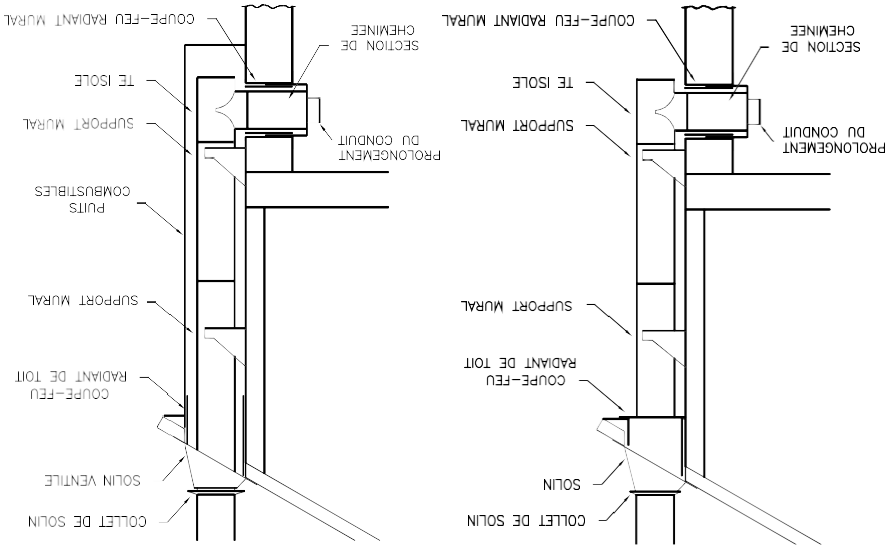
10. Installez un support mural à huit pieds d'intervalle. Le support mural devrait être ajusté pour assurer que la cheminée est verticale et placée à 2" (ou plus) des matériaux combustibles.

11. A) Si la cheminée est installée dans une enceinte combustible, un solin ventilé (EVF) doit être installé dans une enceinte combustible, un coupe-feu radiant de toit (ERRS) doit être installé immédiatement sous le solin ou le haut de l'enceinte, ainsi qu'un solin ventilé (EVF).
B) **Pour le Canada seulement** : Si la cheminée est installée dans

12. Si la cheminée traverse le toit, découpez une ouverture assez grande pour assurer un dégagement de 2" entre la cheminée et le toit. Installez un coupe-feu radiant (ERSI-X) sur sa portion inférieure pour sceller l'ouverture. Continuez d'installer les sections requises.

13. Posez le solin de toit. Scellez le joint entre le toit et le solin avec du goudron à toiture. Pour les toits en pente, glissez la partie supérieure

Cheminée non emboîtée



Cheminée emboîtée

*Voir le texte ci-dessous pour les instructions sur l'utilisation du coupe-feu.

1. Déterminez l'endroit où la cheminée traversera le mur.
Pour les murs en béton, découpez une ouverture légèrement plus grande que la cheminée. Si le mur de béton est adossé à un mur de bois à l'intérieur, observez les directives applicables à un mur combustible.
Pour les murs combustibles, découpez et structurez une ouverture correspondant à l'ouverture brute requise pour un support mural selon le tableau à la page 5.
2. Mur combustible ;
De l'extérieur, positionnez la partie extérieure (la pièce galvanisée avec une plaque carrée) du coupe-feu radiant dans l'ouverture. Clouez le coupe-feu en place à l'aide de 4 clous de 2" ou de 4 vis à bois #8 1-1/2". Scellez le joint entre le coupe-feu et le mur avec un silicone.

3. Assemblez le support mural (EWS ou EWSE); suivez les directives de la page 27.

4. Attachez la section de cheminée requise à la prise latérale du té. La section horizontale de cheminée doit se prolonger à travers le mur intérieur fini sur une distance d'au moins 4 pouces. Dans certains cas, vous pouvez utiliser une longueur ajustable (ELA18-X) en combinaison

Tableau de dévêtement – Utilisez cette table si vous installez une section ajustable

18" combinée avec une longueur standard entre les coudes.

LA DISTANCE ENTRE LES DÉVIATIONS EST LA SOMME DE LA SECTION AJUSTABLE 18 PLUS LA LONGUEUR DE LA SECTION MONTÉE À GAUCHE DU TABLEAU CI-DESSUS.

SECTION SUPPL.	COUDE 15"		COUDE 30"		COUDE 45"	
	DÉVIATIONS	ÉLEVATION	DÉVIATION	ÉLEVATION	DÉVIATION	ÉLEVATION
SECTION 6"	23 1/2 - 29 1/4	5 - 6 1/2	23 3/4 - 29	10 1/4 - 13 1/4	22 3/4 - 27	15 1/4 - 19 1/4
SECTION 12"	29 1/2 - 35 1/4	6 1/2 - 8	29 1/2 - 34 3/4	13 1/4 - 16 1/4	27 3/4 - 32	20 - 24 1/4
SECTION 18"	35 1/4 - 41	8 - 9 1/2	34 1/4 - 39 1/2	16 1/4 - 19 1/4	31 1/4 - 35 1/2	23 3/4 - 28
SECTION 24"	40 3/4 - 46 3/4	9 1/2 - 11 1/4	39 1/2 - 44 1/2	19 1/4 - 22 1/4	35 1/2 - 39 3/4	28 - 32 1/4
SECTION 48"	64 - 69 3/4	15 3/4 - 17 1/2	60 1/4 - 65 1/2	54 - 57	52 1/2 - 56 3/4	45 - 49 1/4
24" + 12"	50 3/4 - 56 1/2	12 1/4 - 13 3/4	48 1/4 - 53 1/2	1 1/2 - 4 1/2	42 3/4 - 47	35 1/4 - 39 1/2
48" + 12"	74 - 79 3/4	18 1/2 - 20	69 - 74 1/4	39 1/4 - 39 1/4	59 3/4 - 64	52 1/4 - 56 1/2
48" + 18"	79 3/4 - 85 1/2	20 - 21 1/2	74 1/4 - 79 1/2	36 1/4 - 42 1/4	64 - 68 1/4	56 1/2 - 60 3/4
48" + 24"	85 1/2 - 91 1/4	21 1/2 - 23 1/4	79 1/2 - 84 3/4	42 1/4 - 45 1/4	68 1/4 - 72 1/2	60 3/4 - 65
48" + 24" + 12"	95 1/2 - 101 1/4	24 1/4 - 25 3/4	87 3/4 - 93	47 1/4 - 50 1/4	74 3/4 - 79	67 3/4 - 72
48" + 48"	108 3/4 - 114 1/4	27 3/4 - 29 1/4	99 3/4 - 105	54 1/4 - 57 1/4	84 1/2 - 88 3/4	77 1/2 - 81 3/4
SECTION 6"	23 1/4 - 29	5 - 6 1/2	23 1/4 - 28 1/2	10 - 13	22 1/4 - 26 1/2	15 - 19 1/4
SECTION 12"	29 3/4 - 34 3/4	6 1/2 - 8	28 1/2 - 33 3/4	13 - 16	26 1/2 - 30 1/2	19 1/4 - 23 1/2
SECTION 18"	34 3/4 - 40 1/2	8 - 9 1/2	33 3/4 - 39	16 - 19	30 1/2 - 34 3/4	23 1/2 - 27 3/4
SECTION 24"	40 1/2 - 46 1/2	9 1/2 - 11 1/4	39 1/2 - 44 1/2	19 - 22	34 3/4 - 39	27 3/4 - 32
SECTION 48"	63 3/4 - 69 1/2	15 3/4 - 17 1/4	59 3/4 - 65	31 - 34	51 3/4 - 56	44 3/4 - 49
24" + 12"	50 1/2 - 56 1/2	12 1/4 - 13 3/4	47 3/4 - 53	26 1/4 - 27 1/4	42 - 46 1/4	35 - 39 1/4
48" + 12"	73 1/4 - 79 1/2	18 1/2 - 20	68 1/2 - 73 3/4	36 1/4 - 39 1/4	59 - 63 1/4	52 - 56 1/4
48" + 18"	79 1/2 - 85 1/4	20 - 21 1/2	73 3/4 - 79	39 1/4 - 42 1/4	63 1/4 - 67 1/2	56 1/4 - 60 1/2
48" + 24"	85 1/4 - 91	21 1/2 - 23	79 - 84 1/4	42 1/4 - 45 1/4	67 1/2 - 71 3/4	60 1/2 - 64 3/4
48" + 24" + 12"	95 1/4 - 101	24 1/4 - 25 3/4	87 3/4 - 93	47 1/4 - 50 1/4	74 3/4 - 79	67 3/4 - 72
48" + 48"	108 1/2 - 114 1/4	27 3/4 - 29 1/4	99 3/4 - 105	54 1/4 - 57 1/4	84 1/2 - 88 3/4	77 1/2 - 81 3/4
SECTION 6"	23 1/2 - 29 1/2	5 - 6 1/2	23 1/4 - 29 1/2	10 1/4 - 13 1/4	22 1/2 - 27 3/4	15 3/4 - 19
SECTION 12"	29 1/2 - 35 1/4	6 1/2 - 8	29 1/2 - 34 3/4	13 1/4 - 16 1/4	27 3/4 - 32	20 - 24 1/4
SECTION 18"	35 1/4 - 41	8 - 9 3/4	34 3/4 - 40	16 1/4 - 19 1/4	32 - 36 1/4	24 1/4 - 28 1/2
SECTION 24"	41 - 47	9 3/4 - 11 1/4	40 - 45	19 1/4 - 22 1/4	36 1/4 - 40 1/2	28 1/2 - 32 3/4
SECTION 48"	64 1/4 - 70	15 3/4 - 17 1/2	60 3/4 - 66	24 1/4 - 34 1/4	53 1/4 - 57 1/2	45 1/4 - 49 1/2
24" + 12"	51 - 56 3/4	12 1/4 - 13 3/4	48 3/4 - 54	24 1/4 - 27 1/2	43 1/2 - 47 3/4	35 3/4 - 40
48" + 12"	74 1/4 - 80	18 1/2 - 20	69 1/2 - 74 3/4	36 1/2 - 39 1/2	60 1/2 - 64 3/4	52 1/2 - 56 3/4
48" + 18"	80 - 85 3/4	20 - 21 3/4	74 3/4 - 80	39 1/2 - 42 1/2	64 3/4 - 69	56 3/4 - 61
48" + 24"	85 3/4 - 91 1/2	21 3/4 - 23 1/4	80 - 85 1/4	42 1/2 - 45 1/2	69 - 73 1/4	61 - 65 1/4
48" + 24" + 12"	95 3/4 - 101 1/2	24 1/4 - 25 3/4	88 3/4 - 94	47 1/2 - 50 1/2	76 1/4 - 80 1/2	68 1/4 - 72 1/2
48" + 48"	109 - 114 3/4	27 3/4 - 29 1/2	100 3/4 - 106	54 1/2 - 57 1/2	86 - 90 1/4	78 - 82 1/4

Toutes les mesures sont en pouces

Le meilleur endroit pour installer la section ajustable se situe immédiatement sous le coude du haut. La section ajustable peut alors être ajustée pour procurer la déviation requise.

NOTE : une section ajustable ne doit pas être montée immédiatement sur un coude ; il faut installer une section droite entre les deux.

Si la cheminée doit être déviée pour traverser un placard au palier supérieur ou pour éviter une solive, utilisez les coudes isolés de 15° ou 30° si vous installez aux États-Unis. **Pour le Canada seulement** : Les coudes isolés à 45° peuvent également être utilisés pour décaler la cheminée **uniquement** dans les installations canadiennes.

Le nombre maximal de coudes permis est de quatre (deux déviations et deux retours). Pour déterminer les pièces requises à votre installation, reportez-vous à l'illustration ci-bas et aux tableaux de dévoiement aux pages 15 et 16.

Il sera peut-être plus commode d'installer une section ajustable (ELA18-X) combinée avec une longueur standard entre les coudes. Cela vous permettra d'obtenir une déviation à la distance exacte requise. Le tableau ajustable n'est requis Utilisez le tableau de la page 16 lorsqu'une section ajustable est requise.

La longueur maximale d'une cheminée déviée non-supportée est de huit pieds. Si la cheminée déviée excède cette longueur, elle doit alors être supportée à intervalles de six pieds en utilisant un support de déviation (EOS).

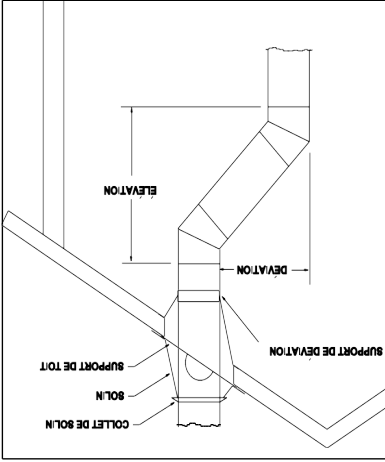
Lorsque vous atteignez la hauteur à laquelle le coude, procédez comme suit :
 1. Installez le coude isolé sur la section de cheminée. Orientez-le dans la direction requise et vissez-le à la cheminée avec trois vis à métal fournies. Puisque la direction de la déviation varie d'une installation à l'autre, les trous pré-perçés ne s'aligneront pas ;

2. Placez une section de cheminée sur le coude. Fixez-la au coude à l'aide des trois vis à métal fournies ;

3. Utilisez un autre coude pour ramener la cheminée à la verticale. Fixez le coude à la cheminée en utilisant trois vis à métal ;

4. Installez le reste de la cheminée tel qu'indiqué dans les directives relatives au support ;

5. Un support de déviation, mural ou de toit doit être installé au-dessus de chaque déviation (deux coudes), pour supporter la cheminée au-dessus de la déviation. Ce support peut être installé à n'importe quel endroit approprié sur la course verticale de la cheminée, au-dessus de la déviation.



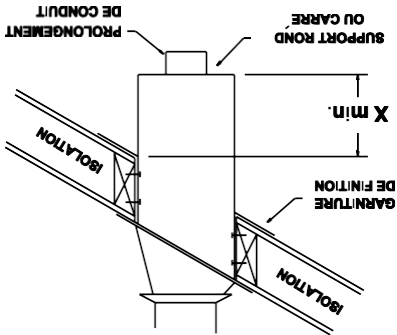
(ADSEAL 4706-3 ou similaire) ou d'un ruban métallique tel que du ruban d'aluminium.

3. Attachez le prolongement de conduit (EX, placé dans la boîte du support) au bas de la première section de cheminée en utilisant les 3 vis à métal fournies. Déposez cette section de cheminée dans le support avec le prolongement qui dépasse le support.

4. Utilisez un solin de toit régulier. Mettez le solin de toit en place. Glissez le solin sous les bardeaux du haut et déposez la portion du bas sur les bardeaux - environ la moitié du solin est glissée sous les bardeaux. Scellez le joint entre le toit et le solin à l'aide de goudron à toiture ou d'un silicone. Clouez le solin au toit en utilisant des clous à toiture. Placez le collet de solin universel (ESC-X) autour de la cheminée et du solin. Caffeutez le joint entre la cheminée et le collet avec du silicone.

5. Au besoin, installez les conduits additionnels de cheminée. Fixez les conduits ensemble, à chacun des joints, à l'aide des trois vis à métal fournies avec la cheminée. Si la cheminée dépasse le toit de plus de 5 pieds, installez une bride de toit.

6. Installez le chapeau au sommet de la cheminée. Vissez les quatre vis à métal fournies à travers les courroies et la dernière section de cheminée.



PENTE	
3"	0/12 - 2/12
5 1/2"	2/12 - 7/12
6 3/4"	7/12 - 12/12
7 1/2"	12/12 - 24/12
12 1/2"	24/12+

solin ESQC pour les supports carrés. Assurez-vous que le collet de solin est en contact avec le coupe-feu radiant : cela empêchera l'isolant de tomber entre la cheminée et le support ou le coupe-feu radiant. Installez un solin de toit standard. Consultez les directives du point 7.

B). SI LA CHEMINÉE EST EMBOTÉE DANS L'ENTRETOT (illustration 2 p.11) : installez un coupe-feu radiant isolé (ERSI-X) au niveau de la solive du grenier. Continuez à installer les sections de cheminée par l'ouverture du toit et installez un solin ventilé sur le toit.

7. Scellez le joint entre le toit et le solin avec du goudron à toit ou du silicone. Pour les toits en pente, placez le solin sous les bardeaux supérieurs sur une distance équivalant à environ la moitié de la longueur du solin et placez la partie inférieure de ce dernier sur les bardeaux du bas.

Clouez le solin au toit en utilisant des clous à toiture. Positionnez le collet de solin universel (ESC-X) autour de la cheminée et du solin. Fixez-le en place. Caffeutez le joint entre la cheminée et le collet de solin avec du silicone. **AVERTISSEMENT** : Si vous utilisez un solin ventilé, **ne pas** caffeuter, sceller ou obstruer les ouvertures de ventilation du solin. Cela pourrait augmenter le risque d'incendie.

8. Continuez d'ajouter des sections de cheminée jusqu'à ce que la hauteur requise soit atteinte. Consultez l'illustration à la page 9 pour déterminer la hauteur requise.

9. Si la hauteur de la cheminée excède 5 pieds au-dessus du toit, une bride de toit (ERB) doit être installée.

10. Installez le chapeau au sommet de la cheminée avec les quatre vis à métal fournies à cet effet.

PLAFOND CATHÉDRALE

Si votre maison possède un toit cathédrale (pas d'espace d'entretoit entre le plafond et le toit), installez la cheminée et le support comme suit :

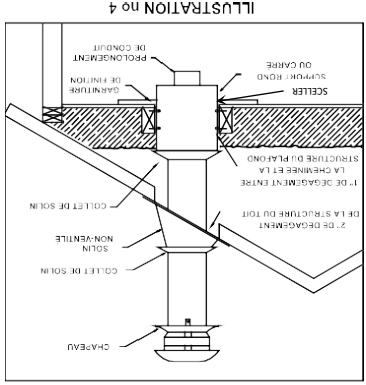
1. Positionnez la cheminée dans un emplacement commode, aussi près que possible de la buse de l'appareil. Découpez et structurez une ouverture pour le support. Les côtés de cette ouverture doivent être verticaux (voir à la page 5 pour les dimensions de l'ouverture).

2. Placez le support dans l'ouverture. Descendez-le à la hauteur appropriée, conformément au tableau et au schéma ci-dessous. Installez un support carré isolé (ESSI-X) ou un support rond isolé (ERDSI-X). Consultez la section « Installation du support » pour la procédure d'installation détaillée à la page 21. À l'aide d'un niveau, assurez-vous que le support est vertical. Si le support dépasse du toit, coupez-le au ras du toit. Placez le collet de finition autour du support et fixez-le au plafond à l'aide des vis fournies. Pour assurer la continuité de l'enveloppe du bâtiment, les espaces entre le pare-vapeur et le support (boîte ou collet) peuvent être scellés à l'aide d'un silicone haute température

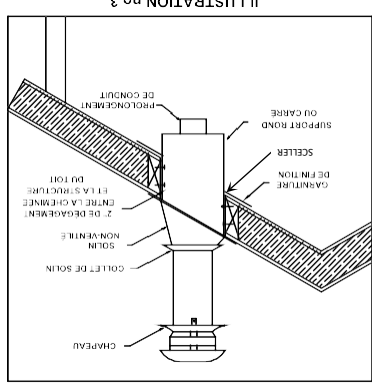
(Illustrations no. 1 et 4 p. 11) : installez un collet de solin sur le support ou le coupe-feu radiant isolé (ERSI-X). Utilisez le collet de solin ESC-X pour les supports ronds et les coupe-feux radiant. Utilisez le collet de

6. A) SI LA CHEMINÉE N'EST PAS EMBOÎTÉE DANS L'ENTRETOIT de silicone haute température ou similaire).
 pour un fonctionnement continu à 260 °C (type ADSEAL 4706-3, adhésif également être scellés à l'aide d'un silicone haute température conçu l'enveloppe extérieure de la cheminée et les coupe-feux peuvent ruban métallique, tel que du ruban d'aluminium. Les espaces entre peuvent être scellés à l'aide d'un silicone haute température ou d'un vapeur et les coupe-feu muraux, coupe-feux ou supports de plafond afin d'assurer la continuité du pare-vapeur. Les espaces entre le pare-

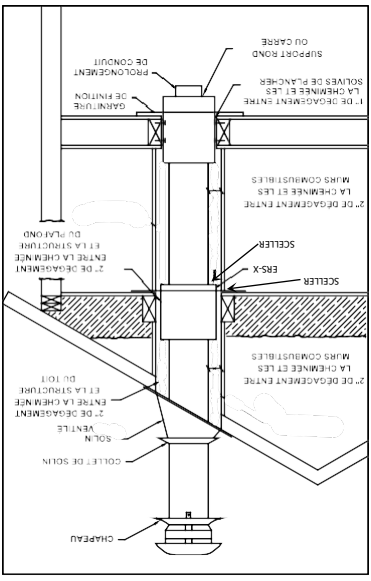
5. Il est possible de sceller toutes les pénétrations à l'enveloppe du bâtiment



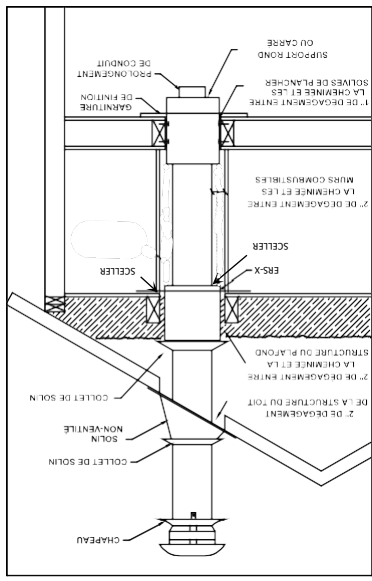
ENTRETOIT REGULIER (NON EMBOÎTÉ)



PLAFOND CATHÉDRALE



ENTRETOIT FERMÉ



ENTRETOIT OUVERT

- Si le support est installé dans un plafond directement sous l'entree, le support sert aussi de coupe-feu radiant d'entree et doit être installé conjointement avec un collet de solin universel (ESC-X pour les supports ronds, ESQSC pour les supports carrés).
- Placez la cheminée dans un endroit commode, le plus près possible de la base du poêle. Découpez et structurez les ouvertures dans le plancher et le plafond que traversera la cheminée. Reportez-vous aux spécifications techniques de la page 5 pour déterminer la grandeur de l'ouverture brute, en fonction du modèle du support et du diamètre de la cheminée que vous installez.
- NOTE:** Les supports ronds et carrés sont conçus pour protéger les matériaux combustibles environnants et, conséquemment, ils permettent un dégagement de 1" entre la cheminée et la structure combustible de l'entree protégé. Lorsque ces supports sont installés dans le toit, assurez-vous de l'existence d'un dégagement de 2" entre la cheminée et le dessus du chevron. Il est possible que cela vous oblige à monter, à la base, le support sur des blocs. Une autre option consiste à installer une extension de support (voir page 24). Découpez l'extension de façon à ce qu'elle effleure le toit ; cela permet de placer la cheminée à 1" du chevron.
 - Installez un support carré isolé (ESSI-X) ou un support rond isolé (ERDSI-X). Consultez la rubrique d'installation de support, à la page 21, pour la procédure détaillée.

Si la cheminée traverse d'autres planchers au-dessus du support, suivez la directive 4. Si la cheminée passe directement dans l'entree sans traverser d'autres planchers, passez à la directive 5.
 - Fixez le prolongement de conduit (EX) à la première longueur de la cheminée à l'aide des trois vis fournies. Placez la première section de la cheminée dans le support avec l'extension du conduit dépassant à travers le trou du support. Lors de l'installation de sections supplémentaires de cheminée, alignez les joints verticaux pour vous assurer que les trous de vis pré-perforés s'alignent avec les fentes du boitier extérieur. Visser les longueurs ensemble avec les vis fournies.
 - Installez des longueurs de cheminée supplémentaires si nécessaire en vous assurant d'installer un coupe-feu radiant (ERSI-X) là où la cheminée pénètre dans le plafond – Le ERSI-X doit être installé par le bas : vissez ou clouez solidement le ERSI-X à la charpente.

INSTALLATIONS TYPQUES – Plafond Plat

DIRECTIVES D'INSTALLATION

cheminée doit dépasser d'au moins 8" le sommet de la boîte de la

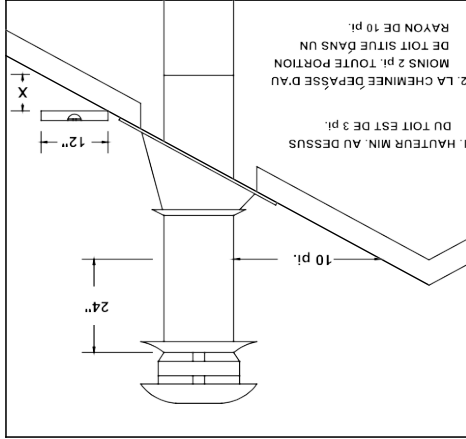
8. Ce qui suit ne s'applique pas aux habitations unifamiliales ou à un duplex: les cheminées fabriquées en usine, qui traversent tout palier situé au-dessus de celui où se trouve l'appareil, doivent être enfermées dans des encintes possédant une résistance au feu égale ou plus grande à celle des planchers et plafonds qu'elles traversent.

FOYERS PRÉFABRIQUÉS

Lorsque la cheminée Excel est approuvée pour utilisation avec un foyer préfabriqué, leur combinaison est testée et homologuée comme un système. Il nous est donc impossible de fournir un livret d'instructions et d'installation pour chaque modèle de foyer préfabriqué. Veuillez vous référer à la notice d'installation du manufacturier du foyer préfabriqué que vous installez.

HAUTEUR DE LA CHEMINÉE

La hauteur minimale de projection d'une cheminée au-dessus d'un toit est la même pour tous les types et dimensions de supports. Le schéma ci-dessous illustre la hauteur minimale de cheminée requise par le code. Pour calculer rapidement cette dimension, multipliez la hauteur verticale par 12 po de distance horizontale (X sur le schéma) par 10, puis ajoutez 24 po. Si la cheminée est installée à moins de 10 pi du faite, elle doit dépasser ce dernier de 24 po. La hauteur minimale de cheminée est de 3 pi.



Étant concerné par la sécurité et la performance, nous vous recommandons fortement que nos produits soient installés et suivis par WETT (Wood Energy Technology Transfer) au Canada, et l'APC (Association des Professionnels du Chauffage) pour le Québec.



7. La cheminée doit dépasser d'au moins 3 pieds son point d'intersection le plus élevé avec le toit et d'au moins deux pieds de tout mur, toit ou édifice adjacent situé dans un rayon de 10 pieds. Pour les installations emboîtées, la

7. La cheminée doit dépasser d'au moins 3 pieds son point d'intersection le plus élevé avec le toit et d'au moins deux pieds de tout mur, toit ou édifice adjacent situé dans un rayon de 10 pieds. Pour les installations emboîtées, la

les endroits clos.

débris de construction s'accumuler autour de la cheminée avant de fermer combustibles adjacents. **Ne laissez pas la sciure de bois ou tout autre** coupe-feux radiaants. Ceci pourrait causer la surchauffe des matériaux tout autre matériau. Ne pas ajouter ou modifier l'isolant des supports ou **Ne comblez pas l'espace libre** autour de la cheminée avec un isolant ou cheminée et prévenir des dommages.

5. Les parties de la cheminée qui traversent les espaces accessibles doivent, en tout temps, être encloisonnées pour empêcher tout contact avec la

4. La hauteur maximale au-dessus du toit d'une cheminée non habuandée est de cinq pieds.

4. La hauteur maximale au-dessus du toit d'une cheminée non habuandée est de cinq pieds.

La distance sera déterminée par le coupe-feu radiant mural isolé (EWRSI-X) inférieure à 18" si la cheminée isolée passe horizontalement à travers le mur. La distance entre un tuyau de raccordement et un mur vertical peut être de la cheminée.

La distance entre un tuyau de raccordement et le plafond peut être inférieure à 18" lorsqu'il est installé avec un support EXCEL. L'aspect sécuritaire de ce dégagement réduit a été confirmé lors d'essais de sécurité national du bâtiment, NFPA 211 et la norme CSA B365).

3. Le dégagement d'un tuyau à simple paroi par rapport à un matériau combustible non protégé ne doit pas être inférieur à 18" (source : le Code

2. Une cheminée qui dessert un foyer ou un incinérateur ne doit ventiler aucun autre appareil.

1. La cheminée est conçue pour être utilisée avec un appareil de chauffage au bois ou tout autre appareil de chauffage à basse température.

INSTALLATION

6. N'utilisez pas le poêle tant que la cheminée et le tuyau de raccordement n'auront pas été inspectés par un ramoneur qualifié ou un inspecteur du service des incendies.

mettent pas le feu à la toiture de votre maison ;

5. Surveillez l'allumage ou le feu sur les matériaux combustibles, à proximité du poêle, du tuyau de raccordement et de la cheminée. À l'extérieur, assurez-vous que les étincelles et les tisons chauds qui sortent de la cheminée ne

4. Si possible, utilisez un extincteur à poudre chimique, du bicarbonate de soude ou du sable pour contrôler le feu. N'utilisez pas d'eau car cela pourrait provoquer une explosion de vapeur dangereuse ;

3. Si vous avez besoin d'aide, appelez le service des incendies ;

2. Avertissez votre famille de l'existence d'un danger potentiel ;

exemple, une feuille en acier) ;

1. Fermez les portes et les prises d'air comburant de l'appareil. Pour les foyers, bloquez l'ouverture du foyer à l'aide d'un matériau incombustible (par

Si un feu de cheminée s'amorce, suivez les étapes suivantes :

FEU DE CHEMINÉE

4. Ne pas compter sur les nettoyeurs chimiques pour garder votre cheminée propre. Leur utilisation n'élimine aucunement la nécessité d'inspecter et de nettoyer votre cheminée périodiquement.

3. Faire nettoyer votre cheminée par un ramonneur qualifié. Si vous voulez nettoyer votre cheminée vous-même, utilisez alors une brosse en nylon ou en acier adéquatement proportionnée. N'utilisez pas une brosse susceptible de dégrader l'acier inoxydable à l'intérieur de la cheminée. L'utilisation d'une brosse surdimensionnée pourrait endommager la cheminée ;

2. INSPECTER LA CHEMINÉE AU MOINS UNE FOIS TOUTS LES DEUX MOIS DURANT LA SAISON DE CHAUFFAGE afin de déterminer si la créosote ou la suie s'est accumulée. Lorsqu'une épaisseur maximale de 1/4" de créosote ou de suie est présente, elle devrait être enlevée afin de réduire le risque d'un feu de cheminée ;

1. Inspecter initialement le système d'évacuation une fois par semaine. Ainsi, vous découvrirez à quelle fréquence il sera nécessaire de nettoyer votre cheminée ;

Lorsque vous utilisez un poêle à bois, nous vous recommandons de :

GARDEZ VOTRE CHEMINÉE PROPRE. Les poêles à bois peuvent rapidement produire de grandes accumulations de créosote dans la cheminée. En deux semaines, certains poêles à bois peuvent créer suffisamment de créosote pour causer un feu de cheminée.

OPÉRATION ET ENTRETIEN

6. Ne brûlez pas de bois de grève de mer. Le sel est très corrosif pour tous les types d'acier inoxydable. Ne brûlez pas le bois traité.

5. Gardez vos gaz de combustion entre 300 ° F et 500 ° F. Cela maximisera l'efficacité tout en minimisant la condensation et la formation de créosote.

4. Installer le poêle et le tuyau à fumée conformément aux directives LES DÉGAGEMENTS REQUIS PAR RAPPORT AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES.

3. Ne jamais surchauffer votre poêle. Si une partie du poêle ou du conduit de l'appareil; de surchauffer les murs et l'amueblement combustibles à proximité de refroidisse. Les hautes températures dues au surchauffement peuvent immédiatement les prises d'air comburant du poêle jusqu'à ce qu'il chiminée devient incandescente, le système surchauffe. Fermez

INFORMATIONS GÉNÉRALES

CRÉOSOTE ET SUIE - Formation et enlèvement

Lorsque le bois est brûlé lentement, il produit du goudron et d'autres vapeurs organiques qui se combinent avec l'humidité évacuée pour former la créosote. Ces vapeurs se condensent dans le conduit relativement froid d'un feu qui brûle lentement. Les résidus de la créosote s'accumulent donc dans le conduit de la cheminée et dans le tuyau à fumée. Lorsqu'elle s'allume, la créosote produit un feu extrêmement chaud.

ISOLANT DE CELLULOSE - AVERTISSEMENT

L'isolant de cellulose (ou l'isolant cellulosique) est un matériau combustible qui est souvent composé de vieux papier journal recyclé ou autre matériel cellulosique. Si l'isolant de cellulose est en contact avec une cheminée chaude, il peut brûler ou mener à l'ignition d'un feu sur les charpentes de bois ou les matériaux combustibles environnants. Les zones entourant la cheminée nécessitent un dégagement aux matériaux combustibles et doivent obligatoirement être libres de tout isolant ou débris. Des précautions doivent être prises afin d'assurer l'absence d'isolant de cellulose à ces endroits. Lorsque la cheminée traverse un plancher ou un plafond isolé, il est obligatoire d'installer un collet de solin sur le coupe-feu radiant ou le support de cheminée afin de prévenir toute infiltration d'isolant de cellulose ou de débris dans celui-ci. Lorsque l'isolation à la cellulose est effectuée après l'installation de la cheminée, il est très important de vérifier qu'aucune particule d'isolant ne se soit insérée à l'intérieur du coupe-feu radiant ou du support de cheminée et que toute particule de cellulose ne se trouve à moins de 2 pouces de tout conduit de cheminée exposée.

CHARBON

Certains charbons contiennent de grandes quantités de soufre (jusqu'à 7 %). Lorsque le charbon est brûlé, le soufre et les cendres de charbon se déposent dans le conduit de la cheminée. Ces dépôts se combinent à l'humidité pour former un acide hautement corrosif (acide sulfurique).

Pour protéger votre cheminée, nous vous recommandons de :

1. Brûler un charbon à basse teneur en soufre (moins de 1 %);

2. Faire nettoyer votre cheminée dans les 48 heures qui suivent le dernier feu de la saison de chauffage. Assurez-vous que toute la suie a été enlevée.

POÈLE À BOIS ET AU CHARBON

Si vous envisagez d'installer un poêle à bois, nous vous recommandons de :

1. Choisir un poêle qui porte l'étiquette d'un laboratoire d'essais reconnu (WH, ULC, UL, CSA). Les poêles à faible taux d'émission, qui répondent aux normes de protection environnementale, sont hautement recommandés ;

2. Ne raccorder qu'un seul appareil de chauffage au bois à la cheminée. Ne raccordez pas un appareil brûlant du mazout ou du gaz à une cheminée reliée à un appareil de chauffage au bois ;

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EXCEL				
Extérieur (enveloppe) :		Acier inoxydable de type 434 .016"		
Intérieur (conduit) :		Acier inoxydable de type 304 .016"		
Isolant : Couverture ICC "Thermoplus"				
Température maximale continue : 650°C 1200°F				
Brève flambee forcée : 925°C 1700°F				
Testée à : (3 x 30 min) 1150°C 2100°F				
Diamètre intérieur				
5"	6"	7"	8"	
Diamètre extérieur				
7"	8"	9"	10"	
Poids / pied (lb/pi.)				
4.3	4.9	5.6	6.3	
Dégagement par rapport aux combustibles		2" ou tel que déterminé par les supports et coupe-feux fabriqués en usine		
Ouverture brute requise				
Support rond (ERDS-X)	10" x 10"	10" x 10"	11" x 11"	12" x 12"
Support carré (ESSI-X)	N/A	10" x 10"	11" x 11"	12" x 12"
Support de toit (ERSI-X)	11" x 11"	12" x 12"	13" x 13"	14" x 14"
Support de déviation (EOS)	11" x 11"	12" x 12"	13" x 13"	14" x 14"
Coupe-feu radiant (ERSI-X)	12" x 12"	12" x 12"	13" x 13"	14" x 14"
Coupe-feu radiant mural (EWRSI-X)	12" x 12"	12" x 12"	13" x 13"	14" x 14"
Coupe-feu plafond cathédral (ERSCI-X)	12" x 12"	12" x 12"	13" x 13"	14" x 14"
Rendement maximal par support				
Support rond (ERDSI-X)	55'	48'	42'	38'
Support carré (ESSI-X)	N/D	51'	44'	39'
Support de toit (ERS)	36'	32'	28'	25'
Support mural (EWS)	43'	38'	33'	29'
Support de déviation (EOS)	30'	27'	23'	21'
Support mural prolongé (EWSE)	25'	22'	19'	17'
Les coupe-feu (écrans radiants) doivent être utilisés dans tous les endroits où se trouvent les solives de plancher ou de plafond.				

COLLETS DE SUPPORT (universelle et de toit) 24	SUPPORT DE TOIT (ESR) 25	SUPPORT DE DÉVIATION (EOS) 26	SUPPORT MURAL (EWS) 27	SUPPORT MURAL ALLONGÉ (EWSE) 28	BRIDE DE TOIT (ERB, ERSB) 29	COUPE-FEUUX 30	COUPE-FEU RADIANT (ERSI-X) 30	COUPE-FEU RADIANT MURAL (EWRSI-X) 30	COUPE-FEU RADIANT CATHÉDRALE DE PLAFOND (ERSCI-X) 31	SOLINS 32	COLLET DE SOLIN (ESC-X, ESQSC) 32	SOLIN AJUSTABLE POUR TOIT DE MÉTAL (EMFA-B-C) 32	SOLIN À BASE FLEXIBLE (ELFA-B-C) 34	CHAPEAUX 35	PARE-VENT (ERCW) 35	CHAPEAU ROTATIF (ERRC) 35	DIVERS 36	COUPE-NEIGE (ESW) 36	PLAQUE D'ANCRAGE (EAP) 37	PLAQUE D'ANCRAGE REGISTRÉ (EAPD) 38	GARANTIE À VIE 42	Étiquettes d'Homologation 43	LISTE PIÈCES COMPATIBLES 44
CRÉOSOTE ET SUIE - Formation et enlèvement 6	INFORMATIONS GÉNÉRALES 6	ISOLANT DE CELLULOSE - AVERTISSEMENT 6	CHARBON 6	POÈLE À BOIS ET AU CHARBON 6	OPÉRATION ET ENTRETIEN 7	FEU DE CHEMINÉE 7	INSTALLATION 8	FOYERS PRÉFABRIQUÉS 9	HAUTEUR DE LA CHEMINÉE 9	DIRECTIVES D'INSTALLATION 10	INSTALLATIONS TYPIQUES – Plafond Plat 10	PLAFOND CATHÉDRALE 12	CHEMINÉE AVEC DÉVIATION 14	INSTALLATION À TRAVERS LE MUR 17	SECTION AJUSTABLE (ELA18-X) 20	INSTALLATION DES ACCESSOIRES 21	SUPPORTS 21	SUPPORT ROND ISOLÉ (ERDSI-X) 21	SUPPORT CARRÉ (ESSI-X) 22	COUPE-FEU ISOLÉ (RSI) POUR SUPPORTS ROUNDS 22	EXTENSIONS DE SUPPORT - ROND (ERDSE-X) 24	ET CARRÉE (ESSE-X) 24	
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EXCEL 5																							

Tableau de Compatibilité Excel et Excel-X			
Conduits EXCEL et Composantes EXCEL		Conduits EXCEL-X et Composantes EXCEL	
Conduits EXCEL (Étiquettes blanches)		Conduits nouvelle EXCEL-X (Étiquettes noires)	
EL	Longueurs isolées	EL-X	Longueurs isolées
ELA18	Longueurs ajustables	ELA18-X	Longueurs ajustables
EE15	Coudes 15°	EE15-X	Coudes 15°
EE30	Coudes 30°	EE30-X	Coudes 30°
EE45	Coudes 45°	EE45-X	Coudes 45°
ET1	Té 90°	ET1-X	Té 90°
Composantes EXCEL (Étiq. noires et blanches)		Composantes EXCEL (Étiq. noires et blanches)	
ETC	Couvercle de té	ETC	Couvercle de té
EITC	Couvercle de té isolé	EITC	Couvercle de té isolé
ERDS	Support rond	ERDS	Support rond
ERDSI	Support rond isolé	ERDSI	Support rond isolé
ERDSE	Extension de support rond	ERDSE	Extension de support rond
ESS	Support carré isolé	ESS	Support carré isolé
ESS+EIS	Support carré + manchon d'isolation	ESS+EIS	Support carré + manchon d'isolation
ESSSE	Extension de support carré	ESSSE	Extension de support carré
EWRS	Coupe-feu radiant mural	EWRS	Coupe-feu radiant mural
EWRSI	Coupe-feu radiant mural isolé	EWRSI	Coupe-feu radiant mural isolé
ERS / ERSA	Coupe-feu radiant	ERS / ERSA	Coupe-feu radiant
ERSC / ERSCA	Coupe-feu radiant plafond cathédral	ERSC / ERSCA	Coupe-feu radiant plafond cathédral
ESC	Collet de solin universel	ESC	Collet de solin universel
Instructions d'installation à suivre :		Instructions d'installation à suivre :	
Canada	XLOND-II_2025-03	Canada	XLOND-II_2025-03
USA	XLUSA-II_2025-03	USA	XLUSA-II_2025-03
Utiliser les tubes pour les installations au Canada. Ne pas sceller à l'enveloppe du bâtiment.		Utiliser les tubes pour les installations au Canada. Ne pas sceller à l'enveloppe du bâtiment.	
Conduits EXCEL-X et Composantes EXCEL-X		Conduits nouvelle EXCEL-X (Étiquettes noires)	
EL-X	Longueurs isolées	EL-X	Longueurs isolées
ELA18-X	Longueurs ajustables	ELA18-X	Longueurs ajustables
EE15-X	Coudes 15°	EE15-X	Coudes 15°
EE30-X	Coudes 30°	EE30-X	Coudes 30°
EE45-X	Coudes 45°	EE45-X	Coudes 45°
ET1-X	Té 90°	ET1-X	Té 90°
Composantes nouvelle EXCEL-X (Étiquettes noires)		Composantes nouvelle EXCEL-X (Étiquettes noires)	
ETC-X	Couvercle de té isolé	ETC-X	Couvercle de té isolé
ERDSI-X	Support rond isolé	ERDSI-X	Support rond isolé
ERDSE-X	Extension de support rond	ERDSE-X	Extension de support rond
ESSI-X	Support carré isolé	ESSI-X	Support carré isolé
ESSSE-X	Extension de support carré	ESSSE-X	Extension de support carré
EWRSI-X	Coupe-feu radiant mural isolé	EWRSI-X	Coupe-feu radiant mural isolé
ERSI-X	Coupe-feu radiant	ERSI-X	Coupe-feu radiant
ERSCI-X	Coupe-feu radiant plafond cathédral	ERSCI-X	Coupe-feu radiant plafond cathédral
ESC-X	Collet de solin universel	ESC-X	Collet de solin universel
Follow these installation instructions		Follow these installation instructions	
Canada	XL-X-UL_2025-03	Canada	XL-X-UL_2025-03
USA		USA	
Tubes non requis pour les installations au Canada. Possible de sceller à l'enveloppe du bâtiment		Tubes non requis pour les installations au Canada. Possible de sceller à l'enveloppe du bâtiment	
Toutes les pièces absentes de ce tableau sont compatibles avec l'ancien et le nouveau système. Voir la liste complète des pièces compatibles à la fin de ce document.			

Compatibilité entre

l'EXCEL et la nouvelle EXCEL-X

ICC apporte des améliorations significatives à la gamme de produits EXCEL. Ce document présente ces améliorations et explique les différences entre les anciens composants et les nouveaux. Ces instructions mettent également en évidence la compatibilité entre les deux. Avec le nouveau système, les tubes (gainés rigides ou flexibles) ne sont plus nécessaires pour les installations au Canada. Tous les supports et coupe-feux sont isolés, et il est possible de sceller les espaces entre l'enveloppe du bâtiment, les composantes et la cheminée avec du silicone. (Voir les instructions d'installation détaillées XL-L-UL_2025-03.)

Nouveautés :

- Nouveaux conduits avec un isolant de densité plus élevée
- Nouveaux supports ronds et carrés isolés à dégagement réduit
- Nouveau coupe-feu radiant mural
- Coupe-feux isolés améliorés

Pour différencier clairement les pièces, les codes de produits des nouveaux composants EXCEL-X ont un suffixe -X (voir la liste des pièces en noir ci-dessous). Les nouveaux composants EXCEL-X porteront **une seule étiquette d'homologation**, de couleur **noire**, contrairement aux pièces actuelles EXCEL qui ont une étiquette blanche. De plus, les étiquettes d'emballage des nouvelles pièces seront de couleur dorée métallique au lieu d'orange afin de faciliter leur identification en entrepôt ou sur le chantier.

Pour bénéficier des améliorations du nouveau design, l'installation devra être réalisée avec tous les nouveaux conduits et composants EXCEL-X portant uniquement une étiquette noire et un code -X, tel qu'énoncé dans la colonne de droite du tableau ci-bas. Toutes les composantes qui n'apparaissent pas dans le tableau ci-bas seront compatibles avec les 2 systèmes (ancien et nouveau) et seront munies d'étiquettes d'homologation blanches et noires. (Voir la liste complète des pièces compatibles à la fin de ce document.)

Pour faciliter la transition, il sera également possible d'utiliser les nouveaux conduits de ventilation EXCEL-X (longueurs, coudés et tés avec étiquette noire et code -X) avec les anciens composants (Voir colonne du milieu dans le tableau ci-bas). Toutefois, les installations combinant anciens composants EXCEL et nouveaux conduits EXCEL-X devront se conformer à l'ancienne méthode d'installation, nécessitant l'utilisation des tubes (au Canada) et ne pourront être scellés à l'enveloppe du bâtiment (voir XL-CLND-IL_2025-03 pour le Canada et XLUSA-IL_2025-03 pour les États-Unis). À partir de juin 2025, les anciens composants EXCEL auront deux étiquettes d'homologation (noires et blanches), indiquant ainsi qu'ils peuvent être utilisés aussi bien avec les anciens conduits de ventilation possédant un isolant de plus faible densité EXCEL (étiquette blanche) qu'avec les nouveaux conduits de ventilation à haute densité EXCEL-X (étiquette noire).

EXCEL-X CHEMINÉE PRÉFABRIQUÉE - NOTICE D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

L'UNE DES PRINCIPALES CAUSES DES FEUX RELIÉS AUX CHEMINÉES D'AIR) QU'EXIGENT LES MATÉRIAUX COMBUSTIBLES. IL EST DE LA PLUS HAUTE IMPORTANCE QUE CETTE CHEMINÉE SOIT INSTALLÉE EN STRICTE CONFORMITÉ AVEC LES DIRECTIVES DE CETTE NOTICE.

AVERTISSEMENT : Il existe un risque majeur d'incendie si l'isolant entre en contact avec la cheminée. Il est **très important** de s'assurer qu'il n'y ait **JAMAIS** d'isolant au-dessus du coupe-feu radiant dans le grenier.

Cette cheminée est conçue pour être utilisée avec des appareils fonctionnant aux combustibles solides, liquides et gazeux, y compris les poêles à bois, les foyers et les fournaises. Elle **n'est pas** destinée à être utilisée dans des applications à pression interne positive.

Le diamètre de la cheminée devrait correspondre aux recommandations du fabricant de l'appareil.

Utilisez uniquement les composants ICC, modèle EXCEL/EXCEL-X ayant une **étiquette d'homologation UL NOIRE**. Le non-respect de cette consigne annulera automatiquement l'homologation ainsi que la garantie. Ces instructions concernent les nouvelles sections de cheminée avec une isolation de densité plus élevée. (EL-X, ELA18-X, EE15-X, EE30-X, EE45-X, ETI-X) ainsi que les NOUVEAUX composants. Les espaces au niveau de l'enveloppe du bâtiment entre les composants et la cheminée peuvent être scellés avec du silicone haute température ou du ruban aluminium. Voir le tableau de compatibilité des pièces pour plus de détails (page suivante).

Conservez cette notice d'installation et d'entretien dans un endroit sûr, pour consultation future. Communiquez avec le service du bâtiment ou des incendies de votre région pour connaître les restrictions et les exigences d'inspection et d'installation applicables à votre municipalité.

EXCEL-X a été testé et homologué selon les normes de cheminée UL-103H et UL-C-629 par les Laboratoires Underwriter UL dossier # : MH16722.



ICC Compagnie de Cheminées Industrielles inc.
400, boul. J.F.-Kennedy, St-Jérôme
Québec, Canada, J7Y 4B7
Tél. : (450) 565-6336 Téléc. : (450) 565-6519
<http://www.icc-rsf.com>

POUR LE CANADA ET LES ETATS-UNIS

XLOND-IL_2025-03_fr