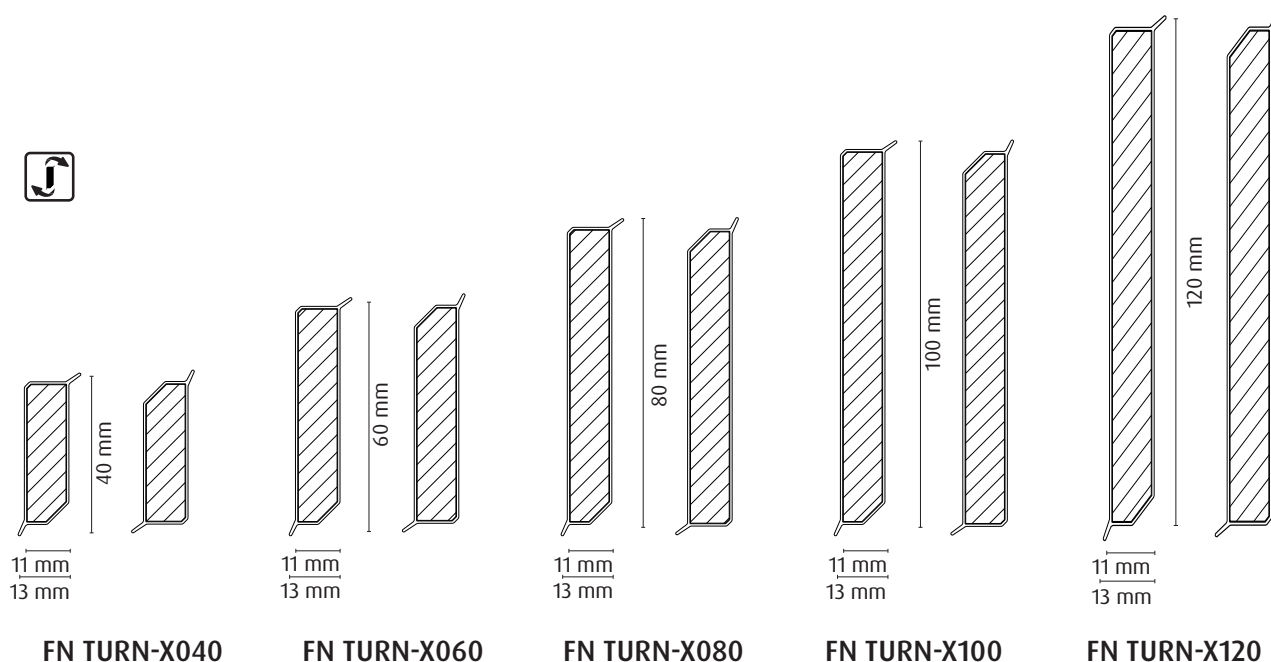


FN XTRU-pro – Instrucciones de instalación

Guía de instalación paso a paso con imágenes ilustrativas

APLICABLE A LOS SIGUIENTES MODELOS DE FN TURN-X



NOTAS GENERALES

La instalación de los rodapiés deberá realizarse de conformidad con la legislación vigente, las normas aplicables y las reglas generalmente reconocidas de la buena práctica profesional.

Las siguientes normas, boletines técnicos y asociaciones sectoriales pueden servir de orientación para el cumplimiento de estos requisitos (tendrán prioridad las normativas y normas nacionales aplicables):

- ▶ DIN 18365
- ▶ DIN 18202
- ▶ EPLF (Asociación Europea de Fabricantes de Suelos Laminados)
- ▶ FEB (Asociación de Fabricantes de Revestimientos de Suelo Resilientes)
- ▶ MMFA (Asociación de Pavimentos Modulares Multicapa)
- ▶ BEB (Asociación Federal Alemana de Soleras y Revestimientos de Suelo)
- ▶ FEP (Federación Europea del Parqué)
- ▶ TKB (Comisión Técnica de Adhesivos para la Construcción), con especial referencia al Boletín Técnico TKB n.º 8-5/2026

FN XTRU-pro – Instrucciones de instalación

Guía de instalación paso a paso con imágenes ilustrativas



INSTRUCCIONES PARA LA RECEPCIÓN, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Para lograr una apariencia uniforme, se recomienda instalar productos del mismo lote de fabricación dentro de un mismo proyecto de construcción con el fin de minimizar posibles variaciones de color. Antes de la instalación, todas las unidades de embalaje y los productos deben inspeccionarse cuidadosamente para detectar defectos del material, imperfecciones superficiales, así como diferencias de color y brillo. La instalación de la moldura o del perfil implica la aceptación del producto. Por lo tanto, los defectos o variaciones mencionados que se identifiquen después de la instalación no podrán considerarse motivo de una reclamación posterior del producto.

Durante el transporte y el almacenamiento, las unidades de embalaje no deben exponerse a las condiciones climáticas exteriores. Los paquetes deben manipularse siempre con cuidado. Los perfiles FN XTRU-pro deben almacenarse en interiores, en su embalaje original sin abrir, colocados en posición horizontal, y no deben almacenarse en posición vertical ni en ambientes húmedos o polvorientos.

Antes de la instalación, los perfiles FN XTRU-pro deben aclimatarse en su embalaje original sin abrir durante al menos 48 horas, a una temperatura ambiente de entre 15 °C y 28 °C, una humedad relativa de entre el 40 % y el 65 % y una temperatura del suelo de entre 15 °C y 25 °C.

Para obtener más información, le rogamos que consulte los siguientes documentos:

- ▶ Ficha técnica del producto FN Neuhofer Stanze «120»
- ▶ Manual de instrucciones de la FN Neuhofer Stanze «120».

CONDICIONES DE INSTALACIÓN Y RESPONSABILIDAD

Como fabricante de los perfiles FN XTRU-pro, FN Neuhofer no podrá ser considerado responsable por una ejecución incorrecta o no profesional de los trabajos de instalación y montaje. Asimismo, FN Neuhofer no tiene control sobre las condiciones del lugar de instalación ni sobre los factores externos existentes durante la ejecución de dichos trabajos y, por lo tanto, no asume ninguna responsabilidad al respecto.

La correcta realización de todos los trabajos de instalación, así como la responsabilidad de garantizar que se cumplan las condiciones necesarias del lugar de instalación, corresponden exclusivamente al instalador.

Puede encontrar información adicional en:

⇒ www.xtru-pro.com

Si tiene alguna consulta técnica, póngase en contacto con nosotros por correo electrónico:

⇒ office@fnprofile.com.

OBLIGACIÓN DE NOTIFICAR DEFICIENCIAS

Para garantizar la calidad de la instalación, cualquier condición inadecuada o desfavorable (por ejemplo, el estado del subsuelo y de las paredes, así como las condiciones climáticas interiores existentes) deberá notificarse al cliente antes de la instalación mediante un aviso formal de deficiencias u observaciones.

FN XTRU-pro – Instrucciones de instalación

Guía de instalación paso a paso con imágenes ilustrativas



NOTAS IMPORTANTES ANTES DE LA INSTALACIÓN

Existen diversos métodos de fijación que deben seleccionarse en función de las condiciones específicas del lugar de instalación. La resistencia y capacidad de carga de las paredes deben comprobarse previamente, especialmente en el caso de paredes de madera, placas de yeso laminado u otras construcciones ligeras. Para la fijación de los rodapiés FN XTRU-pro con núcleo MDF y superficie revestida de PP, se recomienda la instalación con adhesivo termofusible FN. Como alternativa, pueden utilizarse adhesivos de montaje híbridos sin disolventes basados en tecnología de polímeros, así como sistemas de fijación en seco homologados, como Uzin Ultratac o Toptac.

La fijación debe realizarse directamente sobre un soporte de pared adecuado y resistente, garantizando una unión duradera y apropiada para los materiales utilizados. No está permitido fijar el perfil directamente al suelo ni sobre papel pintado. El enlucido debe ser adecuado en toda la superficie de fijación y estar correctamente imprimado de acuerdo con las prácticas profesionales de instalación.

Para lograr el efecto visual previsto, la junta perimetral de dilatación y movimiento del revestimiento del suelo debe quedar completamente cubierta por el rodapié. Por razones estéticas e higiénicas, deben evitarse irregularidades y salientes, garantizando un ajuste preciso y una correcta ejecución de las juntas. La cantidad y disposición de las juntas, así como el corte y la ejecución adecuados de las esquinas interiores y exteriores, deben realizarse con especial cuidado y de manera profesional.

Cuando sea necesario realizar trabajos de sellado, deberá garantizarse el uso de selladores adecuados con un color que armonice con el del perfil. Se recomienda utilizar productos basados en polímeros híbridos o selladores de curado neutro. No está permitido el uso de selladores de curado acético.

USO DE HERRAMIENTAS

Para garantizar el procesamiento y la instalación profesionales de los perfiles FN XTRU-pro, respete las correspondientes instrucciones de uso, fichas técnicas y fichas de datos de seguridad de la herramienta de entallado FN Neuhofer "120", la pistola de adhesivo termofusible FN, la guillotina FN para rodapiés y todas las demás herramientas especializadas del sistema de herramientas FN.



FN XTRU-pro – Instrucciones de instalación

Guía de instalación paso a paso con imágenes ilustrativas

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN PASO A PASO

PARA ESQUINAS INTERIORES / ESQUINAS EXTERIORES / TAPAS TERMINALES / ÁNGULOS AGUDOS Y OBTUSOS, 135°

I. PASO – FASE DE PREPARACIÓN

Antes de comenzar la instalación, confirme con el cliente qué tipo de borde del perfil se requiere: de canto recto o biselado. Esto determina cuál es la cara frontal y cuál es la cara posterior del perfil. Antes de aplicar el adhesivo, retire la película protectora de la parte posterior del perfil. La película protectora de la cara frontal puede permanecer colocada durante el tiempo acordado con el cliente.

Los perfiles FN XTRU-pro pueden medirse y entallarse en ambas direcciones, de izquierda a derecha o de derecha a izquierda. No obstante, recomendamos trabajar de izquierda a derecha, y las siguientes instrucciones se basan en este método.

Comience la medición y la instalación de los perfiles FN XTRU-pro en el lado izquierdo de la estancia, preferiblemente a partir de un marco de puerta o de una esquina de la habitación. Trabaje de izquierda a derecha y mida y corte las esquinas interiores y exteriores tal como se describe a continuación:

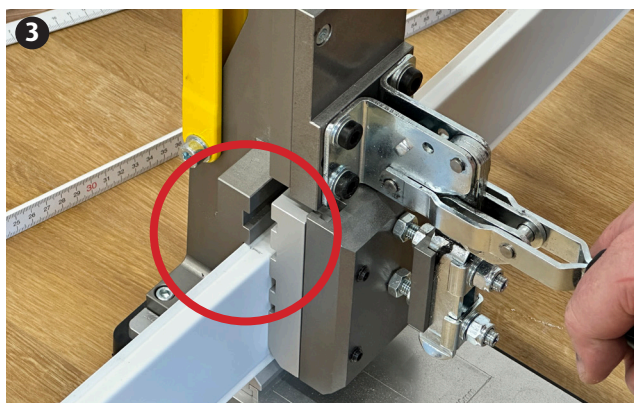
II. PASO – MEDICIÓN Y CORTE DE ESQUINAS INTERIORES



Mida la distancia desde el marco de la puerta hasta la esquina interior con la mayor precisión posible utilizando un metro plegable (1a) o la plantilla de medición XTRU-pro (1b) suministrada con el maletín de herramientas.



Transfiera la medida obtenida al perfil y, a partir de ese punto, mida exactamente **40 mm hacia la izquierda**. Marque esta posición como punto de entallado.

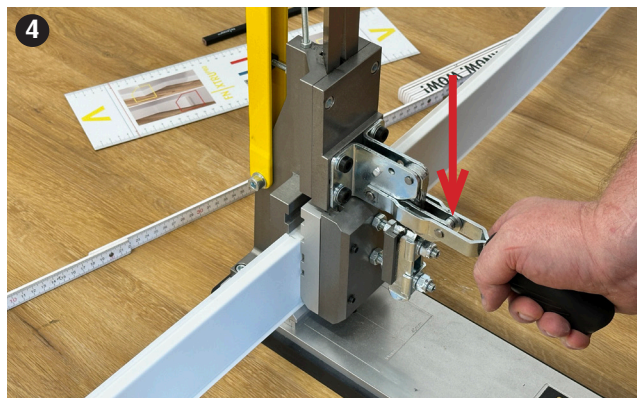


Coloque el perfil contra la herramienta de entallado FN Neuhofer „120“, de modo que el punto marcado quede alineado exactamente con el borde izquierdo de la herramienta de entallado.

FN XTRU-pro – Instrucciones de instalación

Guía de instalación paso a paso con imágenes ilustrativas

II. PASO – MEDICIÓN Y CORTE DE ESQUINAS INTERIORES



Presione la palanca de sujeción hacia abajo. De este modo, el perfil queda fijado contra la placa base mediante las mordazas de sujeción. La palanca de sujeción debe encajar completamente y quedar bloqueada en su posición.



A continuación, presione la palanca de entallado hacia abajo. Esto hace que la cuchilla de entallado realice el corte a inglete con precisión en la posición prevista en la cara interior del perfil. Tras completar el entallado, la palanca regresa automáticamente a su posición superior mediante el mecanismo de resorte de retorno.



Tire de la palanca de sujeción hacia arriba para liberar las mordazas de sujeción del perfil. El recorte sobrante caerá automáticamente en la ranura prevista para este fin.



Antes de proceder a la fijación del perfil, verifique que el entallado se haya realizado correctamente.



Para fijar el perfil a la pared, aplique el adhesivo termofusible de manera uniforme, preferiblemente en forma de cordón ondulado **8a** o en puntos **8b** (a intervalos de aproximadamente 20 cm). El borde de corte generado durante el proceso de entallado también debe encolarse para proporcionar una protección duradera de la esquina frente a la humedad. A continuación, presione firmemente el perfil contra la pared en la posición prevista durante al menos 10 a 15 segundos, hasta que el adhesivo se haya enfriado y endurecido.

FN XTRU-pro – Instrucciones de instalación

Guía de instalación paso a paso con imágenes ilustrativas

III. PASO – MEDICIÓN Y ENTALLADO DE ESQUINAS EXTERIORES

NOTA: Al realizar el entallado de esquinas exteriores en perfiles FN XTRU-pro de colores oscuros, puede producirse un fenómeno conocido como «blanqueamiento por tensión». Este efecto puede eliminarse calentando suavemente la zona afectada o frotándola contra otra superficie de plástico.



Mida la distancia hasta la esquina exterior con la mayor precisión posible utilizando un metro plegable o la plantilla de medición XTRU-pro suministrada con el maletín de herramientas, y marque la posición de la esquina exterior en el perfil. A partir de este punto de referencia, mida 51 mm adicionales hacia la derecha y marque el punto de entallado.



Como ahora se va a realizar el entallado de una esquina exterior, gire la herramienta de entallado FN Neuhofer „120“ de modo que la palanca de entallado quede orientada hacia la pared. Introduzca el perfil de manera que la marca realizada en el perfil quede alineada exactamente con el borde derecho de la placa base.

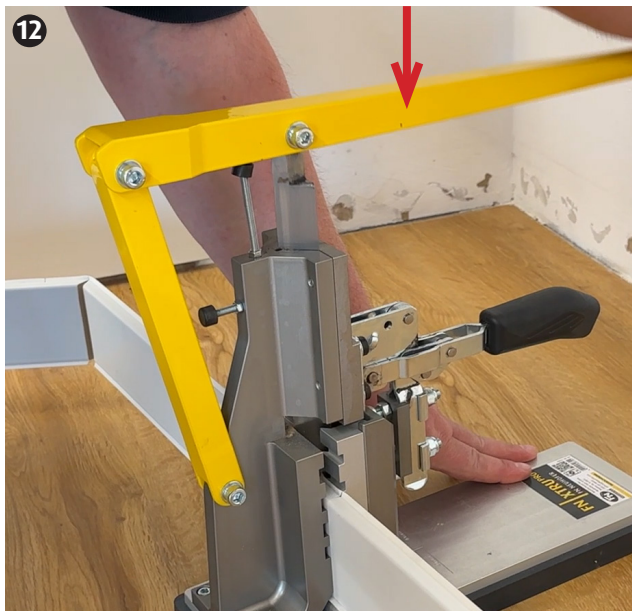


Presione la palanca de sujeción hacia abajo. De este modo, el perfil queda fijado contra la placa base mediante las mordazas de sujeción. La palanca de sujeción debe encajar completamente y quedar bloqueada en su posición.

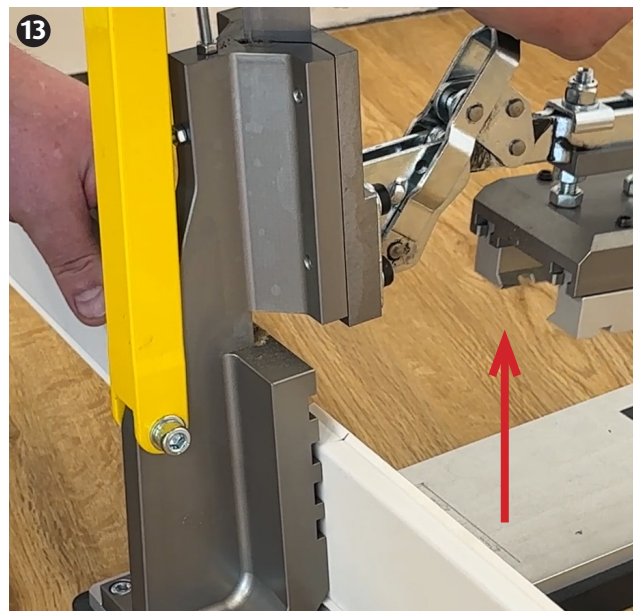
FN XTRU-pro – Instrucciones de instalación

Guía de instalación paso a paso con imágenes ilustrativas

III. PASO – MEDICIÓN Y ENTALLADO DE ESQUINAS EXTERIORES



A continuación, presione la palanca de entallado hacia abajo, de modo que la cuchilla de entallado realice el corte a inglete con precisión en la posición prevista en la cara exterior del perfil.



Tras completar el entallado, la palanca de entallado regresa automáticamente a su posición superior mediante el mecanismo de resorte de retorno. Levante la palanca de sujeción para liberar las mordazas de sujeción del perfil. El recorte sobrante caerá automáticamente en la ranura prevista para este fin.



Antes de fijar el perfil en su posición, compruebe que el proceso de entallado se haya realizado correctamente y que estén presentes todos los recortes necesarios. Esto contribuirá a garantizar una instalación sin problemas y un ajuste óptimo.

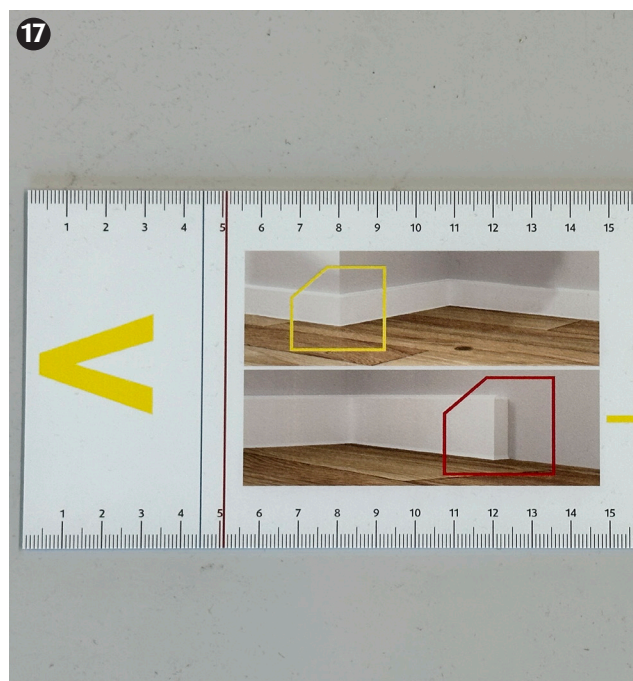
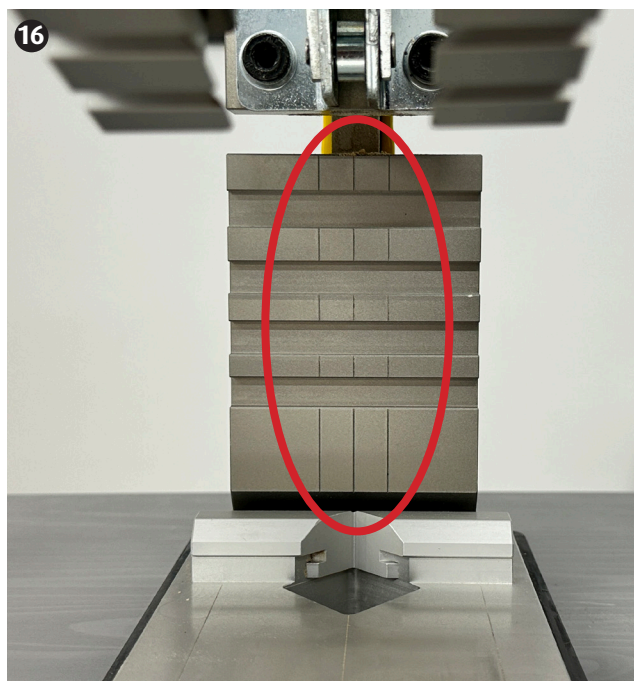


Para fijar el perfil a la pared, aplique el adhesivo termofusible de manera uniforme, preferiblemente en forma de cordón ondulado o en puntos (a intervalos de aproximadamente 20 cm). A continuación, presione firmemente el perfil contra la pared en la posición prevista durante al menos 10 a 15 segundos, hasta que el adhesivo se haya enfriado y endurecido.

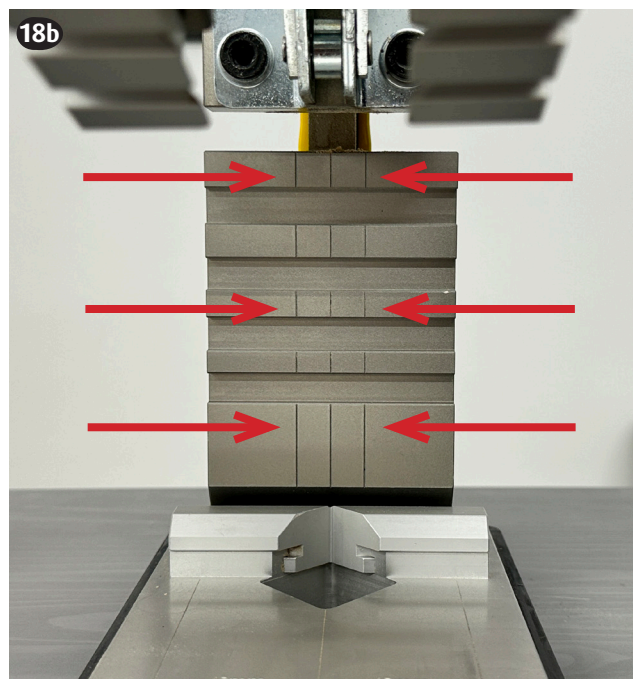
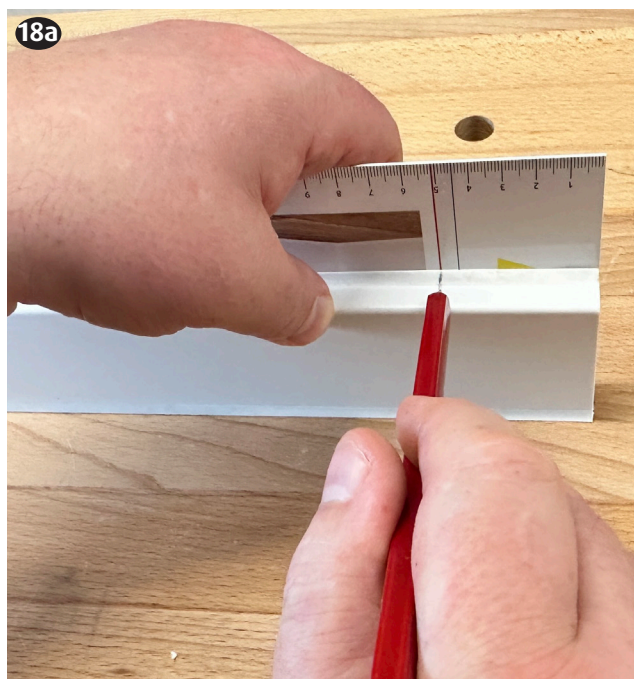
FN XTRU-pro – Instrucciones de instalación

Guía de instalación paso a paso con imágenes ilustrativas

IV. PASO – MEDICIÓN Y ENTALLADO DE TAPAS TERMINALES (IZQUIERDA / DERECHA)



La placa base de la herramienta de entallado FN Neuhofer „120“ dispone de marcas especiales situadas exactamente a 11 mm a la izquierda y a la derecha del punto central para el entallado preciso de tapas terminales izquierdas y derechas.



Mida la distancia con la mayor precisión posible utilizando la plantilla de medición XTRU-pro suministrada **18a**, marque la posición de la tapa terminal y transfiera esta medida al perfil. Introduzca el perfil en la herramienta de entallado FN Neuhofer „120“ de modo que la posición final marcada quede alineada con precisión con la marca de referencia izquierda o derecha **18b** situada en la placa base, medida desde el eje central principal.

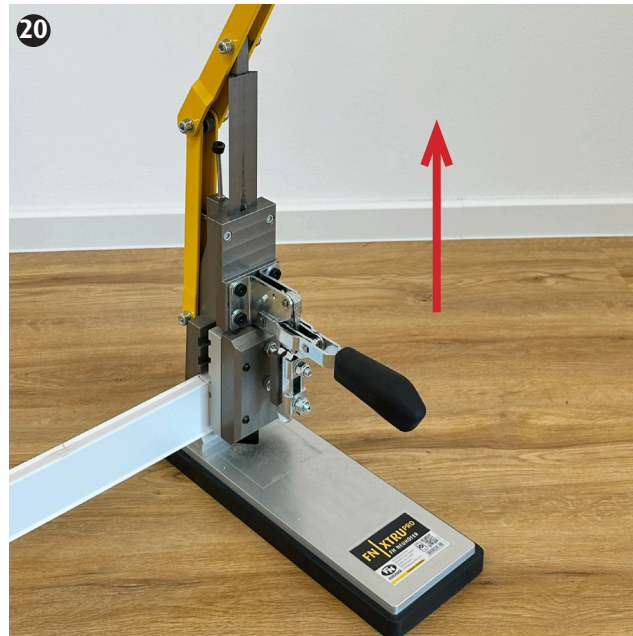
FN XTRU-pro – Instrucciones de instalación

Guía de instalación paso a paso con imágenes ilustrativas

IV. PASO – MEDICIÓN Y ENTALLADO DE TAPAS TERMINALES (IZQUIERDA / DERECHA)



Presione la palanca de entallado hacia abajo para realizar el corte a inglete con precisión en la posición prevista en la cara exterior del perfil.



Tras completar el entallado, la palanca de entallado regresa automáticamente a su posición superior mediante el mecanismo de resorte de retorno. Levante la palanca de sujeción para liberar las mordazas de sujeción del perfil. El recorte sobrante caerá automáticamente en la ranura prevista para este fin.

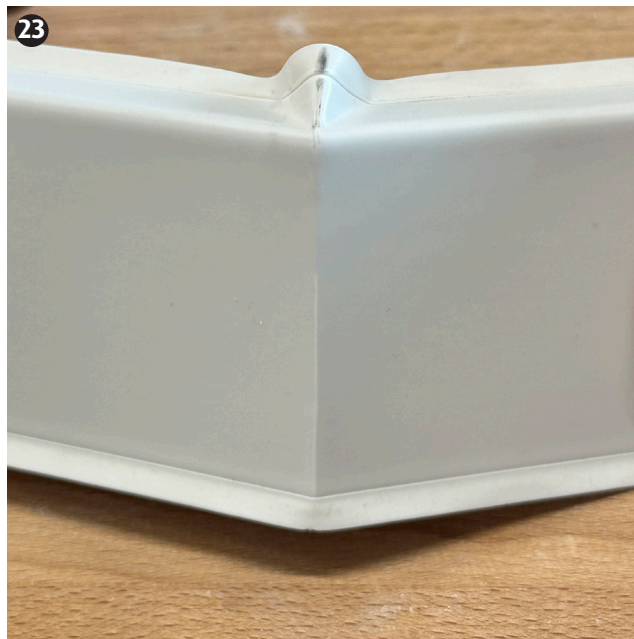
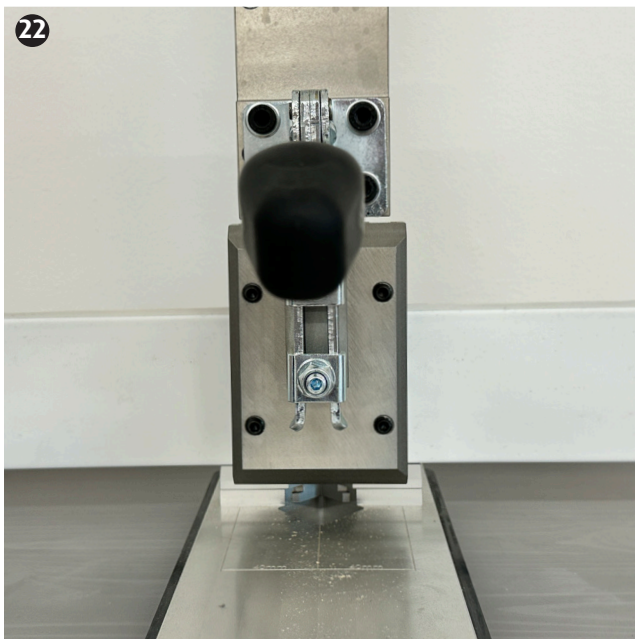


A continuación, aplique el adhesivo FN en la abertura creada. Después, doble el extremo suelto 90° y péguelo al rodapié. El adhesivo sella el MDF y lo protege contra la humedad. A continuación, el rodapié puede pegarse a la pared tal y como se describe en los pasos **15a** y **15b**.

FN XTRU-pro – Instrucciones de instalación

Guía de instalación paso a paso con imágenes ilustrativas

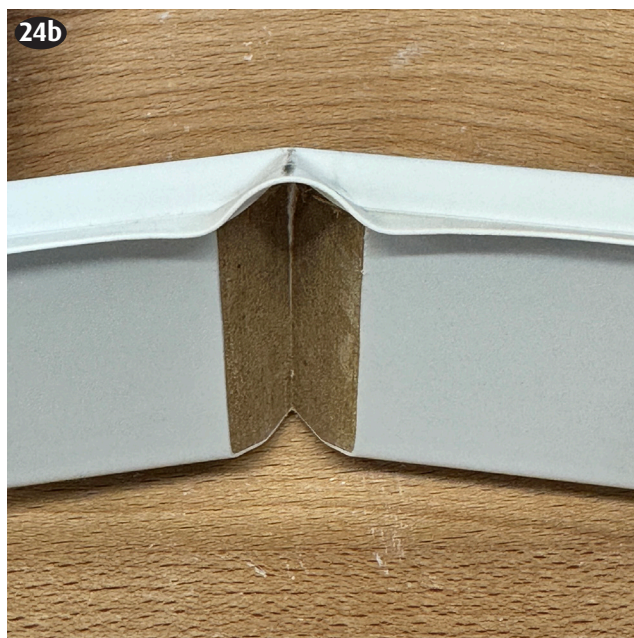
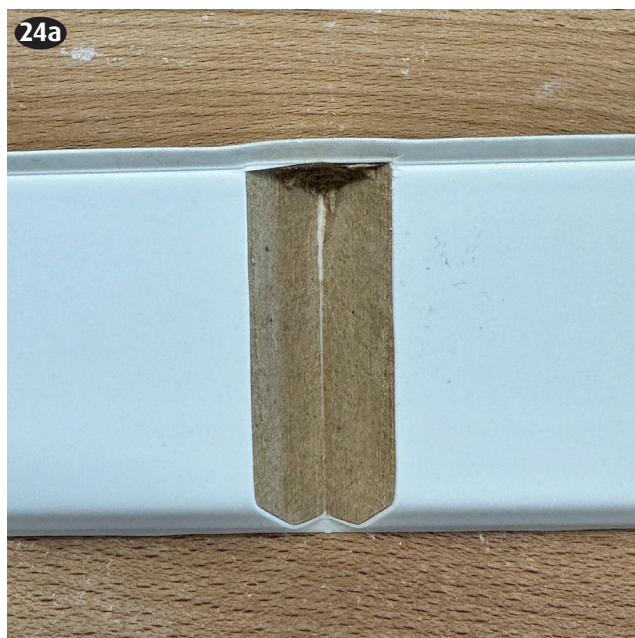
V. PASO – MEDICIÓN Y ENTALLADO DE ÁNGULOS DE 135°



Siga el procedimiento descrito para las Esquinas Interiores (Figuras 1a a 4) y las Esquinas Exteriores (Figuras 9a a 11).

IMPORTANTE!

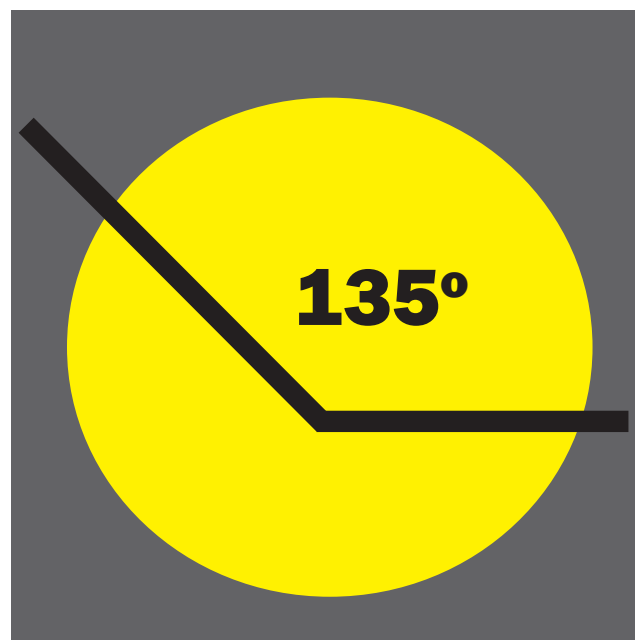
- ▶ Cuando se realice el entallado de ángulos de 135°, el perfil deberá introducirse invertido, es decir, con la cara superior orientada hacia abajo
- ▶ La palanca de entallado debe presionarse hacia abajo con mucho cuidado hasta alcanzar la capa de PP
- ▶ En esta posición, el tope de profundidad 22, es decir, el tornillo vertical situado en la parte superior de la columna y equipado con una cubierta de goma negra, puede ajustarse de modo que cada operación de entallado se detenga exactamente en este punto
- ▶ Después del proceso de entallado, retire el perfil, dele la vuelta e inspeccione el resultado
- ▶ Los labios de sellado superior e inferior deben permanecer intactos (Figuras 24a y 24b)



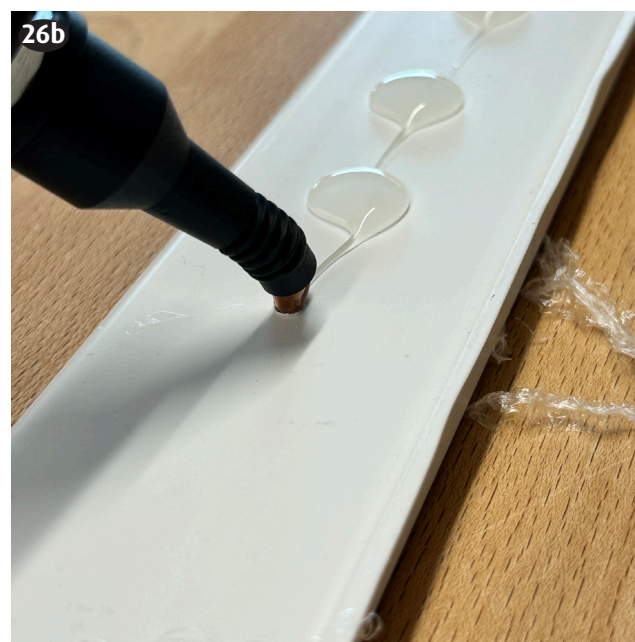
FN XTRU-pro – Instrucciones de instalación

Guía de instalación paso a paso con imágenes ilustrativas

V. PASO – MEDICIÓN Y ENTALLADO DE ÁNGULOS DE 135°



Antes de fijar el perfil en su posición, compruebe que el proceso de entallado se haya realizado correctamente. A continuación, presione el perfil contra la pared y utilice un cúter para suelos o una herramienta similar para realizar cortes de alivio en la zona entallada: en la parte superior para una esquina exterior y en la parte inferior para una esquina interior.



Para fijar el perfil a la pared, aplique el adhesivo termofusible de manera uniforme, preferiblemente en forma de cordón ondulado **8a** o en puntos **8b** (a intervalos de aproximadamente 20 cm). El borde de corte generado durante el proceso de entallado también debe encolarse para proporcionar una protección duradera de la esquina frente a la humedad. A continuación, presione firmemente el perfil contra la pared en la posición prevista durante al menos 10 a 15 segundos, hasta que el adhesivo se haya enfriado y endurecido.

FN XTRU-pro – Instrucciones de instalación

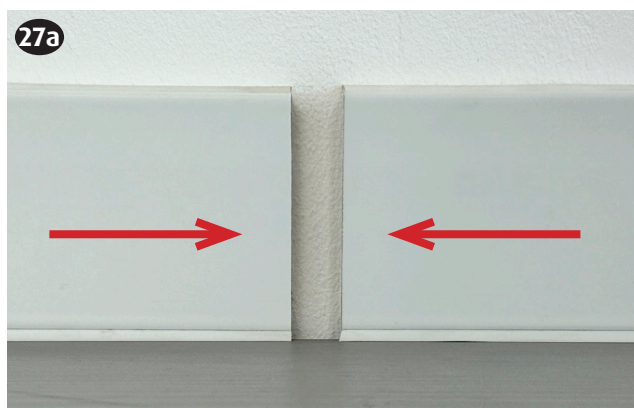
Guía de instalación paso a paso con imágenes ilustrativas

VI. PASO – UNIÓN Y PEGADO DE LOS EXTREMOS DEL PERFIL

Para la instalación continua de los perfiles FN XTRU-pro, los extremos contiguos de los perfiles deben unirse y pegarse de forma segura para formar una junta ajustada y evitar la penetración de humedad.

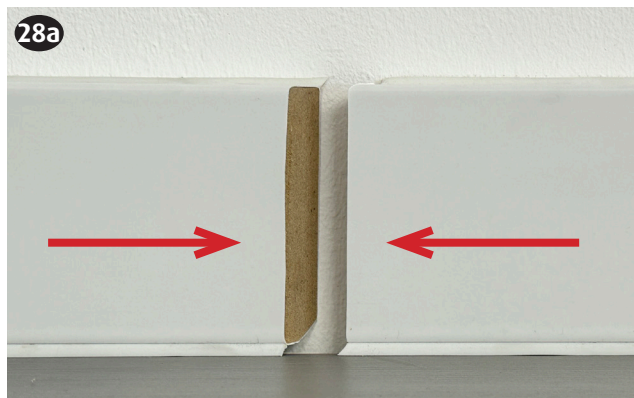
Hay dos métodos disponibles para la unión::

1. Junta recta



Corte el extremo o el comienzo del perfil de manera recta y a escuadra utilizando la guillotina FN para rodapiés.

2. Entallado a 45° por ambos lados (junta a inglete derecha / izquierda)



Realice el entallado del extremo o del inicio del perfil a un ángulo de 45° utilizando la herramienta de entallado FN Neuhofer „120“. Asegúrese de que los labios de sellado también queden cortados con el ángulo correcto.

NOTAS FINALES

Para evitar reclamaciones y garantizar la satisfacción del cliente, elimine todas las marcas de medición una vez finalizada la instalación. La película protectora solo debe retirarse tras consultar con el cliente o el usuario final. Si los perfiles se instalan en una obra, la película protectora debe permanecer en la superficie hasta que se hayan completado todos los trabajos. Esto ayuda a proteger los perfiles contra daños, suciedad y otras influencias externas.

FN XTRU-pro – Instrucciones de instalación

Guía de instalación paso a paso con imágenes ilustrativas

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Para la suciedad doméstica habitual, como polvo o depósitos, los perfiles FN XTRU-pro pueden limpiarse, por ejemplo, mediante aspirado y pasando simplemente un paño húmedo (por ejemplo, un paño de microfibra).

También es adecuado el uso de productos de limpieza de uso común diluidos en agua. Siga las instrucciones del fabricante en cuanto a la dilución recomendada y al modo de aplicación.



NO deben utilizarse los siguientes productos y métodos de limpieza:

- ▶ No utilice disolventes ni productos de limpieza a base de disolventes, ya que pueden ablandar, disolver o dañar el acabado de la superficie
- ▶ Los productos de limpieza que contengan alcohol o sustancias similares al alcohol deben probarse previamente en una muestra para evaluar su efecto sobre la superficie
- ▶ No deben utilizarse productos de limpieza con propiedades abrasivas, ni polvos abrasivos, estropajos, esponjas abrasivas, cepillos duros u otras herramientas de limpieza similares, ya que pueden dañar la superficie

Otras instrucciones de limpieza:

- ▶ No está permitido utilizar limpiadores a vapor ni ningún otro equipo de limpieza mecánico o eléctrico
- ▶ Cualquier acumulación de agua, humedad o líquidos sobre el suelo debe eliminarse de inmediato
- ▶ Deben evitarse los daños o la suciedad causados por influencias externas o por trabajos realizados en elementos constructivos adyacentes
- ▶ Deben adoptarse las medidas adecuadas para proteger los perfiles frente a daños accidentales o contaminación