

INSTALLATION INSTRUCTIONS:


- PLEASE ENSURE THE ROOF DECK IS SWEEPED CLEAN, SMOOTH, AND DRY PRIOR TO BEGINNING INSTALLATION.
- EXO SYNTHETIC UNDERLAYMENT IS LAID OUT HORIZONTALLY (PARALLEL) TO THE EAVE WITH THE PRINTED SIDE UP, WITH 3 IN. (7.6CM) SIDE LAPS AND 6 IN. (15.2CM) END LAPS. ON ROOF SLOPES LESS THAN 4:12, EXO SHOULD BE LAPPED AT 22 IN. (61CM) OR TO THE BOTTOM CENTER OVERLAP LINE AS PRINTED, OVER THE UNDERLYING COURSE. THE MINIMUM ROOF SLOPE SHALL BE 2:12 OR THE MINIMUM ROOF SLOPE REQUIRED FOR THE ROOF COVERING IN ACCORDANCE WITH THE APPLICABLE CODE, WHICHEVER IS GREATER.
- EXO SHALL BE ATTACHED TO THE ROOF USING 1" LONG X 0.083" ELECTRO-GALVANIZED (EG) RING SHANK COLLATED NAILS HAVING 1 IN. (2.5CM) DIAMETER PLASTIC CAPS (STINGER NAILPAC[®]), OR 7/8", 1-1/4", OR 1-1/2" GALVANIZED 7/16" CROWN NO. 18 GAUGE COLLATED STAPLES HAVING 1 IN. (2.5CM) DIAMETER PLASTIC CAPS (STINGER STAPLEPAC[®]), OR 1" LONG X 0.105 ELECTRO-GALVANIZED (EG) RING SHANK NAILS HAVING 1 IN. (2.5CM) DIAMETER PLASTIC CAPS (STINGER HANDDRIVE). SPACING SHALL BE AT 12 IN. (30.5CM) ON CENTER AT BOTH HORIZONTAL AND VERTICAL LAPS, AND FASTEN AT 24 IN. (61CM) ON CENTER ALONG THE CENTER OF THE ROLL IN THE FIELD. IN HIGH WIND ZONES AND COASTAL AREAS, EXO SHALL BE FASTENED AT 6 IN. (10.1CM) ON CENTER AT BOTH HORIZONTAL AND VERTICAL LAPS, AND FASTENED IN A 12" (30.5 CM) GRID IN THE FIELD. IN ALL CASES, THE PRE-PRINTED NAIL PATTERN SPACING DESCRIBED ABOVE APPLIES TO NORMAL AS WELL AS HIGH WIND CONDITIONS.
- WHERE SEAMS AND JOINTS REQUIRE THE USE OF SEALANTS OR ADHESIVES, USE A HIGH QUALITY, LOW SOLVENT, ASBESTOS-FREE, PLASTIC ROOFING CEMENT MEETING ASTM D-4586 TYPE I, FEDERAL SPEC SS-153 TYPE I, AND CONSULT MANUFACTURER'S INSTALLATION INSTRUCTIONS.
- EXO SYNTHETIC UNDERLAYMENTS ARE NOT DESIGNED FOR INDEFINITE OUTDOOR EXPOSURE, AND IT IS RECOMMENDED THAT INSTALLATION OF THE FINAL ROOF COVERING TAKES PLACE WITHIN 6 MONTHS.
- DEPENDING ON ROOF PITCH AND SURFACE CONDITIONS, IT IS RECOMMENDED THAT ROOF JACKS, TOE BOARDS, OR A STORAGE PLATFORM BE SECURED TO SUPPORT ROOFING MATERIALS PLACED ON THE ROOF.
- AS WITH ANY ROOFING PRODUCT, ALWAYS BE CAREFUL TO OBSERVE SAFE ROOFING CODES AND PRACTICES AS BY OSHA REGULATION STANDARD- 29 CFR, FALL PROTECTION SYSTEMS CRITERIA AND PRACTICES- 1926.503

UNDERLAYMENT APPLICATION AND ATTACHMENT MUST BE IN ACCORDANCE WITH THE APPLICABLE CODE. FOR INSTALLATION IN FLORIDA UNDERLAYMENT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE PROVISIONS OF SECTION 1507 AND 1518 OF THE FBC.

MEETS OR EXCEEDS REQUIREMENTS FOR:


 Code Compliance CRR No. 0504
 Intertek
 Control No. 5016222

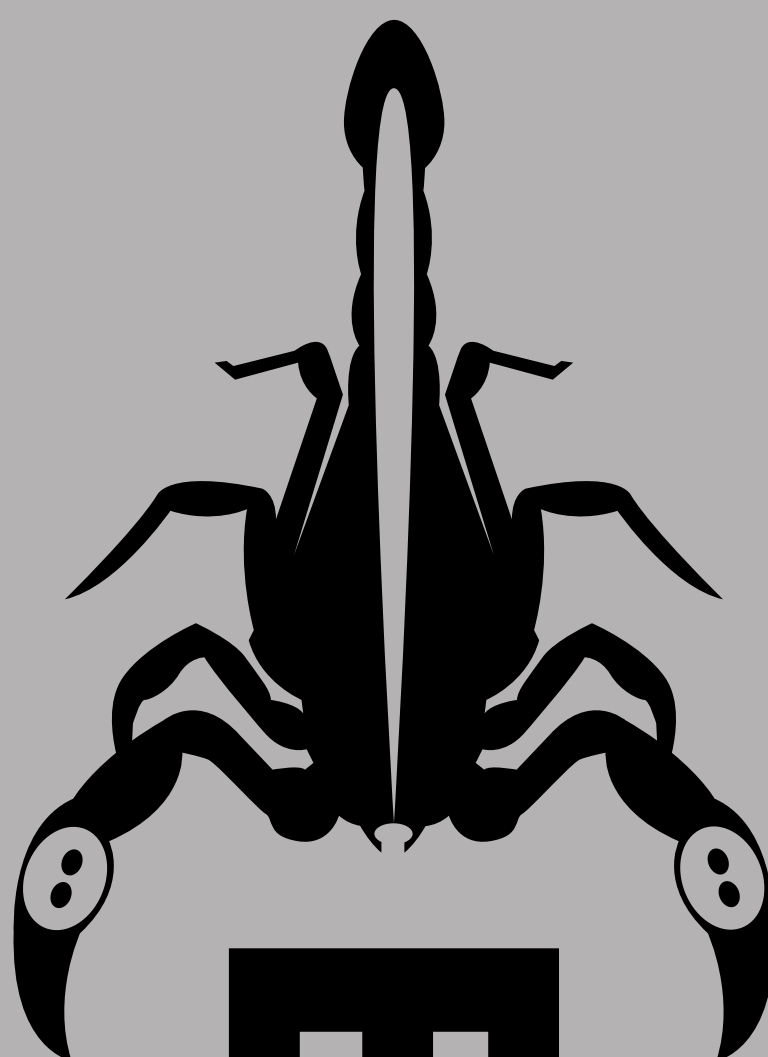
Certified To
 ASTM D8257
 ICC-ES AC188
 ASTM E108 (Class A)

FL42439

TDI LISTED

Refer to the Intertek Directory of Building Products (<http://bpdirectory.intertek.com>) for detailed information.



STINGER



**EXO
NAIL**




INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN:


- ASEGÚRESE DE QUE LA SUPERFICIE EN EL TECHO ESTÉ LIMPIA, LISA Y SECA ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN
- LOS ROLLOS DE PAPEL SINTÉTICO EXO SE DEBEN EXTENDER DE FORMA HORIZONTAL (PARALELA) AL ALERO, CON EL LADO IMPRESO HACIA ARRIBA Y SOLAPAMIENTOS DE 3 IN (7.6 CM) EN LOS LADOS Y DE 6 IN (15.2 CM) EN LOS EXTREMOS. EN TEJADOS CON INCLINACIONES INFERIORES A 4:12, LOS PAPELES SINTÉTICOS EXO DEBEN TENER SOLAPAMIENTOS A 22 IN (61 CM) O EN LA LÍNEA IMPRESA DE SOLAPAMIENTO CENTRAL INFERIOR, EN LA MISMA DIRECCIÓN DE LA SUPERFICIE QUE SE CUBRE. LA INCLINACIÓN MÍNIMA DEL TEJADO DEBE SER LA MAYOR DE LAS SIGUIENTES OPCIONES: 2:12 O LA INCLINACIÓN MÍNIMA ESTABLECIDA POR LOS CÓDIGOS PARA CUBIERTAS DE TEJADOS.
- LOS ROLLOS DE PAPEL SINTÉTICO EXO SE DEBEN FIJAR A LOS TEJADOS CON CLAVOS ANILLADOS ELECTROGALVANIZADOS EN TIRA DE 0.083" X 1" DE LONGITUD, Y CHAPAS PLÁSTICAS DE 1 IN (2.5 CM) DE DIÁMETRO (STINGER NAILPAC[®]); O GRAPAS GALVANIZADAS EN TIRA CALIBRE 18 DE 7/8", 1-1/4" O 1-1/2", CON CORONA DE 7/16", CON CHAPAS PLÁSTICAS DE 1 IN (2.5 CM) DE DIÁMETRO (STINGER STAPLEPAC[®]), O CLAVOS ANILLADOS ELECTROGALVANIZADOS EN TIRA DE 0.105" X 1" DE LONGITUD, Y CHAPAS PLÁSTICAS DE 1 IN (2.5 CM) DE DIÁMETRO (STINGER HANDDRIVE). EL ESPACIADO DE LAS CHAPAS DEBE SER DE 12 IN (30.5 CM), CENTRADAS EN LOS SOLAPAMIENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, Y SE DEBEN FIJAR A 24 IN (61CM), CENTRADAS A LO LARGO DEL ROLLO EN LA HILERA. EN ZONAS MUY VENTOSAS Y EN ZONAS COSTERAS, LOS ROLLOS EXO SE DEBEN FIJAR A 6 IN (10.1 CM) EN EL MEDIO DE LOS SOLAPAMIENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES Y FORMANDO UNA CUADRÍCULA DE 12" (30.5 CM) EN LA HILERA. EN TODOS LOS CASOS, EL PATRÓN IMPRESO PARA EL ESPACIADO DE LOS CLAVOS DESCRITO ANTERIORMENTE SIRVE TANTO PARA CONDICIONES NORMALES COMO PARA VIENTOS FUERTES.
- CUANDO LAS UNIONES Y LOS ACOPLÉS REQUIERAN EL USO DE SELLADORES O ADHESIVOS, USE CEMENTO PLÁSTICO PARA TECHOS DE ALTA CALIDAD, CON BAJO CONTENIDO DE SOLVENTES, LIBRE DE ASBESTO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM D-4586 TIPO I Y LAS ESPECIFICACIONES FEDERALES SS-153 TIPO I; Y CONSULTE LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.
- DEPENDIENDO DE LA INCLINACIÓN DEL TEJADO Y LAS CONDICIONES DE LA SUPERFICIE, SE RECOMIENDA QUE LOS GATOS PARA TECHOS (ROOF JACKS), LAS PASARELAS PARA TECHOS (TOE BOARDS) Y LAS PLATAFORMAS DE ALMACENAMIENTO SE FIJEN PARA APOYAR LOS MATERIALES DE TECHADO EN EL TEJADO.
- LOS ROLLOS DE PAPEL SINTÉTICO EXO NO ESTÁN DISEÑADOS PARA PERMANECER EXPUESTOS A LOS ELEMENTOS DURANTE PERIODOS DE TIEMPO INDETERMINADOS. SE RECOMIENDA QUE LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA FINAL DEL TEJADO SE REALICE DENTRO DE UN PLAZO MÁXIMO DE 6 MESES.
- COMO DEBE HACER CON TODOS LOS PRODUCTOS PARA TECHADO, SIEMPRE CUMPLA CUIDADOSAMENTE LOS CÓDIGOS Y LAS PRÁCTICAS PARA TEJADOS ESTABLECIDOS EN LA NORMA 29 CFR DE LA OSHA, "CRITERIOS Y PRÁCTICAS PARA LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS" - 1926.502

LA COLOCACIÓN Y LA FIJACIÓN DE LOS ROLLOS DE PAPEL SINTÉTICO DEBEN CUMPLIR CON LOS CÓDIGOS APLICABLES. PARA SU INSTALACIÓN EN FLORIDA EL CONTRAPISO DEBE INSTALARSE DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECCIÓN 1507 Y 1518 DE LA FBC.

CUMPLE O SUPERA LOS REQUISITOS PARA:


 Cumplimiento de la normativa CRR No. 0504
 Intertek
 Control No. 5016222

Certificado para
 ASTM D8257
 ICC-ES AC188
 ASTM E108 (Class A)

FL42439

TDI LISTED

SYNTHETIC UNDERLAYMENT

**48 IN. X 250 FT (10 SQUARES)
20 LBS. PER ROLL**

Date of Manufacture Label

Rev. 09/27/2023 ITEM# 0342971



2964 Clydon SW
Grand Rapids, MI 49519
www.nationalnail.com
© 2023 National Nail Corp.
All Rights Reserved

MADE IN INDIA
800-746-5659