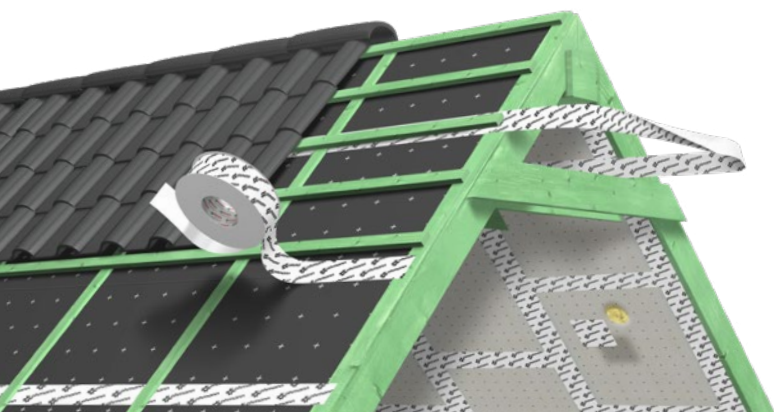


# Caso de aplicación: Microscopio 3D

## Apuntando alto: Unión en el techo.

Las uniones adhesivas en la industria de la construcción deben cumplir altos estándares. Por ejemplo, RC (clases de resistencia) para sistemas de ventana o etiquetas ecológicas que garantizan bajas emisiones de los productos adhesivos para suelos. Los expertos en edificación y construcción de Lohmann llevan siendo socios fiables de todos los oficios desde hace 70 años.



No es de extrañar que los Bonding Engineers se centren en los detalles en su camino a la solución de unión adecuada. En este caso de aplicación, están trabajando en una solución combinada para áreas de techo: una cinta de barrera de vapor que se puede aplicar tanto al interior como al exterior del techo o de la casa. Para superposiciones o penetración de pegado, sellado de orificios de inyección o láminas para techo y fachada.

Una estación importante para el desarrollo de esta solución de unión todoterreno: el microscopio digital 3D en el Bonding Arena®. Por medio de este dispositivo, se pueden analizar al detalle las membranas y láminas de construcción existentes

en el mercado. Con una ampliación de 5-1000 veces. A nivel bidimensional, los Bonding Engineers ya pueden averiguar qué radios y distancias hay en la estructura de la superficie. La vista tridimensional proporciona más información sobre rugosidad y estructura del sustrato en el rango de  $\mu\text{m}$ . Por lo tanto, puede definirse el espesor y gramaje de adhesivo óptimo para cada material.

Para ser digna de su nombre, todas las superficies potenciales en las que la «Cinta Universal» de Lohmann DuploCOLL® 21124/21125 está destinada a adherirse, han sido colocadas bajo la lente del microscopio 3D. ¡Vale la pena prestar atención a los detalles!

Beneficios para el cliente: no es necesario cambiar entre diferentes cintas para aplicaciones de interior y de exterior, sino una única cinta adhesiva de alto rendimiento para ambas áreas está disponible. Esta cinta tiene que garantizar la estanqueidad y la resistencia al viento, así como estabilidad a rayos UV cuando esté en el exterior. Además, la fórmula del adhesivo debe ser baja en emisiones y, por tanto, libre de disolventes porque también es utilizada para el interior del techo.

¿Quiere que le echemos un vistazo muy de cerca a su desafío de unión? Por favor contáctenos a través de [ae@lohmann-tapes.com](mailto:ae@lohmann-tapes.com)

### Productos recomendados:

- DuploCOLL® 21124 negra
- DuploCOLL® 21125 blanca