



# IMPERMEABILIZACIÓN BÚHO

## LA ELECCIÓN SABIO



# SISTEMA

# LAVA 20

Sistema de impermeabilización de caucho líquido duradero, versátil y flexible para techos planos o de poca pendiente, balcones, terrazas, etc.



ESCANÉAME

# Tabla de contenido



|  | Página |
|--|--------|
| <b>Introducción al sistema Lava 20</b> -----                     | 02     |
| <b>Transformación con Lava 20</b> -----                          | 03     |
| <b>Se adhiere a la mayoría de las superficies.</b> -----         | 04     |
| <b>Usos y beneficios</b> -----                                   | 05     |
| <b>Certificaciones y garantía</b> -----                          | 06     |
| <b>Productos</b>   |        |
| Suficiente 20 -----  | 07-20  |
| • Mástique de poliuretano con forma de búho                      |        |
| • Imprimaciones Lava 20  |        |
| • Catalizador de lava 20   |        |
| • Detalle de la etapa 20   |        |
| • Lava 20 Vertical   |        |
| • Capas de acabado Lava 20                                       |        |
| <b>Solicitar antes de</b> -----                                  | 21     |
| <b>Clientes destacados</b> -----                                 | 22-24  |
| <b>Testimonios</b> -----   | 25-26  |
| <b>Sistemas</b>  |        |
| Sistema antideslizante -----                                     | 28-31  |
| • Capa superior gris oscuro -----                                | 32-35  |
| • Capa superior blanca -----                                     | 36-39  |
| • Capas protectoras Forever -----                                | 40     |
| <b>Cómo solicitar</b> -----                                      | 41     |
| <b>Se adhiere a casi todas las superficies.</b> -----            | 42     |
| Detalle de la superficie   |        |
| <b>Madera, hormigón, fieltro asfáltico (BUR)</b> -----           | 43     |
| • Asfalto, fibra de vidrio, tablero aislante -----               | 44     |
| • Amianto, tablero de cemento, monocapa -----                    | 45     |
| • Espuma pulverizada, metales, recubrimientos existentes -----   | 46     |
| <b>Nueva demostración de construcción OSB</b> -----              | 47     |
| <b>Detalles complejos Aplicar Lava Detail 20</b> -----           | 48     |
| <b>Gama de embellecedores y enchufes</b> -----                   | 49-50  |
| <b>Rango de temperatura de almacenamiento y aplicación</b> ----- | 51     |

# LA LAVA 20 SISTEMA



La solución de impermeabilización líder en el mundo

Adéntrate en el mundo de Owl Lava 20: visto por millones de personas en todo el mundo y recomendado por miles de contratistas y seguidores leales.

Más de 18 millones de metros cuadrados /  
1.100 millones de pies cuadrados impermeabilizados con un 100% de éxito.

Más de 200.000 proyectos completados con éxito



Todo lo que necesitas en un solo enlace escaneable.



Para obtener toda la información técnica, vídeos, instrucciones, folletos, etc.

# SISTEMA LAVA 20

DESTACA COMO LA MEJOR OPCIÓN PARA UN RENDIMIENTO DURADERO Y FIABLE.

Madera

ANTES



CON LAVA 20



CON CAPA SUPERIOR GRIS OSCURO



ANTES



CON LAVA 20



CON CAPA SUPERIOR TRANSPARENTE + CUARZO



ANTES



CON LAVA 20



CON CAPA SUPERIOR BLANCA





**Se adhiere a la mayoría de las superficies.**

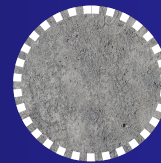
El sistema Lava 20 es ideal para mejorar la durabilidad y la resistencia de diversas superficies expuestas a diferentes condiciones ambientales. Resulta eficaz para:

- Techos planos, balcones, terrazas y aparcamientos
- Zonas húmedas
- Techos inclinados
- Debajo o encima de las baldosas
- Senderos públicos, etc.

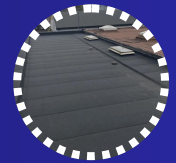
Confíe en el sistema Lava 20 para obtener una protección fiable contra la humedad, la degradación por rayos ultravioleta, la intemperie, la lluvia ácida, el desgaste mecánico y las tensiones causadas por las fluctuaciones de temperatura. Asegure una mayor durabilidad y minimice el riesgo de fugas con nuestra solución versátil.



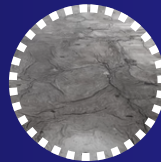
MADERA



CONCRETO



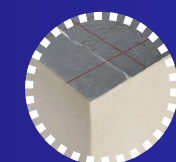
DELTO DE ANTORCHA (BUR)



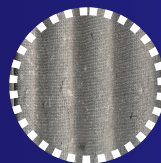
ASFALTO



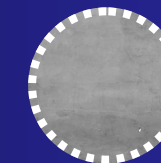
FIBRA DE VIDRIO



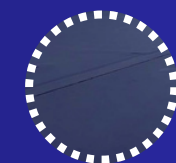
TABLERO AISLANTE



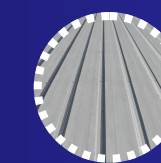
AMIANTO



TABLERO DE CEMENTO A SOLA CAPA



ESPUMA EN AEROSOL



RIELES RECUBRIMIENTOS EXISTENTES



## USOS Y BENEFICIOS

- Rentable
- Flexible / Alta elasticidad
- Resistente al encharcamiento
- Resiste todo tipo de temperaturas (congelación y calor).
- Resistente a productos químicos
- Sin costuras / Sin uniones
- Versátil
- Se vincula con casi todo.
- Permeable al vapor (transpirable)
- Detallado sencillo
- Sin mantenimiento
- Solicitud rápida y sencilla
- Resistente a los rayos UV
- Garantía de 25 años
- Altamente duradero
- Acabado antideslizante opcional
- Licenciatura en Administración de Empresas y Certificación CE
- Alta resistencia al fuego
- Permanece flexible a todas las temperaturas.



# CERTIFICACIONES Y GARANTÍA

**OWL Manufacturing Ltd**  
Unit 135, Swaney Road  
D. Ballin Industrial Estate  
Glasnevin  
Dublin 11

Tel: 0845 526 3482 (UK) 01 833 22 50 (IE)  
e-mail: info@OwlWaterproofing.co.uk  
website: www.OwlWaterproofing.co.uk

**BBA** APPROVAL  
TESTING  
CERTIFICATION  
www.bba.org.uk  
Agreement Certificate  
20/5752  
Product Sheet 1

**OWL WATERPROOFING LIQUID APPLIED ROOF AND BALCONY  
LAVA 20 SYSTEMS**

This Agreement Certificate Product Sheet (PS) relates to LAVA 20 Systems, for use as liquid applied roof waterproofing, on flat and pitched roofs with limited access, and on flat roofs with pedestrian access.

(3) Hereinafter referred to as 'Certificate'.

**CERTIFICATION INCLUDES:**

- factors relating to compliance with Building Regulations where applicable
- factors relating to additional European regulatory information where applicable
- independently verified technical specification
- assessment criteria and technical investigations
- design considerations
- installation guidance
- regular surveillance of production
- formal three-yearly review.

**KEY FACTORS ASSESSED**

**Weather-tightness** – the systems will resist the passage of moisture into the interior of a building (see section 6).

**Properties in relation to fire** – the systems can enable a roof to be unclassified under the national Building Regulations (see section 7).

**Adhesion** – the adhesion of the systems is sufficient to resist the effects of any likely wind suction as the effects of thermal or other minor movement likely to occur in practice (see section 8).

**Resistance to mechanical damage** – the systems will accept, without damage, the limited foot traffic and loads associated with installation and maintenance (see section 9).

**Durability** – under normal service conditions, the systems will provide a durable waterproof covering with a service life of at least 10 years for the 1.6 mm system and at least 25 years for the 2.0 mm system (see section 11).

The BBA has awarded this Certificate to the company named above for the systems described herein. These systems have been assessed by the BBA as being fit for their intended use provided they are installed, used and maintained as set out in this Certificate.

On behalf of the British Board of Agreement

2356 of 1912 (16.06.18) JUN 2020

Henry G. Keeler  
Chief Executive Officer

www.bba.org.uk  
The website of the nearest approved certification body in relation to this product is the BBA, but see the BBA website at www.bba.org.uk  
Readers should check the website and latest issue number of the Agreement Certificate by either referring to the BBA website or contacting the BBA directly.  
This document is for the licensee's personal use only. It is not to be distributed outside of their own organisation.

British Board of Agreement  
Brunel Way  
Wokingham  
Hants RG2 2BA

01753 650300  
info@bba.org.uk  
www.bba.org.uk

© 2020

Page 1 of 9






**INTERNATIONAL**  
Standards Worldwide



European Organisation for Technical Assessment

**CSIC**  
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN  
EDUARDO TORROJA  
C/ Serrano Calvo nº 4, 28033 Madrid (Spain)  
Tel: +34 91 202 0495  
info@icci.csic.es

Member of  
**ETA**  
www.eta.eu

**European Technical Assessment ETA 22/ 0640  
of 12/ 09/ 2022**

English translation prepared by ETCE. Original version in Spanish and/or other.

**General Part**

**Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment:**  
Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (ICTE)

**Trade name of the construction product**  
Owl Universal primer, Lava 20, Lava 20 top coat

**Product family to which the construction product belongs**  
Liquid Applied Roof Waterproofing Kit, based on polyurethane

**Manufacturer**  
Owl Manufacturing  
135 Swaney Road, Glasnevin, D11AWGD, Ireland

**Manufacturing plant(s)**  
Plant 1

**This European Technical Assessment contains**  
6 pages including 1 Annex which form an integral part of this assessment.  
Annex 2 contains confidential information and is not included in the European Technical Assessment when that assessment is publicly disseminated.

**This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, on the basis of**  
EAD 030355-00-0402  
Liquid applied roof waterproofing kits.

Translations of this European Technical Assessment in other languages shall fully correspond to the original issued document and should be identified as such.

Communication of this European Technical Assessment, including transmission by electronic means, shall be in full (excepted the confidential information referred to above) manner, partial reproduction may be made, with the written consent of the issuing Technical Assessment Body. Any partial reproduction has to be identified as such.

**OWL WATERPROOFING SOLUTIONS**  
THE WISE CHOICE

**25 Year Material Guarantee**

"Owl Manufacturing Limited" guarantees that if within a Twenty-Five year period after installation of the Owl Waterproofing materials, as detailed in our specification, proves to be defective by reason of a fault in our material, we undertake to supply free of charge to the customer the materials to repair the area in question.



**CONDITIONS**

- Materials must be applied as per manufacturer's specification to achieve maximum durability and comply with this material guarantee.
- We do not accept responsibility under this Guarantee for damage caused by matters beyond our reasonable control.
- The customer taking all reasonable measures to maintain the installation in a serviceable condition.
- The customer inspects the area in question on a yearly basis and ensures all gutters, outlets etc. are clean and working.
- The customer advising the installer or manufacturers in writing of any defect in the installation within ten days of discovery. In the event of a claim being invalid the customer agrees to pay the installer call out charge for a survey and provision of a report at an agreed standard hourly charge as determined by the Company in question.
- This Guarantee shall be in respect of the service life of the installation in reflection to the effect of normal weather conditions. It shall not apply if damaged by any other means, such as extreme weather conditions, structural movement, subsidence, vandalism or tampering of any kind or excessive traffic over areas not previously stated by the customer to be used for this purpose.
- Excludes all consequential loss to whatever extent caused.
- All invoices have been paid in full within the time stated.
- For the avoidance of doubt, this Guarantee excludes the cost of any labour charges, accessing etc. that may be required and is limited to the supply of materials only.

Signed: Vincent Igoe

**Owl Waterproofing Solutions Worldwide**

Ireland U.K. U.S.A. Sweden

www.owlwaterproofing.co.uk





# PRODUCTS







# LAVA 20




 1 kg  
 2,20 libras



 6 kg  
 13,23 libras



 15 kg  
 33,07 libras



 25 kg  
 55,12 libras

Lava 20 es un revestimiento de poliuretano líquido, elástico, permanente y de primera calidad, de un solo componente, que cura formando una membrana impermeabilizante sin juntas y altamente elástica.

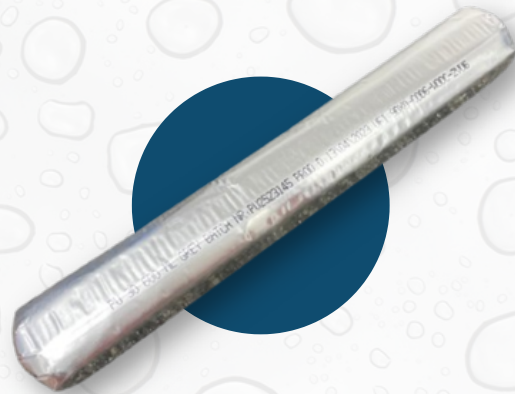
- De larga duración
- Resistente a los rayos UV
- Resistente y duradero
- Respirable
- Aplicación rápida y sencilla
- Gran adherencia



## BÚHO PU MÁSTIC



 300 ml  
 0,661 libras



 600 ml  
 1,323 libras

Owl PU Mastic es un adhesivo y sellador de poliuretano de resistencia industrial y curado rápido.

- Rellene y alise agujeros, huecos, juntas, etc.
- Gran adherencia a casi todas las superficies.
- Apto para casi cualquier superficie.
- Puede utilizarse de forma individual para reparaciones de emergencia.
- Puede utilizarse como parte del sistema de impermeabilización Owl Lava 20.



# LAVA 20 FAST PRIMER



 0,75 kg  
 1,65 libras



 4 kg  
 8,82 libras

Lava 20 Fast Primer es una imprimación multiusos de un solo envase para usar con el sistema de impermeabilización Lava 20.

- Adecuado para su aplicación en sustratos con alta, baja o nula porosidad.
- Se puede aplicar a todas las superficies excepto a las de TPO, EPDM y PVC.
- Una solución económica para el sellado y la protección del hormigón.



# LAVA 20 IMPRIMACIÓN EPDM Y TPO



0,80 kg



1,76 libras



4 kg



8,81 libras

La imprimación Lava 20 para EPDM y TPO es un agente adhesivo transparente, monocomponente y a base de solventes, diseñado para activar las superficies de TPO y EPDM, garantizando una fuerte adhesión para los recubrimientos posteriores.

- Fácil de aplicar.
- Excelente adherencia únicamente a superficies de TPO, PP y EPDM.
- Resistente a los rayos UV y de secado rápido.



## LAVA 20 LIMPIADOR Y IMPRIMADOR DE PVC



1 L



2,20 libras



5 L



11,02 libras

Lava 20 Cleaner & PVC Primer actúa como disolvente y diluyente, formulado específicamente para ser compatible con el sistema Lava 20 y las membranas impermeabilizantes de caucho líquido Lava 20.



- Se utiliza principalmente como disolvente/agente diluyente para el PVC.
- Puede utilizarse como limpiador y diluyente de Lava 20 para pulverización.
- Proporciona una excelente solubilidad.



## IMPRIMACIÓN EPÓXICA DE 2 COMPONENTES OWL UNIVERSAL



Parte A

 3 kg  
 6,61 libras

Parte B

 1 kg  
 2,20 libras

La imprimación epoxi universal de dos componentes Owl es una imprimación epoxi transparente y duradera diseñada para aplicaciones de impermeabilización, sellado y revestimiento de suelos.


- Proporciona una fuerte adherencia tanto a superficies absorbentes como no absorbentes.
- Se puede aplicar a todas las superficies excepto a las de TPO, EPDM y PVC.
- Se ha comprobado que constituye una barrera fiable contra el vapor de agua cuando se aplican dos componentes en la proporción específica.



## CATALIZADOR LAVA 20




 0,18 kg

 0,397 libras



 0,45 kg

 0,992 libras



 0,75 kg

 1,65 libras

El catalizador Lava 20 es un aditivo acelerador que se utiliza para conseguir un secado más rápido y una aplicación de capa más gruesa.

Si utiliza el catalizador completo (0,75 kg de catalizador con 25 kg de Lava 20), podrá aplicar una capa de un espesor máximo de 3 mm o 118 milésimas de pulgada estadounidenses en una sola capa, y esta se curará en un plazo de 3 a 5 horas.

- Si no se utiliza catalizador, se puede aplicar un máximo de 1,5 mm / 59 mils en una sola capa y se secará en 7 a 10 horas.

# LAVA 20 Y CATALIZADOR LAVA 20 MEZCLA

## Cobertura Lava 20 (con catalizador y vellón):

- Una cantidad de 25 kg (55,12 libras) de Lava 20, cuando se utiliza con el catalizador y la tela completos, puede cubrir un máximo de 10,90 m<sup>2</sup> (117,284 pies cuadrados).
- A efectos prácticos, procure cubrir áreas de 11,15 m<sup>2</sup> o 11,61 m<sup>2</sup> (120 pies<sup>2</sup> o 125 pies<sup>2</sup>), pero no exceda el límite máximo indicado anteriormente para evitar la formación de burbujas.

## Lava 20 (con catalizador completo, sin vellón):

- La aplicación mínima requerida es de 1,5 kg por 1 m<sup>2</sup> (3,31 libras por 10,7 pies cuadrados) cuando se utiliza Lava 20 con catalizador completo pero sin vellón.
- La cobertura puede variar entre 1,5 m<sup>2</sup> y 2 m<sup>2</sup> (16 pies cuadrados a 21,5 pies cuadrados), pero nunca debe ser inferior a 1 m<sup>2</sup> (10,7 pies cuadrados).

## Lava 20 (sin catalizador, sin vellón):

- Cuando se aplique sin catalizador ni vellón, utilice un mínimo de 900 gramos por 1 m<sup>2</sup> (1,98 libras por 10,7 pies cuadrados).
- La cobertura recomendada debe oscilar entre 1 m<sup>2</sup> y 1,5 m<sup>2</sup> (10,7 pies cuadrados a 16 pies cuadrados), asegurándose de no aplicar menos de 1 m<sup>2</sup> (10,7 pies cuadrados).



Lava 20 6 KG (13,23 lbs) +  
Catalizador Lava 20 0,18 KG  
(0,397 lbs)



Lava 20 15 KG (33,07 lbs) +  
Catalizador Lava 20 0,45 KG  
(0,99 lbs)



Lava 20 25 KG (55,12 lbs) +  
Catalizador Lava 20 0,75 KG  
(1,65 lbs)



## TEJIDO DE REFUERZO DE POLIÉSTER LAVA 20



5 metros cuadrados  
(4 pulgadas x 50 metros)  
54,13 pies cuadrados  
(4 pulgadas x 164,04 pies)



10 metros cuadrados  
(8 pulgadas x 50 metros)  
108,27 pies cuadrados  
(8 pulgadas x 164,04 pies)



52 metros cuadrados  
(1,04 m x 50 m)  
559,65 pies cuadrados  
(40,94 pulgadas x 164,04 pies)

Rollo de tejido de refuerzo de poliéster (60 g/m<sup>2</sup>) para refuerzo con el sistema Lava 20.


- Fácil de aplicar
- Excelente resistencia al desgarro
- estable a los rayos UV
- Refuerzo de juntas, grietas, etc.



## ALFOMBRA DE HEBRAS CORTADAS LAVA 20




Aglutinante en polvo



**7,62 metros cuadrados**  
 (6 pulgadas x 50 metros)


**82,02 pies cuadrados**  
 (6 pulgadas x 164,04 pies)



Aglutinante de emulsión


**52 metros cuadrados**  
**(1,04 m x 50 m)**


**559,65 pies cuadrados**  
 (40,94 pulgadas x 164,04 pies)

**Esteras de fibra de vidrio con aglutinante en polvo y aglutinante en emulsión (180 g/m<sup>2</sup>) para mayor resistencia y refuerzo.**

- Fácil de aplicar
- Excelente resistencia al desgarro
- Compatible con el sistema Lava 20.



## DETALLE DE LA ETAPA 20



1 kg



2,20 libras



6 kg



13,23 libras

Lava Detail 20 es un revestimiento de poliuretano monocomponente, tixotrópico, permanente, elástico y reforzado con fibras, de aplicación líquida, utilizado para la impermeabilización duradera de detalles y conexiones de cubiertas complejas.

### Usos

- Conexiones de pared y suelo
- Remates
- Esquinas (interiores/exteriores, etc.)
- Chimeneas
- Tubería
- Canalones / Salidas
- Tornillos / Fijaciones



## LAVA 20 VERTICAL



6 kg



13,23 libras



15 kg



33,07 libras

Lava 20 Vertical es un recubrimiento de viscosidad semitixotrópica adecuado para superficies inclinadas y verticales.

- Al aplicarse, forma una membrana continua sin juntas.
- Proporciona permeabilidad al vapor de agua, para que la superficie pueda respirar.
- Resistente a la intemperie y a los rayos UV.
- Proporciona una alta reflectividad solar y contribuye al aislamiento térmico.
- Mantiene sus propiedades mecánicas en un rango de temperatura de -40 °C a +90 °C (-40 °F a 194 °F).
- Proporciona una excelente adherencia a la mayoría de las superficies.







## LAVA 20 CAPAS DE ACABADO





### COLORES DISPONIBLES



 **1 kg**  
 **2,20 libras**

 **5 kg**  
 **11,02 libras**

 **20 kg**  
 **44,09 libras**

Los acabados Lava 20 se pueden aplicar sobre el sistema Lava 20 o solos sobre las imprimaciones Lava 20, ofreciendo una amplia gama de acabados estéticos y funcionales. Se pueden combinar con escamas y cuarzo para obtener un acabado antideslizante.

- De larga duración
- Durable
- Se puede caminar
- Flexible
- Disponibles capas de acabado en diferentes colores bajo pedido (se aplica un pedido mínimo).



## SOLICITAR ANTES DE



**CEPILLAR**



**RODILLO**



**ENJUGADOR DE  
GOMA**



**PULVERIZACIÓN**



## Cientes destacados



An Roinn Cosanta  
Department of Defence





## Cientes destacados





# Cientes destacados



# Testimonios



*«Lava 20 es un producto absolutamente increíble. Llevamos trabajando con él aproximadamente 10 años y hemos cubierto más de 300 000 metros cuadrados con Owl Lava 20. ¡Un producto magnífico de OWL! No lo cambiaríamos por ningún otro. ¡Lava 20 es el rey de las cubiertas!»*

RECUBRIMIENTOS PROTECTORES DE DUBLÍN

*«Estamos muy contentos con Lava 20; lo hemos usado durante años y sigue funcionando a la perfección.»*

L. N. CONSTRUCCIÓN DE TECHOS

*«Owl Lava 20 es un producto excelente. Me impresionó mucho y los clientes están contentos.»*

CUBIERTA DE CAUCHO LTD.

*«Es un excelente sistema de caucho líquido, muy duradero y resistente... ideal para techos y balcones de difícil acceso.»*

PS CONSTRUCCIÓN

*«Lava 20 es muy fácil de usar. Llevo usándolo un par de años y estoy realmente muy impresionado con el producto.»*

G SMITH AND SONS ROOFING,  
TAMBIÉN CONOCIDO COMO EL  
FORAJIDO DE LOS TECHOS

*«Es un producto mágico, nos ha solucionado muchos problemas complicados.»*

DUNNING & EVANS LTD. SERVICIOS INMOBILIARIOS DE ARDAL

*«¡Un producto increíble! Lo he usado muchas veces en muchos trabajos y me ha parecido de primera calidad.»*

*«Lava 20 es un producto fantástico; lo hemos usado innumerables veces y nos ha parecido genial.»*

D. W. ROOFING

*«Nos cambiamos a Owl Lava hace 20 años y desde entonces no nos hemos arrepentido; no usaríamos ningún otro producto.»*

APP IND TECHOS Y  
CONSTRUCCIÓN

*«¡Lava 20 es un producto excelente! Nunca he tenido ningún problema, se adhiere a todo y nunca falla.»*

TECHOS DE DEESIDE

*«Es genial, es prácticamente indestructible.»*

INSTALACIONES DE ACTIVOS DE  
ROOF LTD.

# Testimonios



*«Realmente cumple lo que promete, un producto excelente».*

NEVILLE CONSTRUCTION LTD.

*«Me complace usar la Lava 20 en cualquier trabajo que tenga; nos ha funcionado de maravilla».*

TAMAS RUSZNAK (SILTOP LTD)

*«Mucho mejor que los acrílicos y otros productos de reparación de baja calidad; siempre llevamos Lava 20 en la furgoneta y lo recomendamos sin dudar».*

PROTECCIÓN DE TECHOS LONDRES LTD.

*«Nos alegra haber descubierto Lava 20; en el pasado tuvimos problemas con otros productos líquidos, pero Lava 20 es excepcional».*

ROOF RIGHT LTD.

*«Es un excelente sistema de caucho líquido, muy duradero y resistente... ideal para techos y balcones de difícil acceso».*

DROGHEDA ROOFING

*«10 de 10, realmente excelente»*

P. D. CONTRACTORS LTD.

*«Hemos utilizado Lava 20 en muchos de nuestros tejados y nos ha parecido increíblemente eficaz. Habíamos probado otros productos en el pasado, pero no se comparan con Lava 20».*

CONSTRUCCIÓN DE TECHOS ABSOLUTA

*«Llevamos años utilizando los productos impermeabilizantes Lava 20 y nos han parecido excelentes. Los usamos para todo tipo de reparaciones; son muy versátiles y simplemente funcionan».*

DIEZ CONSTRUCCIONES

*«Un producto magnífico, funciona de maravilla y tiene un precio muy competitivo».*

MIKE HORIZON TECHOS LTD.

*«Nos cambiamos a Owl Lava hace 20 años y desde entonces no nos hemos arrepentido; no usaríamos ningún otro producto».*

APP IND TECHOS Y CONSTRUCCIÓN

*«¡Lava 20 es un producto excelente! Nunca he tenido ningún problema, se adhiere a todo y nunca falla».*

TECHOS DE DEESIDE

*«Es genial, es prácticamente indestructible».*

INSTALACIONES DE ACTIVOS DE ROOF LTD.

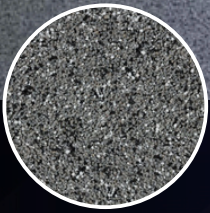


# SISTEMAS



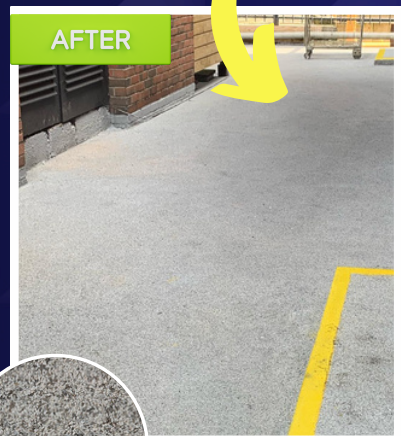
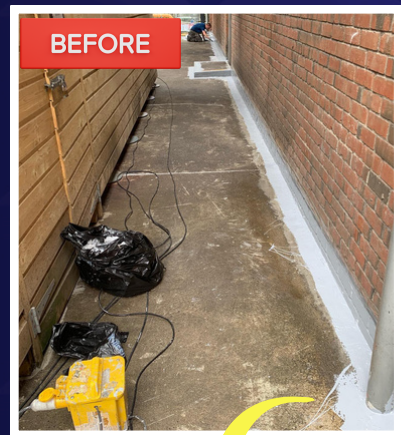


# ANTIDESLIZANTE SISTEMA



CUARZO DE NIEBLA

Consigue una superficie antideslizante aplicando la capa superior transparente Lava 20 con cuarzo sobre la membrana impermeabilizante de caucho líquido Lava 20. Esta combinación proporciona un acabado antideslizante eficaz, garantizando seguridad y durabilidad. Ideal para diversas superficies, es una solución fiable para impermeabilizar y mejorar la tracción.



CUARZO DE BÚHO COMÚN



# SISTEMA ANTIDESLIZANTE



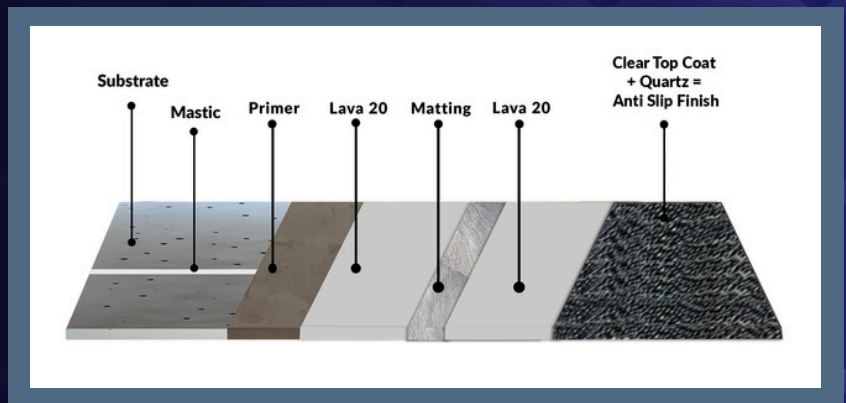
## SISTEMA LAVA 20 CON CAPA SUPERIOR TRANSPARENTE Y CUARZO.

Ideal para balcones, pasillos, escaleras, terrazas, plataformas elevadas, aparcamientos y más. Seguro para caminar incluso cuando está mojado.



### USOS Y BENEFICIOS

- De larga duración
- Resistente a los rayos UV
- Resistente a los rayos UV
- Impermeable
- Gran adhesión
- Flexible
- Antideslizante
- Hermoso acabado



1. Mástique de poliuretano con forma de búho



2. Primer



3. Lava 20 + Fleece



4. Suficiente 20



### CÓMO SOLICITAR

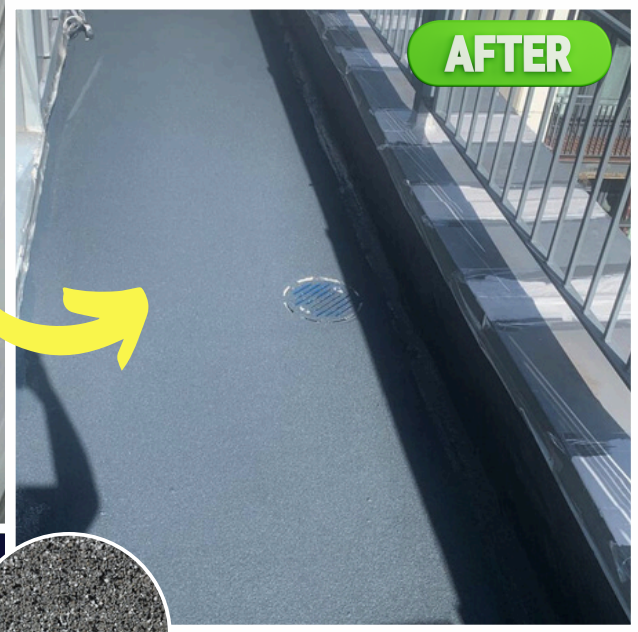
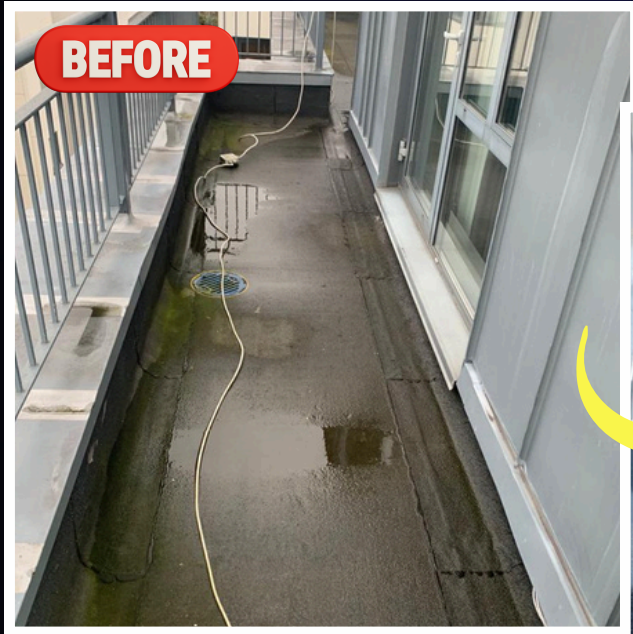
5. Capa superior transparente + cuarzo



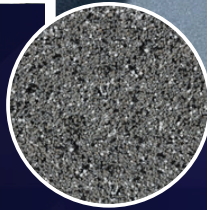
6. Más capa superior transparente



# TRANSFORMACIONES CON SISTEMA DE ACABADO ANTIDESLIZANTE



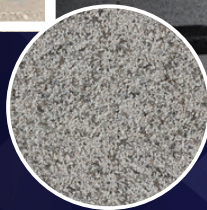
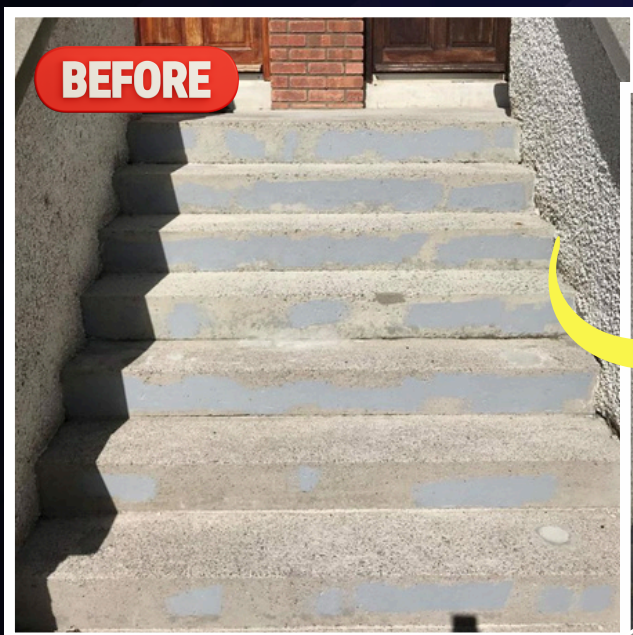
BALCÓN



CUARZO DE NIEBLA



ESCALERAS

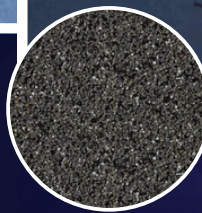


CUARZO DE BÚHO COMÚN

# TRANSFORMACIONES CON SISTEMA DE ACABADO ANTIDESLIZANTE



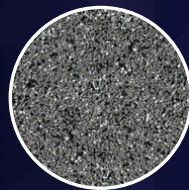
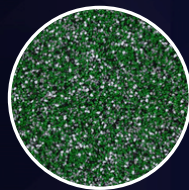
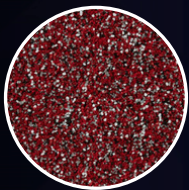
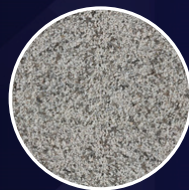
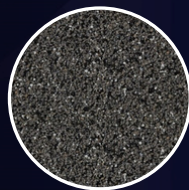
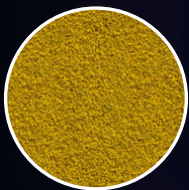
## GRADAS



CUARZO COLOR GRIS  
METALIZADO



MUCHAS OPCIONES DE  
COLOR DISPONIBLES



## PASARELA

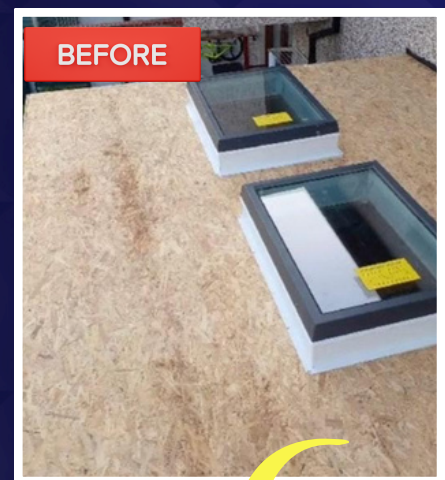


CUARZO AMARILLO



# GRIS OSCURO CAPA SUPERIOR

Realce el atractivo estético de sus superficies con la capa superior Lava 20 Gris Oscuro, especialmente diseñada para aplicarse sobre la membrana impermeabilizante de caucho líquido Lava 20. Esta solución monocomponente de penetración profunda ofrece un acabado decorativo y de color inalterable.



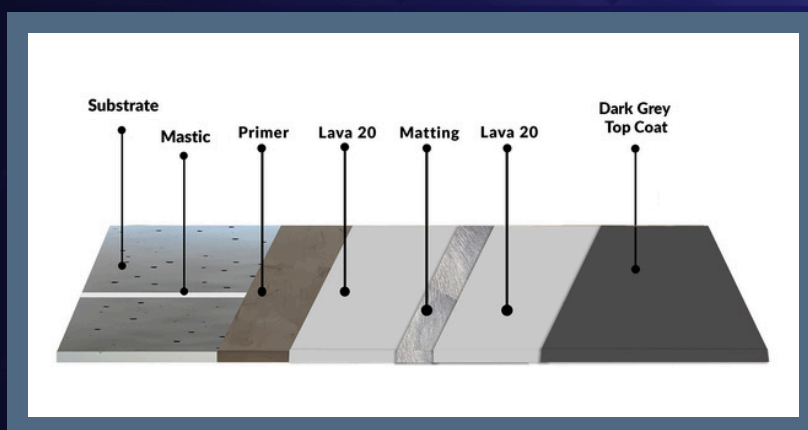
# SISTEMA LAVA 20 CON CAPA SUPERIOR GRIS OSCURO.

Se puede utilizar un revestimiento de acabado opcional sobre el sistema Lava 20 o por sí solo sobre la imprimación rápida Lava 20, ofreciendo una amplia gama de acabados estéticos y funcionales.



## USOS Y BENEFICIOS

- De larga duración
- Degradación cero
- Resistente a los rayos UV
- Resistente a los rayos UV
- Impermeable
- Gran adhesión
- Durable
- Fácil de limpiar
- Gran cobertura
- Flexible y transpirable



## CÓMO SOLICITAR

1. Mástique de poliuretano con forma de búho



2. Primer



3. Lava 20 + Fleece



4. Suficiente 20



5. Capa superior gris oscuro

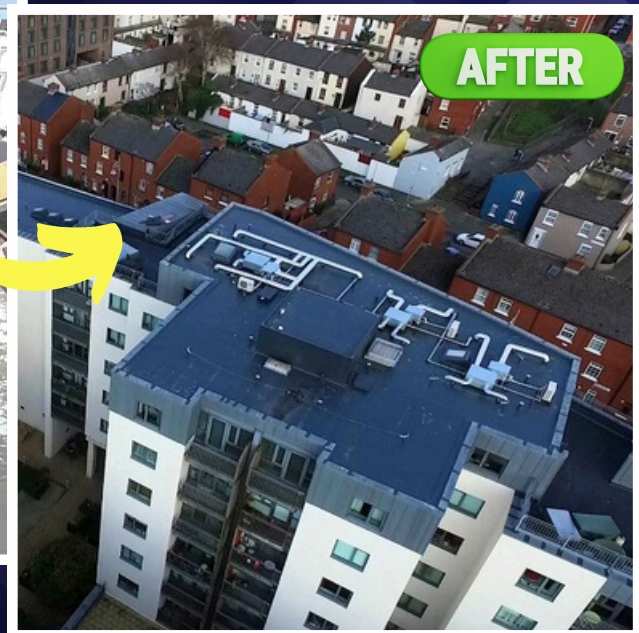
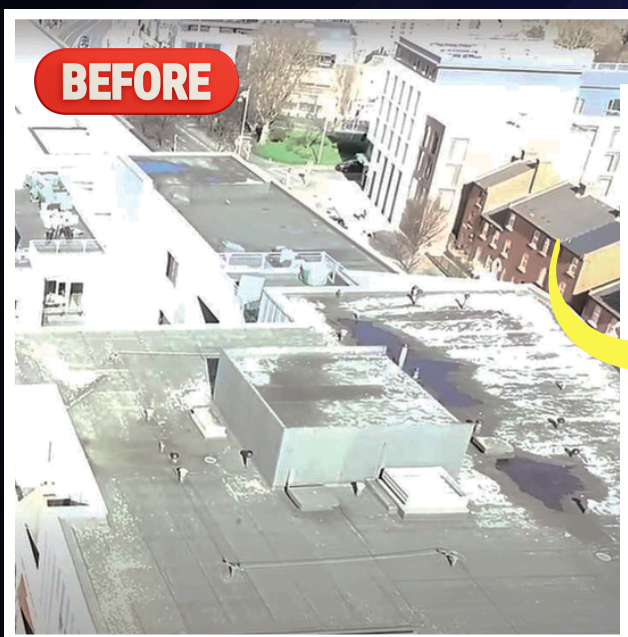


# TRANSFORMACIONES CON CAPA SUPERIOR GRIS OSCURO

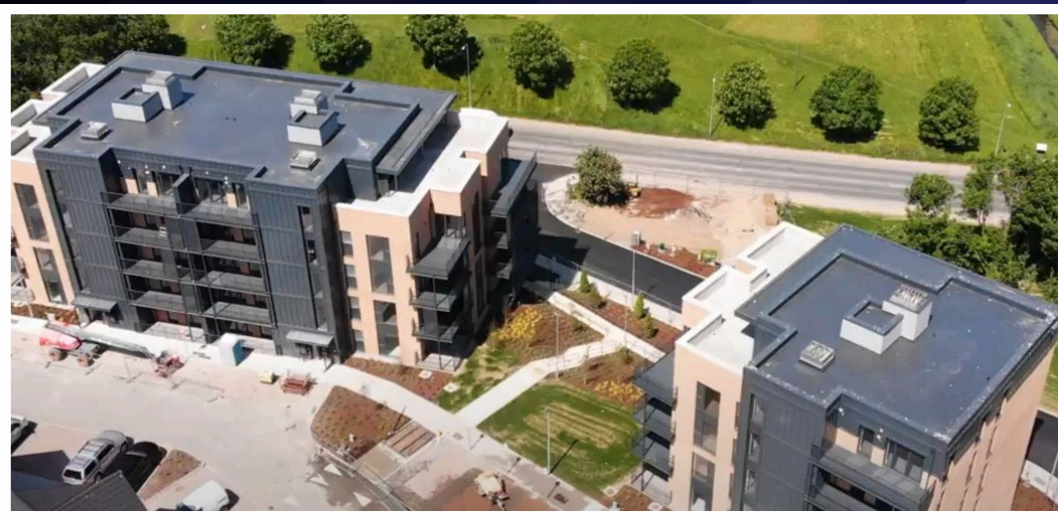


RESIDENCIAL

BLOQUES DE  
APARTAMENTOS



# TRANSFORMACIONES CON CAPA SUPERIOR GRIS OSCURO

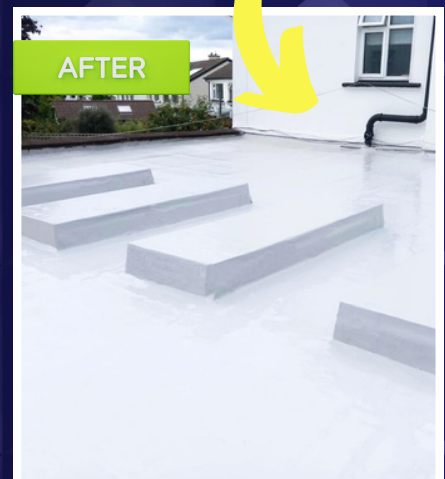




# BLANCO CAPA SUPERIOR

La capa superior blanca Lava 20 está diseñada para una aplicación sin juntas sobre la membrana impermeabilizante de caucho líquido Lava 20, ofreciendo un potente efecto reflectante que reduce la absorción de calor. Esto ayuda a mantener los edificios más frescos, disminuye el uso del aire acondicionado, reduce los costos de refrigeración y crea un ambiente interior más confortable para los ocupantes.

Además, realza el atractivo estético de sus superficies con un acabado limpio, duradero y que no pierde el color.



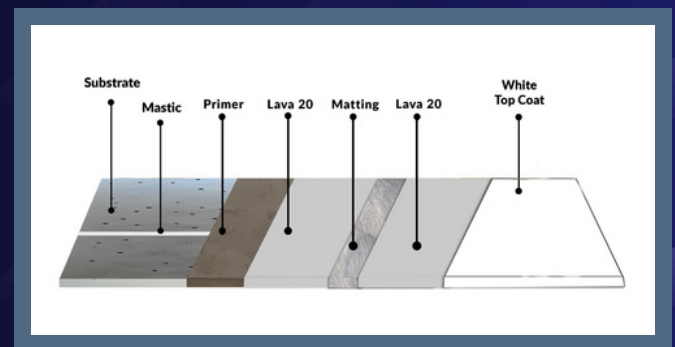
# SISTEMA LAVA 20 CON CAPA SUPERIOR BLANCA.

Se puede utilizar un revestimiento de acabado opcional sobre el sistema Lava 20 o por sí solo sobre la imprimación rápida Lava 20, ofreciendo una amplia gama de acabados estéticos y funcionales.



## USOS Y BENEFICIOS

- De larga duración
- Degradación cero
- Reducción de la reflectividad / Requisitos de consumo de CA
- Resistente y duradero
- Resistente a los rayos UV
- Resistente a los rayos UV
- Impermeable
- Gran adhesión
- Resistente al encharcamiento
- Fácil de limpiar
- Excelente cobertura
- Soporta todo tipo de temperaturas extremas.



1. Mástique de poliuretano con forma de búho



2. Primer



3. Lava 20 + Fleece



4. Suficiente 20

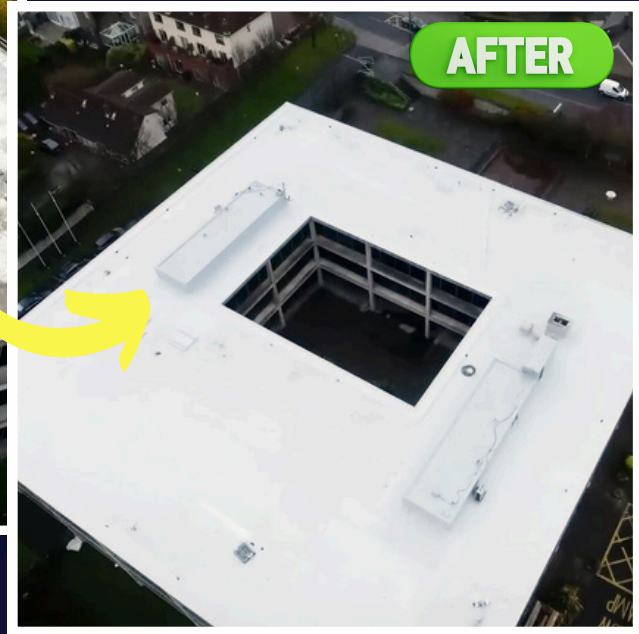
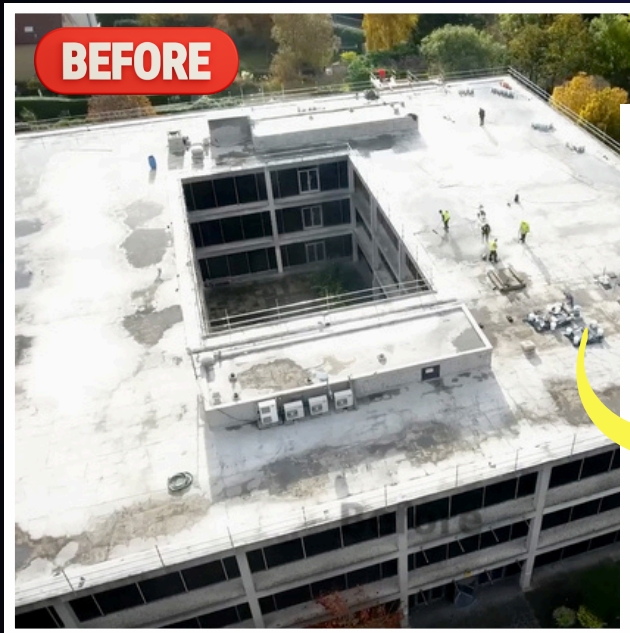


5. Capa superior blanca



## CÓMO SOLICITAR

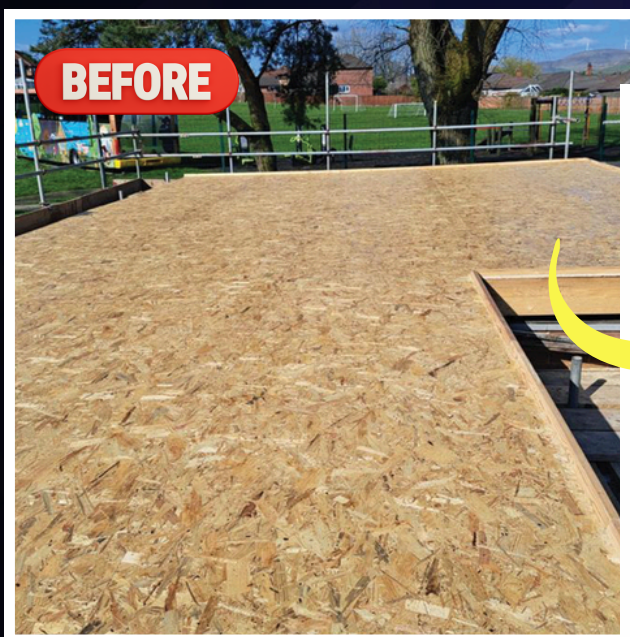
# TRANSFORMACIONES CON CAPA SUPERIOR BLANCA



INFRAESTRUCTURA  
INDUSTRIAL



RESIDENCIAL



# TRANSFORMACIONES CON CAPA SUPERIOR BLANCA



# CAPAS DE TERMINALIDAD PARA SIEMPRE

El recubrimiento definitivo de larga duración y sin degradación.

## BENEFICIOS

- Resistente a los rayos UV
- Impermeable
- Flexible
- Gran cobertura
- Gran poder de ocultación
- Gran adhesión
- Dura para siempre
- Se adhiere a casi cualquier superficie.
- No degradable
- Uso múltiple

## COLORES DISPONIBLES



Para usar en sistemas de impermeabilización Lava 20 o con la imprimación Owl Lava Primer.

# CÓMO SOLICITAR



## PASO: 1

### BÚHO PU MÁSTIC

Rellene todas las juntas con masilla de poliuretano y raspe hasta que quede liso.



## PASO: 2

### PRIMER

Preparar toda la zona



## PASO: 3

### LAVA 20 + CINTA

Reforzar con estera de fibra cortada/cinta de poliéster y Lava 20



## PASO: 4

### 20

Simplemente recubra con Lava 20



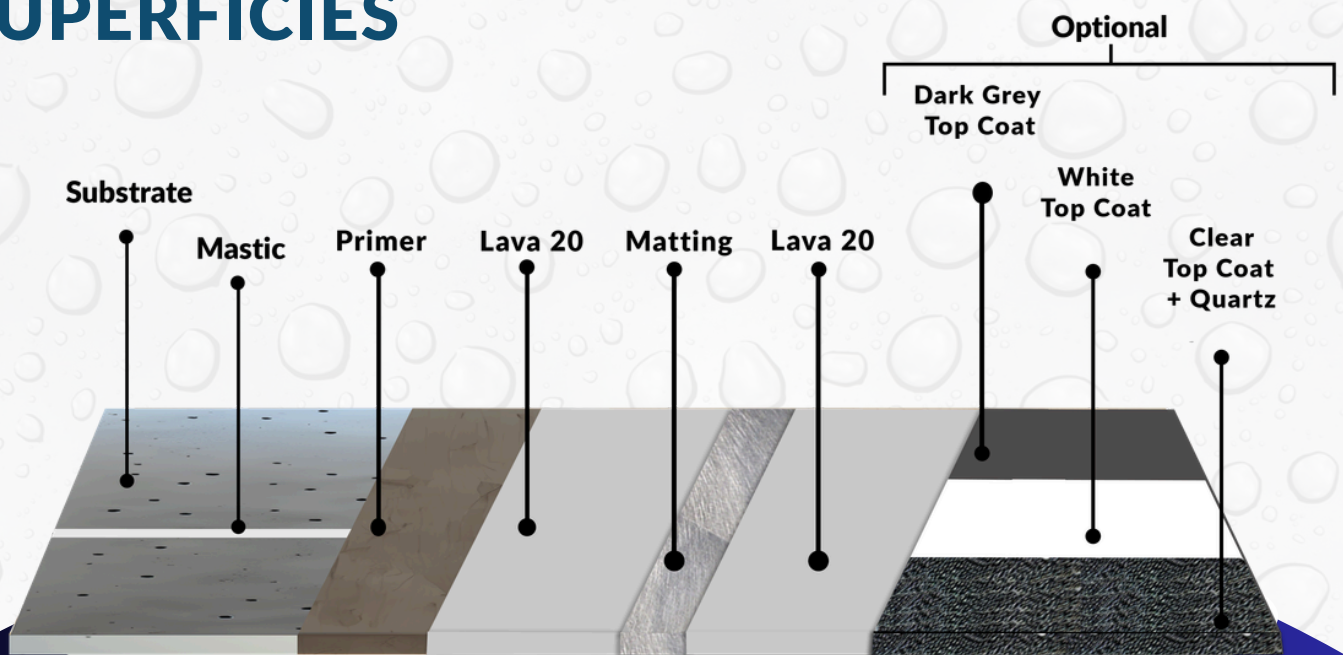
## PASO: 5

### CAPA DE ACABADO (OPCIONAL)

Aplicar capa final (disponible en gris oscuro, blanco o transparente: acabado antideslizante). Otros colores de capa final disponibles bajo pedido.

# LAVA 20

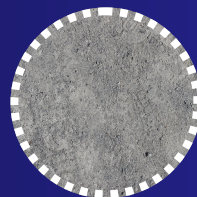
## SE ADHIERE A CASI TODAS LAS SUPERFICIES



- Madera (OSB / Contrachapado)
- Asfalto\*
- Filtro soplado (BUR)\*
- Concreto
- Azulejos
- Aislamiento
- Tableros de cemento
- Rieles
- Capa simple
- Espuma pulverizada
- Amianto
- GRP
- Recubrimientos existentes
- (Excepto silicona)



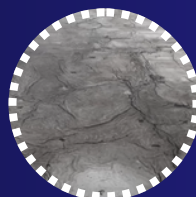
MADERA



CONCRETO



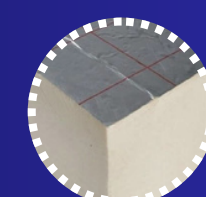
FILTRO DE ANTORCHA (BUR)



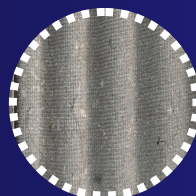
ASFALTO



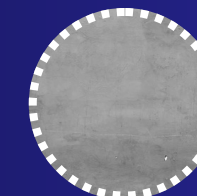
FIBRA DE VIDRIO



TABLERO AISLANTE



AMIANTO



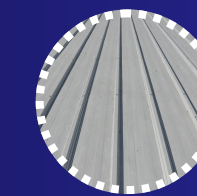
TABLERO DE CEMENTO  
UNA SOLA CAPA



TABLERO DE CEMENTO  
UNA SOLA CAPA



ESPUMA EN AEROSOL

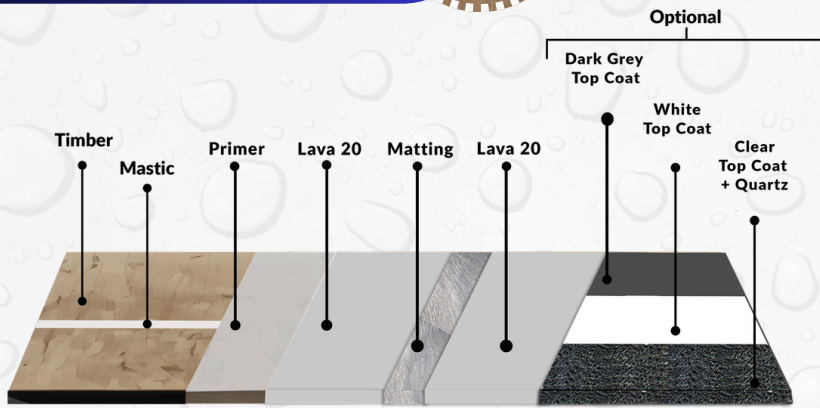


RIELES RECUBRIMIENTOS EXISTENTES



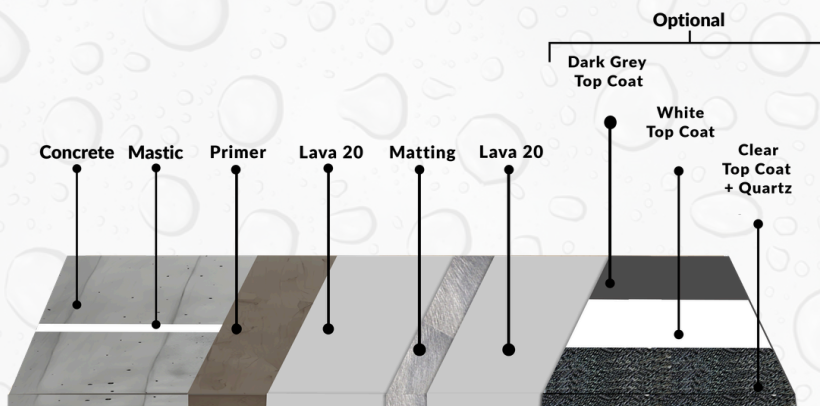
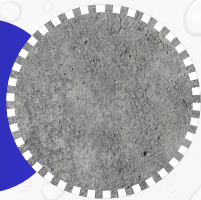
\*Requiere esterilla

# MADERA



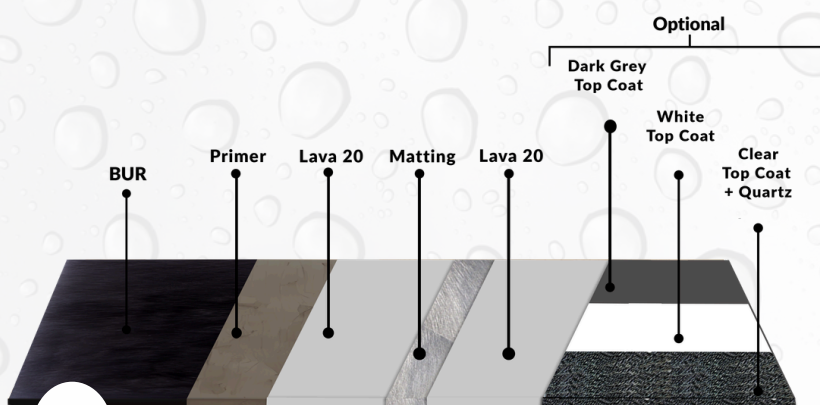
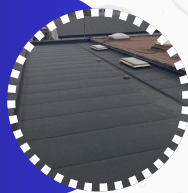
Prolongue la vida útil de los techos de madera con recubrimientos de poliuretano líquido, que ofrecen una protección robusta contra la humedad y la putrefacción. Los sistemas Lava 20 forman una barrera impermeable sin juntas, extendiendo significativamente la vida útil del techo de madera y minimizando las reparaciones y los reemplazos. Proteja su inversión, refuerce la integridad estructural y disfrute de una durabilidad excepcional.

# CONCRETO



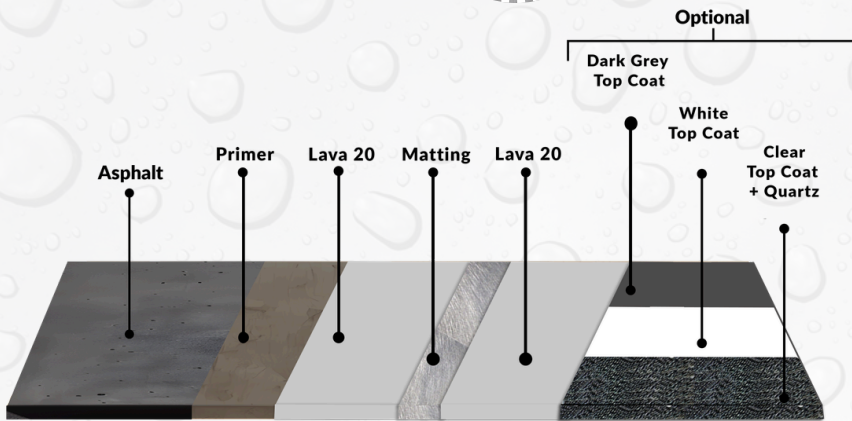
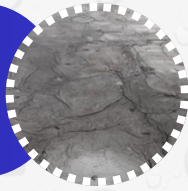
Proteja su hormigón del desconchado, el deterioro causado por el desprendimiento de fragmentos y astillamientos. El sistema impermeabilizante Lava 20 actúa como una barrera protectora, evitando la entrada de humedad y los daños resultantes. Su flexibilidad también previene las grietas superficiales, garantizando una protección duradera contra los factores ambientales. Proteja sus superficies de hormigón con una solución resistente que preserva su integridad.

# FIELTRO DE ANTORCHA (BUR)



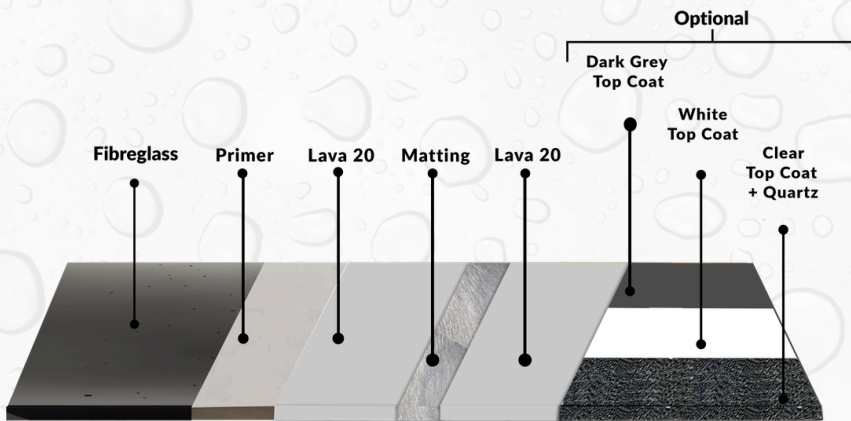
Transforme su techo de fieltro con el sistema impermeabilizante Lava 20 para una solución sin fugas. Este revestimiento ofrece un acabado uniforme y sin juntas, eliminando las uniones y juntas que suelen ser la causa de las filtraciones. Revitalice los techos de fieltro envejecidos aplicando poliuretano, sellando la superficie y evitando la necesidad de retirar el fieltro. Disfrute de una mejora protectora que aumenta la durabilidad y prolonga la vida útil de su techo. Refuerce completamente el sistema Lava 20 sobre fieltro asfáltico (BUR) con una malla para obtener los mejores resultados.

# ASFALTO



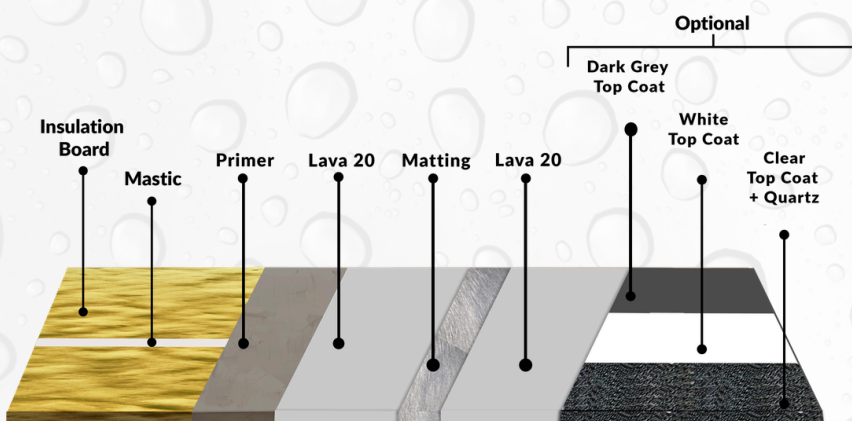
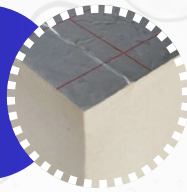
Proteja su techo de asfalto con el sistema de impermeabilización Lava 20, que ofrece una protección inigualable contra los efectos dañinos de la radiación UV. La exposición a los rayos UV puede volver el asfalto quebradizo, provocando grietas y fisuras que facilitan la entrada de agua tanto al asfalto como a la estructura subyacente del techo. Proteja su inversión con una solución resistente que prolonga la vida útil de su techo de asfalto. Para obtener los mejores resultados, refuerce completamente el sistema Lava 20 sobre asfalto con una malla.

# FIBRA DE VIDRIO



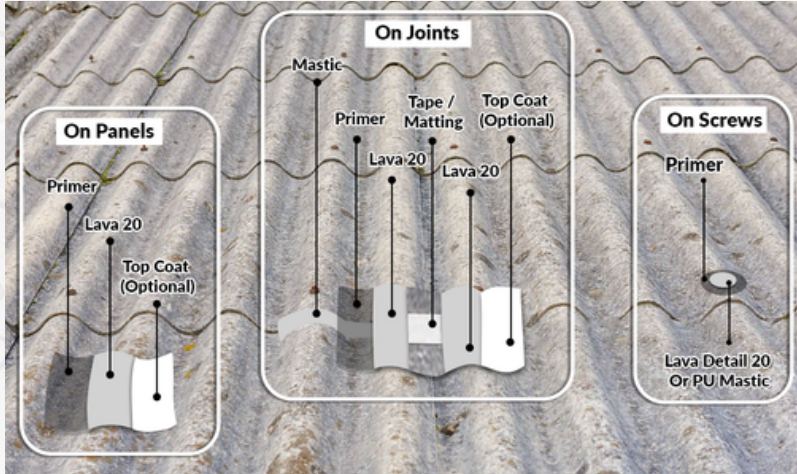
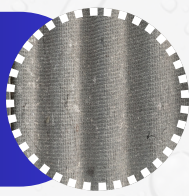
Mejore su techo de fibra de vidrio (GRP) con el sistema de impermeabilización Lava 20 para una adherencia inigualable. A diferencia de los recubrimientos tradicionales, el poliuretano se adhiere firmemente a la superficie lisa y no porosa de la fibra de vidrio. Este recubrimiento líquido penetra y rellena grietas y huecos, creando un sellado duradero y resistente al desprendimiento. Impermeabilice su techo contra daños, garantizando su durabilidad y rendimiento.

# TABLERO AISLANTE



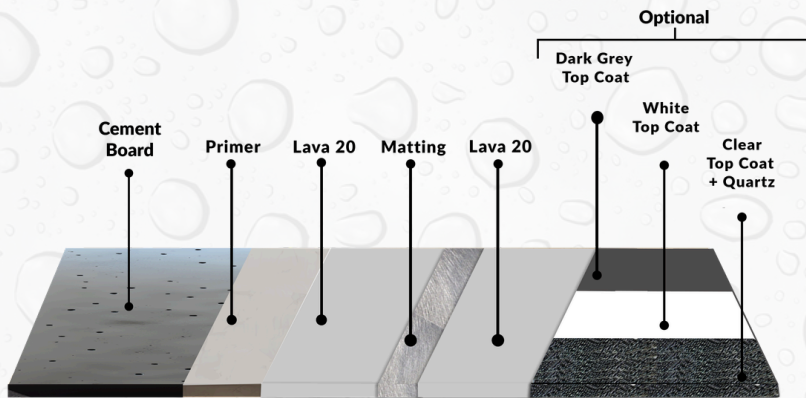
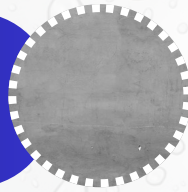
Proteja todo tipo de paneles aislantes (con respaldo de aluminio, de papel tisú, de madera e incluso espuma de poliuretano proyectada) con el sistema de impermeabilización Lava 20. Protéjase de la entrada de humedad creando una barrera impermeable sin juntas. Refuerce los bordes y esquinas vulnerables con un revestimiento de poliuretano y cinta de refuerzo, garantizando una protección duradera contra impactos y cargas puntuales. Para obtener los mejores resultados, refuerce completamente el sistema Lava 20 sobre el aislamiento con una malla.

# AMIANTO



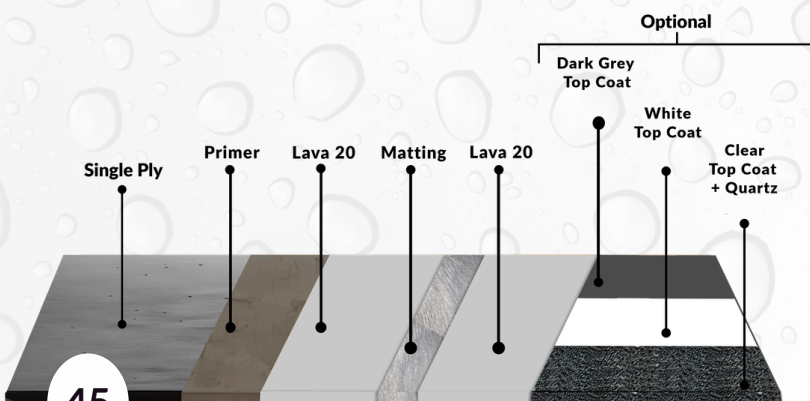
Proteja su techo de amianto con el sistema de impermeabilización Lava 20, que crea una barrera protectora que evita la liberación de fibras de amianto nocivas. Los materiales que contienen amianto pueden deteriorarse con el tiempo, lo que supone un riesgo para la salud. Lava 20 sella y encapsula las fibras de amianto, minimizando la exposición. Priorice la seguridad con una solución sencilla y eficaz para una protección duradera.

# TABLERO DE CEMENTO



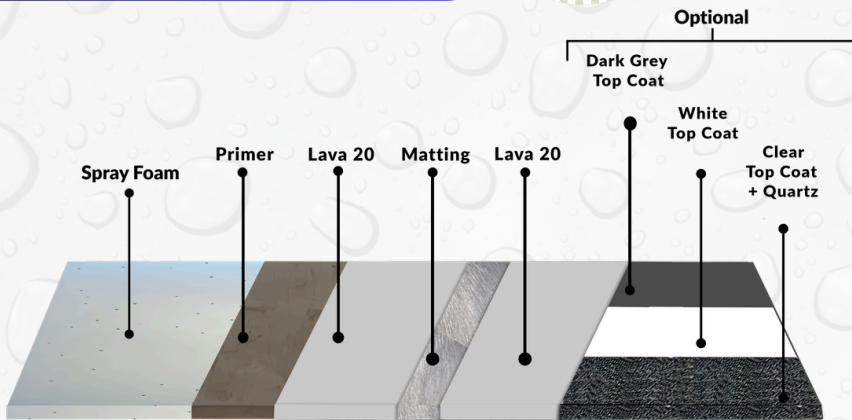
Mejore su techo de placas de cemento con el sistema de impermeabilización Lava 20 para una adherencia inigualable. A diferencia de los recubrimientos tradicionales, el poliuretano se adhiere firmemente a la superficie lisa y no porosa. Este recubrimiento líquido penetra y rellena grietas y huecos, creando un sellado duradero y resistente al desprendimiento. Impermeabilice su techo contra daños, garantizando su durabilidad y rendimiento.

# UNA SOLA CAPA



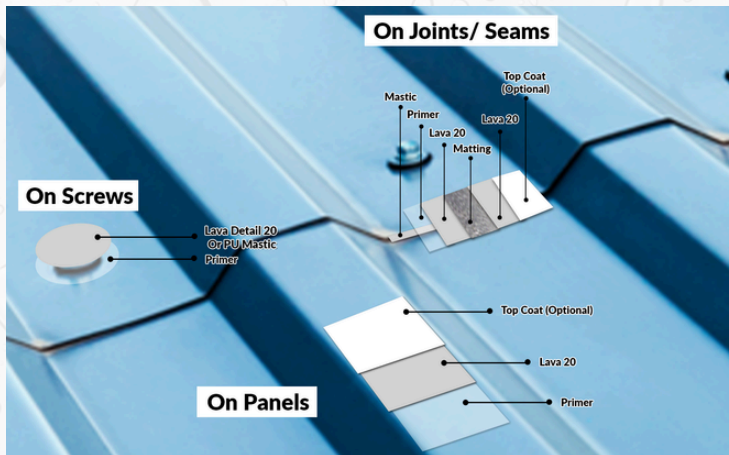
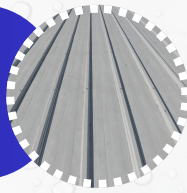
Optimice sus proyectos de construcción de techos monocapa con los sistemas de impermeabilización Lava 20, ideales para construcciones ligeras, rápidas y económicas. Perfectas para techos planos con limitaciones de peso, estas membranas ofrecen una vida útil superior a los 25 años. Mejore la eficiencia y la durabilidad con una solución integral. Refuerce completamente el sistema Lava 20 sobre membranas monocapa con malla para obtener los mejores resultados.

## ESPUMA EN AEROSOL



Proteja su techo de espuma de poliuretano proyectada con el sistema impermeabilizante Lava 20, que crea una barrera protectora. Lava 20 sella y encapsula las fibras de la espuma, minimizando la exposición a la humedad. Priorice la seguridad con una solución sencilla y eficaz para una protección duradera.

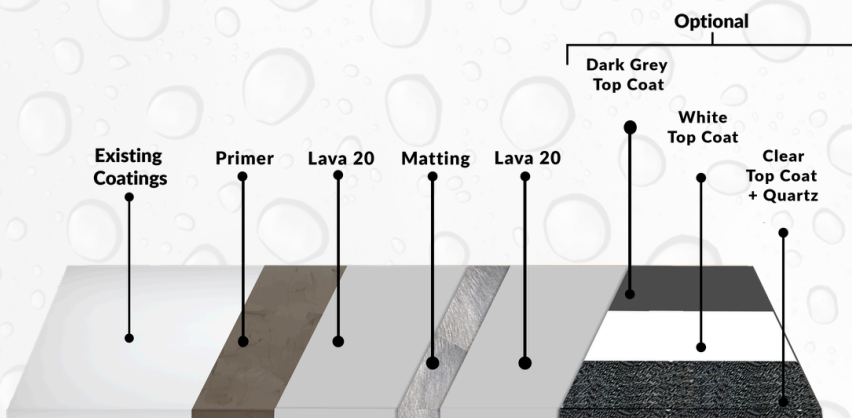
## RIELES



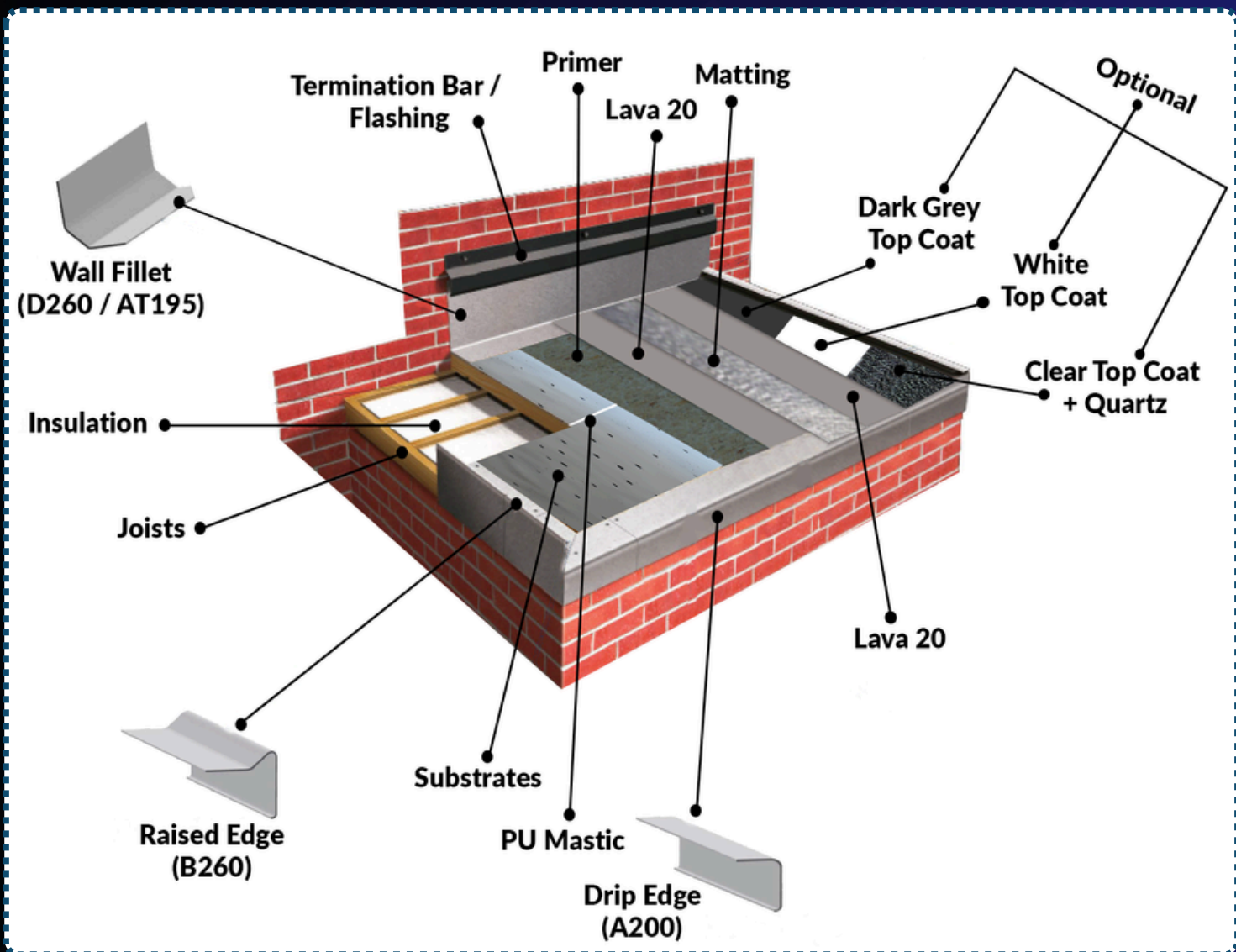
¡Transforme sus techos y canalones de chapa metálica débiles, deteriorados y oxidados con el sistema de impermeabilización Lava 20!

Experimente la ventaja incomparable de una barrera impermeable sin juntas que previene eficazmente la infiltración de agua y las molestas filtraciones, a la vez que detiene la propagación del óxido. Nuestro revestimiento de poliuretano líquido se adhiere perfectamente al sustrato metálico, creando una membrana resistente y flexible.

## RECUBRIMIENTOS EXISTENTES



Elija el sistema de impermeabilización Lava 20 para una protección impecable sobre revestimientos existentes, sin incluir silicón, con una garantía de 25 años. Proteja su techo de daños y obstrucciones con total tranquilidad.



# TECHO DE MADERA OSB DE NUEVA CONSTRUCCIÓN DEMO UTILIZANDO SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN LAVA 20



# PARA IMPERMEABILIZACIÓN, SE APLICAN DETALLES COMPLEJOS.

## DETALLE DE LA ETAPA 20

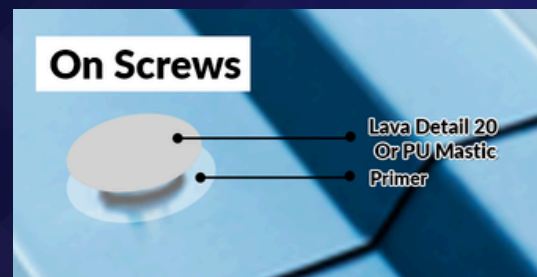
- Conexiones de pared y suelo
- Remates
- Esquinas (Internas/Externas, etc.)
- Chimeneas
- Tubería
- Canalones / Salidas
- Tornillos / Fijaciones



**VENTILACIONES Y TUBERÍAS**



**OUTLETS**



**CHIMENEAS**



**CANALONES**

Lava Detail 20 impermeabiliza de forma rápida y segura los detalles más complejos de los tejados, garantizando una protección de más de 25 años. Esta solución especializada forma una membrana duradera, flexible y sin juntas, que aborda eficazmente las zonas más difíciles y problemáticas. Mientras que otros sistemas pueden fallar, Lava Detail 20 destaca por su resistencia incluso en las condiciones climáticas más extremas. Aumente su confianza en una impermeabilización a largo plazo con Lava Detail 20.

# DISPONEMOS DE UNA GAMA DE MOLDURAS Y SALIDAS PARA ADAPTARSE A TODO TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE TECHOS PLANOS.

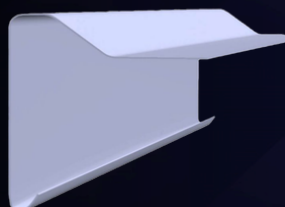
## REMACHES



### BORDE DE GOTEO (A200)

Circunferencia: 200 mm  
Profundidad: 80 mm

Permite el drenaje hacia la canaleta. Compatible con los perfiles de esquina C1, C2 y C4.



### BORDE ELEVADO (B260)

Circunferencia: 260 mm  
Profundidad: 125 mm

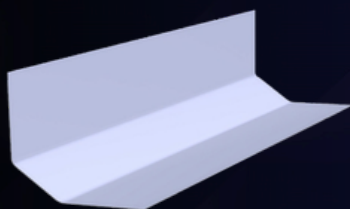
Se utiliza para evitar la escorrentía de agua. Compatible con los perfiles de esquina C1, C2 y C4.



### ÁNGULO INTERIOR/EXTERIOR (AT195):

Circunferencia: 195 mm Anchos de brida: 105 y 85 mm

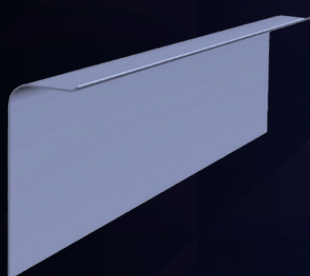
Superficie de alta adherencia en la cara interior para la formación de rebordes, fondos de canaletas, etc. Acabado de alta adherencia en la cara exterior para detalles de escalones, tapajuntas, etc.



### FILETE DE PARED (D260)

Circunferencia: 260 mm  
Filete: 135 y 70 mm Altura del borde: 120 mm

Se utiliza contra muros contiguos. Proporciona expansión y ventilación perimetral.



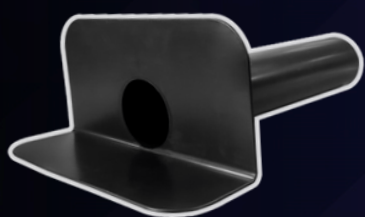
### LÁMINA DE PLOMO (C100)

Cobertura vertical: 100 mm  
Penetración en la pared: 35 mm

Sustituye a las láminas de plomo tradicionales. Acabado no adhesivo para simular la apariencia del plomo.



# OUTLETS



## REDONDO HORIZONTAL

*Diseñado para su aplicación en el ángulo de dos superficies que se intersecan.*



## CUADRADO HORIZONTAL

*Diseñado para su aplicación en el ángulo de dos superficies que se intersecan.*



## SALIDA DE TECHO VERTICAL

*Diseñado para el drenaje de techos planos.*



## VENTILACIÓN DE TECHO

*Tubería de ventilación a presión reducida para ventilar las estructuras del techo de una cubierta de fieltro de baja pendiente.*





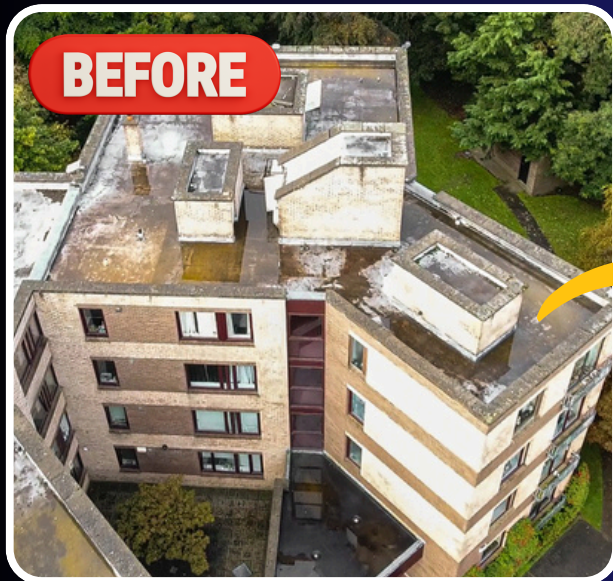
## RANGOS DE TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO Y APLICACIÓN DE LAVA 20

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Vida laboral  | 25 años                           |
| Almacenar   | De 0 °C a 35 °C<br>De 32°F a 95°F |
| Temperatura segura de la superficie para aplicar en | De 5 °C a 35 °C<br>De 41°F a 95°F |
| Temperatura extrema que puede soportar              | -30°C a 90°C<br>-22°F a 203°F     |
| <b>Clasificación de resistencia al fuego</b>        |                                   |
| UE  | ciervo                            |
| Techo B T4 y Clase E                                | Clase A                           |

# ALGUNAS TRANSFORMACIONES ANTES Y DESPUÉS CON LAVA 20



# ALGUNAS TRANSFORMACIONES ANTES Y DESPUÉS CON LAVA 20



# ALGUNAS TRANSFORMACIONES ANTES Y DESPUÉS CON LAVA 20





Owl Waterproofing Solutions fabrica y distribuye materiales impermeabilizantes de la más alta calidad en todo el mundo.

Nos enorgullece ofrecer únicamente productos y tecnología de impermeabilización de la más alta calidad, con las garantías de mayor duración y al menor coste posible.

Contratistas y distribuidores autorizados en todo el país; simplemente póngase en contacto con nosotros a través de los datos de contacto que aparecen a continuación para consultar sobre su proyecto y adquirir los materiales necesarios para sus proyectos de impermeabilización.



## REINO UNIDO



0845 528 1480



Unidad 24 Simpson Grove, Worsley,  
Manchester, M281LY



[INFO@OWLWATERPROOFING.CO.UK](mailto:INFO@OWLWATERPROOFING.CO.UK)



[WWW.OWLWATERPROOFING.CO.UK](http://WWW.OWLWATERPROOFING.CO.UK)  
[WWW.LAVA20WATERPROOFING.COM](http://WWW.LAVA20WATERPROOFING.COM)



## EE.UU.



(973) 559-0800



55 Haul Rd, Wayne, NJ 07470, EE. UU.



[INFO@OWLWATERPROOFING.COM](mailto:INFO@OWLWATERPROOFING.COM)



[WWW.OWLWATERPROOFING.COM](http://WWW.OWLWATERPROOFING.COM)



## IRLANDA



01 830 22 50



135-136 Slaney Road, Polígono  
Industrial de Dublín, D11 AW6D



[INFO@OWLWATERPROOFING.CO.UK](mailto:INFO@OWLWATERPROOFING.CO.UK)



[WWW.OWLWATERPROOFING.CO.UK](http://WWW.OWLWATERPROOFING.CO.UK)  
[WWW.LAVA20WATERPROOFING.COM](http://WWW.LAVA20WATERPROOFING.COM)



ESCANÉAME

**PARA OTROS PAÍSES, POR FAVOR CONTACTE CON EL SITIO WEB**



# IMPERMEABILIZACIÓN BÚHO

LA ELECCIÓN SABIO

## GUÍA DE APLICACIÓN DEL SISTEMA LAVA 20



## IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO Y BALCÓN/TERRAZA

Esta guía de solicitud describe el proceso de solicitud para el sistema Lava 20.



# Tabla de contenido

|   |    |
|---|----|
| Sistema Lava 20, usos y beneficios, sustratos                         | 1  |
| Sistema Lava 20 en diferentes sustratos                               | 2  |
| Condiciones de instalación  | 4  |
| Herramientas y equipos  | 4  |
| Aplicación con pulverizador   | 5  |
| Requisitos ambientales  | 6  |
| Preparación general   | 6  |
| Descripción de los productos  | 7  |
| Guía de instalación técnica   | 10 |
| Requisitos del sustrato   | 12 |
| Preparación general de superficies                                    | 12 |
| Preparación del sustrato  | 13 |
| Nivelación, parcheo y reparación del sustrato                         | 15 |
| Primer  | 16 |
| Aplicación del revestimiento impermeabilizante de poliuretano Lava 20 | 17 |
| Aplicaciones de capas de acabado                                      | 20 |
| Información sobre temperaturas y almacenamiento de materiales         | 21 |
| Directrices de seguridad  | 23 |
| Dibujos de detalle  | 24 |



# Sistema Lava 20

Sistema de impermeabilización de caucho líquido duradero, versátil y flexible para techos planos o de poca pendiente, balcones, terrazas, etc.

El sistema Lava 20 es ideal para mejorar la durabilidad y la resistencia de diversas superficies expuestas a diferentes condiciones ambientales. Resulta eficaz para:

- Techos planos, balcones, terrazas y aparcamientos
  - Zonas húmedas
  - Techos inclinados
  - Debajo o encima de las baldosas
  - Senderos públicos, etc.
- 

## Usos y beneficios

- Rentable
  - Flexible / Alta elasticidad
  - Resistente al encharcamiento
  - Resiste todo tipo de temperaturas (congelación y calor).
  - Resistente a productos químicos
  - Sin costuras / Sin uniones
  - Versátil
  - Se vincula con casi todo.
  - Permeable al vapor (transpirable)
  - Detallado sencillo
  - Sin mantenimiento
  - Solicitud rápida y sencilla
  - Resistente a los rayos UV
  - Garantía de 25 años
  - Altamente duradero
  - Acabado antideslizante opcional
  - Licenciatura en Administración de Empresas y Certificación CE
  - Alta resistencia al fuego
  - Permanece flexible a todas las temperaturas.
- 

## Sustratos

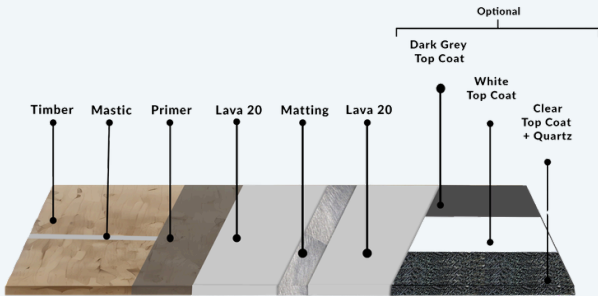
Se adhiere a casi todas las superficies.

- Madera (OSB / Contrachapado)
- Rieles
- Asfalto\*
- Capa simple
- Filtro soplado (BUR)\*
- Espuma pulverizada
- Concreto
- Amianto
- Azulejos
- GRP
- Aislamiento
- Recubrimientos existentes (excepto silicona)
- Tableros de cemento

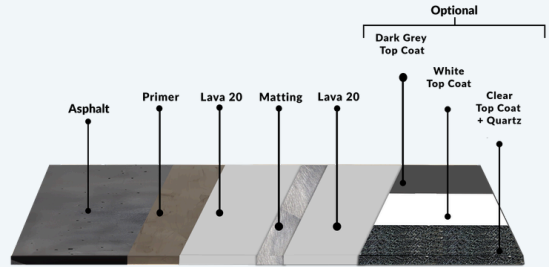
\*Requiere esterilla



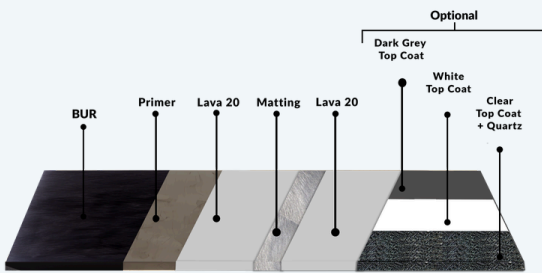
# Sistema Lava 20 en diferentes sustratos



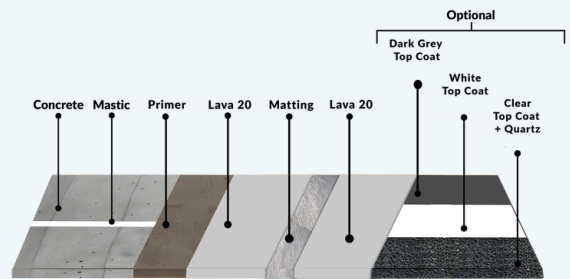
**Madera**



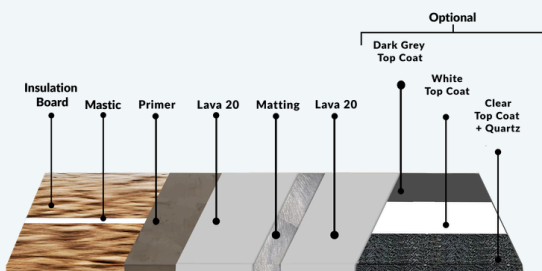
**Asfalto**



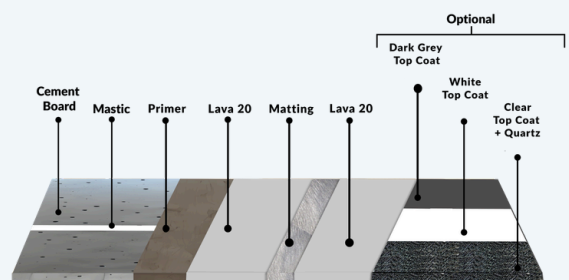
**Filtro soplado (BUR)**



**Concreto**



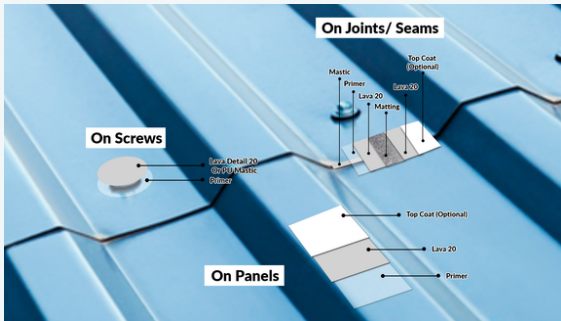
**Tablero aislante**



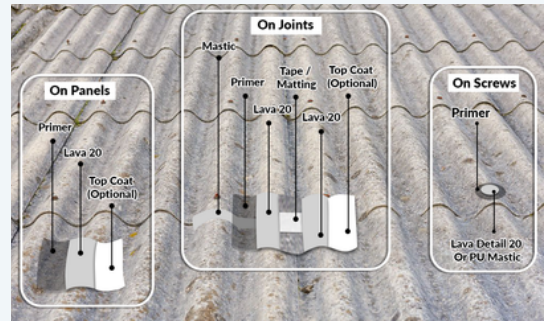
**Tablero de cemento**



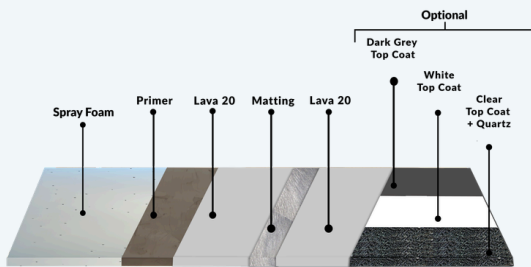
# Sistema Lava 20 en diferentes sustratos



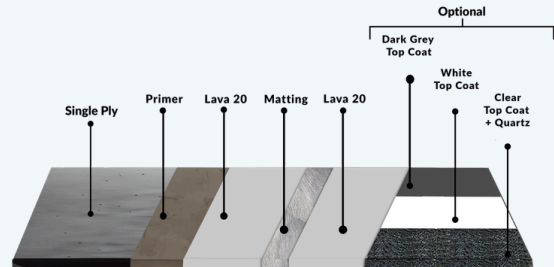
**Metal**



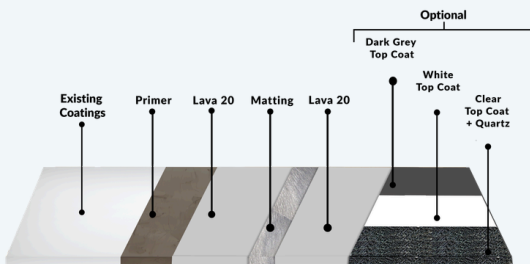
**Amianto**



**Espuma pulverizada**



**Capa simple**



**Recubrimientos existentes**



# Condiciones de instalación:



## Tratamiento de superficie:

Asegúrese de que la superficie esté limpia y seca.

---

## Consideraciones meteorológicas:

La aplicación solo debe realizarse cuando no haya pronóstico de lluvia o nieve.

---

## Rango de temperatura:

Asegúrese de que la temperatura del sustrato se encuentre entre 5 °C y 35 °C y al menos 3 °C por encima del punto de rocío. Si se encuentra fuera de este rango, consulte con Owl Waterproofing Solutions.

---

## Ventilación y EPI:

Asegure una ventilación adecuada.  
Asegúrese de que el operario lleve el EPI correcto.

---

## Seguridad contra incendios y chispas:

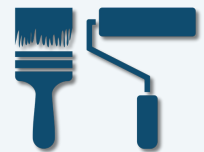
Asegúrese de que no haya fuego abierto ni chispas cerca, ni nadie fumando.

---

## Cumplimiento de las normas:

Siga las instrucciones del fabricante y cumpla con las normativas locales que rigen la seguridad en el lugar de trabajo.

# Herramientas y equipos:



## Equipo de protección individual (EPI):

Utilice siempre equipos de protección individual (EPI), guantes de protección, gafas de seguridad, calzado de seguridad, casco y arneses de seguridad.

---

## Herramientas de aplicación:

Rodillos y brochas resistentes a disolventes, taladro mezclador, paleta, cintas de enmascarar, tijeras/cuchillos, pistola de masilla.



# Aplicación con pulverizador:

## Requisitos de presión de la bomba:

Para pulverizar Lava 20 de forma eficaz, se requiere una presión mínima de bombeo de 3400 PSI, alcanzándose un rendimiento óptimo a partir de 3400 PSI. Los equipos capaces de mantener esta presión garantizan una atomización uniforme y una aplicación homogénea del recubrimiento.

---

## Modelo de pulverizador adecuado:

Pulverizadores de alta presión de fabricantes de renombre que cumplan o superen el umbral mínimo de 3400 PSI (3400 PSI o superior).

Asegúrese de que su sistema de pulverización reciba el mantenimiento adecuado para lograr la presión requerida durante toda la aplicación.

---

## Aclareo opcional:

Lava 20 se puede diluir para facilitar su aplicación en aerosol bajo ciertas condiciones. Cuando sea necesario: Utilice el limpiador Lava 20, que actúa como diluyente, o bien puede utilizar xileno.

No exceda una dilución del 10% en volumen.

Esto mejora el flujo a través del sistema de pulverización sin comprometer el rendimiento ni la durabilidad.

---

## Recomendaciones sobre boquillas de pulverización:

- Elija las boquillas de pulverización en función de la capa de producto que se vaya a aplicar:
- Capa de imprimación:
  - Utilice una punta con un tamaño comprendido entre 0,016" y 0,027".
- Lava 20 o Lava Vertical (capas de acabado):
  - Utilice una punta con un tamaño comprendido entre 0,021" y 0,027".
- La selección de la boquilla puede variar según el sustrato, las condiciones ambientales y los requisitos de acabado. Realice siempre una prueba de pulverización en una zona de muestra para confirmar los resultados óptimos antes de la aplicación a gran escala.



# Requisitos ambientales



## Temperatura de aplicación:

Las temperaturas ideales se sitúan entre 5 °C y 35 °C, con la superficie a un mínimo de 3 °C por encima del punto de rocío.

## Clima frío:

Su aplicación es posible a temperaturas entre 1 °C y 5 °C, pero tenga en cuenta que los tiempos de curado serán prolongados.

## Clima cálido:

Evite aplicar el producto a temperaturas superiores a 35 °C debido al riesgo de ampollas por los vapores que se desprenden de los sustratos, lo que reducirá el tiempo de trabajo y la vida útil de la mezcla. Almacene los materiales a la sombra o en un lugar fresco.

## Humedad:

La alta humedad puede afectar el acabado final y el tiempo de curado.

**Rango de humedad ideal para LAVA 20:**

Mínimo: 5%

Máximo: 75%



# Preparación general

## Evaluación de la superficie existente

Inspeccione el sitio: Evalúe las condiciones del sitio y realice pruebas de adherencia.

Reparación de superficies: Owl Waterproofing Solutions recomienda reparar cualquier defecto en la superficie antes de aplicar LAVA 20.

## Precauciones con respecto a los olores

- Por lo general, no se requieren precauciones con respecto a los olores. Sin embargo, siga estos pasos si fuera necesario.
- Selle las tomas de aire con filtros de carbón activado.
- Selle las ventanas, puertas y tragaluces.
- Puede utilizar recintos móviles y/o instalar estaciones de eliminación de olores equipadas con entrada/salida de aire, purificadores de aire para el control de olores y filtros de carbón en las aberturas de escape.



# Descripción de los productos



## **Sellador:**

### **Mástique de poliuretano con forma de búho**

Owl PU Mastic es un adhesivo y sellador de poliuretano de resistencia industrial y curado rápido.

Rellene y alise agujeros, huecos, juntas, etc.

Gran adherencia a casi todas las superficies.

Apto para casi cualquier superficie.

Puede utilizarse de forma individual para reparaciones de emergencia.

Puede utilizarse como parte del sistema de impermeabilización Owl Lava 20.

---

## **Introducción:**

### **Lava 20 Fast Primer**

Lava 20 Fast Primer es una imprimación multiusos de un solo envase para usar con el sistema de impermeabilización Lava 20. Perfecta para hormigón, madera y metales.

- Adecuado para su aplicación en sustratos con alta, baja o nula porosidad.
- Apto para su aplicación sobre la mayoría de los recubrimientos existentes.

### **Imprimación epoxi universal de dos componentes Owl**

La imprimación epoxi universal de dos componentes Owl es adecuada tanto para superficies absorbentes como no absorbentes, como fieltro asfáltico/BUR, hormigón, metales, madera, betún, asfalto, baldosas cerámicas, piedra y la mayoría de los revestimientos existentes.

### **Imprimación Lava 20 TPO/EPDM**

Lava 20 TPO/EPDM Primer es un potenciador de adhesión monocomponente a base de solvente. Su fórmula prepara las membranas de TPO y EPDM para lograr una excelente adhesión con el sistema Lava 20.

### **Limpiador y imprimación para PVC Lava 20**

Lava 20 Cleaner & PVC Primer es un limpiador a base de solvente para el sistema Lava 20 y una imprimación lavable para PVC. También se utiliza para la pulverización sin aire mediante máquina, diluyendo Lava 20 hasta un 10 % en peso. Este producto también puede utilizarse para limpiar herramientas, etc.

### **Lava 20 UV Primer**

La imprimación Lava 20 UV Primer es una imprimación que no amarillea y que debe utilizarse con Lava 20 o Lava 20 Clear Top Coat.



# Descripción de los productos



## Catalizadores:

### Catalizador de lava 20

El catalizador Lava 20 es un aditivo acelerador que se utiliza con la membrana impermeabilizante de caucho líquido Lava 20. Se utiliza para lograr un tiempo de secado más rápido y una aplicación de capa más gruesa.

#### Tallas disponibles:

- Lava 20 6 KG + Catalizador Lava 20 0,18 KG
- Lava 20 15 KG + Catalizador Lava 20 0,45 KG
- Lava 20 25 KG + Catalizador Lava 20 0,75 KG

---

## Membrana impermeabilizante líquida Suficiente 20

Lava 20: el sistema de impermeabilización de caucho líquido duradero, versátil y flexible para techos planos o de poca pendiente, balcones, terrazas, etc.

Garantía de 25 años

- Resistente a productos químicos
- Resistente a los rayos UV
- Respirable
- Aplicación rápida y sencilla

## Detalle de lava 20 reforzado con fibra (Versión más gruesa de Lava 20)

Lava Detail 20 Reinforced es un revestimiento de poliuretano reforzado con fibra para detalles complejos de cubiertas, tales como: conexiones entre paredes y suelos, remates, esquinas, chimeneas, tuberías, canalones, desagües, tornillos y fijaciones.

Líquido aplicado; tixotrópico

- Flexibilidad permanente
- Fácil y rápido de usar
- Ideal para detalles complicados.

## Lava 20 Vertical (Versión más gruesa de Lava 20)

Lava 20 Vertical es una viscosidad semitixotrópica adecuada para superficies verticales, inclinadas y también planas.

Proporciona impermeabilización

Proporciona permeabilidad al vapor de agua.

- Resistente a la intemperie y a los rayos UV.
- Proporciona una alta reflectividad solar y contribuye al aislamiento térmico.





# Descripción de los productos



**Tejidos de refuerzo: para mayor resistencia y durabilidad.**

## Esteras de hebras cortadas

Malla de fibra de vidrio con aglutinante de emulsión para mayor resistencia y refuerzo. Ideal para superficies planas, no se descompone.

Estera de fibra de vidrio con aglutinante de polvo para mayor resistencia y refuerzo. (Se descompone). Ideal para detalles (por ejemplo, esquinas redondeadas) y superficies planas.

## Tejido de refuerzo de poliéster

Refuerzo de poliéster. Apto para cualquier superficie.

---

**Capas de acabado: Cualquier capa de acabado se puede usar sola o con cuarzo/arena para un acabado antideslizante.**

## Capa superior transparente Lava 20

Lava 20 Clear Top coat es un revestimiento impermeabilizante de poliuretano transparente y duradero, diseñado para ofrecer resistencia y larga vida útil. Su fórmula avanzada mantiene su transparencia y flexibilidad, incluso con el paso del tiempo, y ofrece estabilidad UV sin amarilleamiento, resistencia a la intemperie, álcalis y productos químicos. Lava 20 Clear Top coat actúa como una resina aglutinante antideslizante transparente para acabados de moqueta de piedra, especialmente en aplicaciones exteriores donde la durabilidad, la estabilidad UV y la flexibilidad son esenciales. Este revestimiento se cura con la humedad y tiene un secado rápido. Ofrece un rendimiento duradero y de larga duración.

## Capas de acabado de colores Lava 20

Lava 20 Coloured Top Coat es un revestimiento de poliuretano pigmentado, estable al color y a los rayos UV, de alta elasticidad, diseñado como capa final para proteger las membranas impermeabilizantes de poliuretano expuestas.

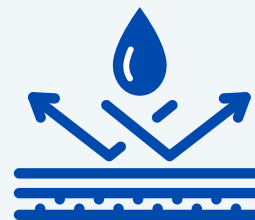
**Colores disponibles: Gris oscuro (RAL 7016), Blanco (RAL 9003), Rojo (RAL 3011), Azul (RAL 5015), Verde (RAL 6002), Gris claro (RAL 7005), Amarillo (RAL 1018), Negro (RAL 9017), Marrón (RAL 8028) (Colores especiales bajo pedido).**

Rendimiento duradero y de larga duración.

Degradación cero. En teoría, dura para siempre.



# Guía de instalación técnica

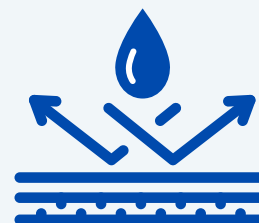


El kit de impermeabilización líquida para techos «LAVA 20 SYSTEM» está diseñado e instalado de acuerdo con las instrucciones de diseño e instalación del fabricante. (ETA 22/0640)

| Imprimación Lava 20 sobre hormigón, metal y poliuretano: Epoxi a base de agua. |   |   |                                  |
|--|---|---|----------------------------------|
| <b>Garantía</b>  | 25 años   | 25 años                                       | 10 años (solo metal)             |
|  | Sistema 1 (Lava 20 + Capa superior)   | Sistema 2 (solo Lava 20: 2,9 mm)              | Sistema 3 (solo Lava 20: 1,6 mm) |
| <b>Consumo</b>   | ≥ 0,15 kg/m <sup>2</sup>  | ≥ 0,15 kg/m <sup>2</sup>                      | ≥ 0,15 kg/m <sup>2</sup>         |
| Membrana impermeabilizante Lava 20   |   |   |                                  |
| <b>Garantía</b>  | 25 años   | 25 años                                       | 10 años (solo metal)             |
|  | Sistema 1 (Lava 20 + Capa superior)   | Sistema 2 (solo Lava 20: 2,9 mm)              | Sistema 3 (solo Lava 20: 1,6 mm) |
|  | Lava 20 + 3% (en peso)<br>Catalizador Lava 20 +<br>Opcional: Capa superior<br>Lava 20 | Lava 20 + 3% (peso)<br>Catalizador de Lava 20 |                                  |
| <b>Consumo</b>   | ≥ 2,3 kg/m <sup>2</sup>   | ≥ 1,8 kg/m <sup>2</sup>                       | ≥ 1,8 kg/m <sup>2</sup>          |
| <b>Malla interna</b>   | Tejido de refuerzo para esteras de poliéster Lava 20 / fibra cortada                  | -   |                                  |
| Capa de acabado superior Lava 20: Protección UV                                |   |   |                                  |
| <b>Garantía</b>  | 25 años   | 25 años                                       | 10 años (solo metal)             |
|  | Sistema 1 (Lava 20 + Capa superior)   | Sistema 2 (solo Lava 20: 2,9 mm)              | Sistema 3 (solo Lava 20: 1,6 mm) |
|  | Opcional: Capa superior<br>Lava 20  | Capa superior Lava 20<br>(opcional)           |                                  |
| <b>Consumo</b>   |   | ≥ 0,15 kg/m <sup>2</sup>                      |                                  |
| <b>Espesor</b>   | 1,2 mm  | 1,0 mm  |                                  |



# Guía de instalación técnica



| Garantía                                   | 25 años                                    | 25 años                                 |
|--|--|---|
| Características                            | <b>Sistema 1 (Lava 20 + Capa superior)</b> | <b>Sistema 2 (solo Lava 20: 2,9 mm)</b> |
| Espesor                                    | 1,2 mm                                     | 1,0 mm                                  |
| Rendimiento ante el fuego externo          | B <sub>TECHO</sub> (t4)                    | NPA                                     |
| Reacción al fuego                          | NPA  | NPA                                     |
| Categorización por vida laboral            | W3 (25 años)                               | W3 (25 años)                            |
| Categorización por zona climática          | S (grave)                                  | S (grave)                               |
| Categorización por cargas impuestas        | Hormigón/Acero P3: TH2-TH1 P2: TH4-TH3     | Hormigón/Acero P3: TH2-TH1 P2: TH4-TH3  |
|  | Aislamiento de PU P2: TH4-TH1              | Aislamiento de PU P2: TH4-TH1           |
| Categorización por pendiente del tejado    | S1 (<5%) a S4 (>30%)                       | S1 (<5%) a S4 (>30%)                    |
| Categorización por temperatura superficial | Más bajo:<br>TL4 (-30°C)                   | Más bajo:<br>TL4 (-30°C)                |
|  | Máximo:<br>TH4 a TH1 (90°C a 30°C)         | Máximo:<br>TH4 a TH1 (90°C a 30°C)      |
| Resistencia a las cargas de viento         | <u>&gt; 50 kPa</u>                         | <u>&gt; 50 kPa</u>                      |
| Declaración sobre sustancias peligrosas    | NPD  | NPD                                     |



# Requisitos del sustrato



## Lista de verificación previa a la solicitud

Asegúrese de que la superficie esté limpia, seca y libre de contaminantes antes de la aplicación.

## Contenido de humedad

Antes de la aplicación, compruebe el contenido de humedad, la humedad relativa y el punto de rocío del sustrato utilizando un medidor de humedad.

El contenido de humedad no debe superar el 5%.

No debe haber humedad ascendente, lo cual se confirma mediante la norma ASTM D 4263 (Prueba de lámina de polietileno).

## Temperatura ambiente y superficial

- Asegúrese de que tanto la temperatura ambiente como la de la superficie sean:
- Mínimo: +5°C
- Máximo: +35°C

Tenga cuidado con la condensación; el sustrato debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío.

La aplicación no debe realizarse cuando la humedad relativa supere el 95% ni en presencia de niebla. La temperatura y la humedad deben ser tales que no exista riesgo de condensación superficial antes o durante la aplicación.

# Preparación general de superficies



Asegúrese de que la superficie esté limpia, seca y libre de contaminantes antes de aplicar el sistema Lava 20.

## Limpieza general:

Utilice una hidrolavadora o una escoba para eliminar la suciedad y los residuos.

## Desengrasado:

Para superficies contaminadas con grasa, utilice un limpiador desengrasante adecuado para eliminar la grasa, etc. (desengrasante alcalino).

## Reparación/Relleno/Nivelación:

Para superficies irregulares o dañadas, repare con la masilla Owl Super PU o con arena y la imprimación rápida Lava 20 para obtener una superficie uniforme.



# Preparación del sustrato

## Hormigón, metales

- El hormigón y el metal nuevos deben curarse durante al menos 28 días.
- En caso de movimientos excesivos, es posible utilizar cinta separadora.
- Es posible que las superficies necesiten una limpieza abrasiva para proporcionar un sustrato sólido, y todas las irregularidades de la superficie deben alisarse.
- Repare las desconchaduras y los huecos antes de aplicar la capa de imprimación. Cualquier defecto superficial de más de 4 mm de profundidad debe repararse para evitar la acumulación de agua.
- Para hormigones con una resistencia a la compresión inferior a 25 MPa y una resistencia a la cohesión inferior a 1,5 MPa, consulte con Owl Waterproofing Solutions para obtener asesoramiento sobre la preparación de la superficie.

---

## Madera/ Contrachapado/ OSB

- La madera, el contrachapado y el OSB, tanto nuevos como existentes, deben tener un contenido de humedad inferior al 6%.
- Asegúrese de que el contrachapado cumpla con el estándar de producto PSI y esté marcado con las marcas de calidad.
- Rellena y alisa juntas y huecos con la masilla de poliuretano Owl.
- Refuerce las juntas con la primera capa de Lava 20, seguida de cinta de 4 pulgadas/cinta de 6 pulgadas/malla de 1 metro, seguida de otra capa de Lava 20.
- Es posible utilizar cinta Bond Breaker (cinta adhesiva debajo de las juntas).

---

## Membranas asfálticas/bituminosas

- Reemplace o repare cualquier área dañada de la membrana existente y las capas subyacentes.
- En membranas lisas, retire los recubrimientos sueltos y licúe la superficie con un soplete, aplicando arena de sílice seca. Realice pruebas de adherencia para comprobar la compatibilidad.
- Para membranas con superficie granulada o de grava, limpie, aspire o utilice una hidrolavadora. En el caso de membranas con superficie de grava, limpie a fondo la superficie y elimine las crestas y los puntos altos para crear una superficie lisa sobre la que aplicar la membrana.
- No aplicar sobre superficies a base de asfalto que no hayan envejecido al menos 160 días.



# Preparación del sustrato

## Monocapa (PVC)

- Reemplace o repare cualquier sección dañada o saturada de la membrana del techo y la estructura subyacente.
  - Limpie la superficie de una sola capa con el limpiador Lava 20 y la imprimación para PVC y deje secar.
  - Se recomienda realizar pruebas de adhesión para garantizar la compatibilidad antes de continuar con el proyecto.
- 

## Monocapa (TPO/EPDM)

- Reemplace o repare cualquier sección dañada o saturada de la membrana del techo y la estructura subyacente.
  - Imprima la superficie de una sola capa con la imprimación Lava 20 TPO/EPDM y deje secar.
  - Se recomienda realizar pruebas de adhesión para garantizar la compatibilidad antes de continuar con el proyecto.
- 

## Otras superficies de sustrato

- Póngase en contacto con Owl Waterproofing Solutions para obtener recomendaciones sobre la preparación de cualquier otra superficie de sustrato.



# Nivelación, parcheo y reparación del sustrato



El sellador de poliuretano Owl PU Mastic es adecuado para rellenar huecos, juntas y detalles de impermeabilización, etc.

## Materiales preferidos

Se recomienda utilizar la imprimación rápida Lava 20 y arena de sílice para nivelar, parchear y reparar grietas y superficies del sustrato.

Para las reparaciones se pueden utilizar materiales de reparación cementosos.

## Requisitos de superficie:

Asegúrese de que el sustrato esté limpio, seco y relativamente liso.

## Imprimación y lijado:

La imprimación epoxi de dos componentes Lava 20 Fast Primer/Owl Universal, con mezcla de arena para parches, permite realizar reparaciones como parte del proceso de imprimación. La membrana se puede aplicar una vez que la imprimación esté completamente seca.

También se recomienda para reparar superficies de hormigón y mampostería, y para crear pendientes que solucionen problemas de drenaje.

## Especificaciones del agregado de arena:

Mantenga la arena seca. La proporción de mezcla de arena e imprimación es de 1:3.

## Detalles de reparación e impermeabilización

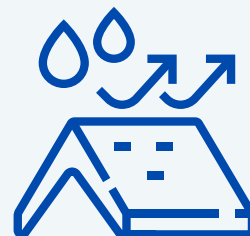
Las esquinas, juntas, salientes y grietas, etc., se pueden reparar siguiendo estos pasos:  
Rellene y alise los huecos con la masilla de poliuretano Owl.

1. Aplicar la prebase Lava 20
2. Utilice Lava 20 + malla de refuerzo y aplique más Lava 20 o bien, utilice Lava Detail 20, seguido de malla de refuerzo y luego más Lava 20 o Lava Detail 20.
3. Las juntas estructurales siempre deben reforzarse completamente con malla. Otros detalles, como salidas y tuberías, también deben reforzarse con Lava Detail 20 o Lava 20 seguido de malla.



# Primer

Utilice siempre una imprimación adecuada para sus sustratos.



## No se necesita imprimación:

Si el sustrato de hormigón tiene una resistencia a la compresión de al menos 25 MPa y una resistencia a la cohesión de 1,5 MPa, no se requiere imprimación.

Utilice la imprimación Lava 20 Fast Primer o la imprimación epoxi universal de dos componentes Owl.

## Hormigón, madera, metales

Aplique la imprimación rápida Lava 20 o la imprimación epoxi universal de dos componentes Owl.

## Para sustratos de TPO/EPDM:

Utilice la imprimación Lava 20 TPO y EPDM.

## Para sustrato de PVC:

Utilice el limpiador y imprimación para PVC Lava 20 y limpie la superficie.

Esta imprimación también se puede utilizar como diluyente al usar Lava 20 para pulverizar y limpiar herramientas, etc.

## Mezcla de imprimación epoxi

Los componentes A y B de la imprimación epoxi universal de dos partes Owl deben mezclarse durante 4-6 minutos. Deje reposar la mezcla durante 10 minutos, luego dilúyala con un 20-25% de agua limpia para regular la viscosidad y continúe mezclando.

- Asegúrese de mezclar bien todo el contenido, especialmente en los laterales y el fondo del envase, hasta que el material esté bien mezclado y uniforme en toda la lata.

## Aplicación de la imprimación

### Condiciones del sustrato:

Aplique la imprimación ligeramente con un rodillo, asegurándose de humedecer completamente el sustrato y evitando la formación de charcos o el uso de una cantidad excesiva de imprimación.





# Impermeabilización con el sistema de revestimiento de poliuretano Lava 20



## Aceleración del curado y aplicaciones más gruesas

Al aplicar Lava 20, agregue la cantidad adecuada de catalizador Lava 20 a la mezcla para acelerar el curado. Mezcle bien durante 3 minutos.

Para capas más gruesas, utilice la cantidad adecuada de catalizador Lava 20. Esto también acelerará el tiempo de secado.

## Aplicación paso a paso:

Paso 1: Aplique Lava 20 sobre la superficie preparada e imprimada. Utilice un rodillo, brocha o pulverizador sin aire para aplicarlo a razón de 0,9 kg/m<sup>2</sup>. Si se requiere refuerzo, aplique la malla de poliéster Lava 20 o la estera de fibra cortada.

Paso 2: Después de 24 horas (y no más de 48 horas), aplique una segunda capa de Lava 20 a la misma tasa (0,9 kg/m<sup>2</sup>). Si en el paso 1 se utilizó la tela/estera de poliéster Lava 20, repita este paso, aplicando capas adicionales a una tasa de 0,6-0,9 kg/m<sup>2</sup>.

- Paso 3: Deje secar durante 24 horas antes de aplicar las capas de acabado opcionales.

## Razones para la formación de burbujas

- No está reforzado y se aplicó en una capa demasiado gruesa de una sola vez, y aún así desprende gases.
- La imprimación no se ha secado por debajo.
- La proporción de catalizador no es la correcta o no se ha mezclado correctamente.
- Contenido de humedad del sustrato.
- Contaminación

## Evitar burbujas

Para una mezcla óptima, la membrana líquida Lava 20 y el catalizador deben mezclarse utilizando un taladro mezclador de baja velocidad y alto par con una paleta mezcladora adecuada.

### Cobertura Lava 20 (con catalizador y vellón):

Un envase de 25 kg de Lava 20, utilizado con el catalizador y la tela adecuados, puede cubrir una superficie máxima de 10,90 m<sup>2</sup>.

A efectos prácticos, procure cubrir áreas de 11,15 m<sup>2</sup> o 11,61 m<sup>2</sup>, pero no exceda el límite máximo indicado anteriormente para evitar la formación de burbujas.





# Impermeabilización con el sistema de revestimiento de poliuretano Lava 20



## **Lava 20 (con catalizador completo, sin vellón):**

La aplicación mínima requerida es de 1,5 kg por 1 m<sup>2</sup> cuando se utiliza Lava 20 con catalizador completo pero sin vellón.

La cobertura puede oscilar entre 1,5 m<sup>2</sup> y 2 m<sup>2</sup>, pero nunca debe ser inferior a 1 m<sup>2</sup>.

## **Lava 20 (sin catalizador, sin vellón):**

Cuando se aplique sin catalizador ni vellón, utilice un mínimo de 900 gramos por 1 m<sup>2</sup>.

La cobertura recomendada debe oscilar entre 1 m<sup>2</sup> y 1,5 m<sup>2</sup>, asegurándose de no aplicar menos de 1 m<sup>2</sup>.

---

### **Espesor mínimo de la capa**

- El sistema ensamblado debe tener un espesor mínimo de 1,0 mm sin malla interna.
- Cuando se utiliza una malla interna, el espesor de la capa debe ser de al menos 1,2 mm.

---

### **Directriz sobre la temperatura superficial**

#### **Rango de temperatura:**

- La temperatura de la superficie debe estar entre 5°C y 36°C.
- **Condiciones de aplicación:**
- Es recomendable aplicar el producto cuando la temperatura esté entre 5 °C y 36 °C, y la superficie esté limpia y seca.
- Las bajas temperaturas ralentizarán el proceso de curado, mientras que las temperaturas más altas lo acelerarán.
- La alta humedad puede afectar el acabado final y el tiempo de secado.
- Se puede aplicar sobre una superficie fría siempre que no haya rocío ni condensación. Sin embargo, el tiempo de secado será ligeramente mayor en condiciones de frío.





# Impermeabilización con el sistema de revestimiento de poliuretano Lava 20



## Mezclando Lava 20 con catalizador

### Uso del catalizador:

A temperaturas más frías, es recomendable utilizar un catalizador para acelerar el proceso de curado, especialmente si se necesita un curado más rápido.

- También ayuda a que el curado sea más rápido en caso de una aplicación más gruesa y el uso de refuerzo de vellón en húmedo sobre húmedo.

---

## Nota: Finalización del sistema de impermeabilización

Siempre finalice/termine el borde/perímetro de los sistemas de impermeabilización de manera adecuada utilizando tapajuntas, remates, barras de terminación o bordes elevados o bordes de goteo, etc.

### Recubrimiento:

Si han transcurrido más de 48 horas desde la última aplicación del sistema Lava 20, recomendamos limpiar la superficie con un limpiador solvente (xileno, acetona, limpiador Lava 20 y imprimación para PVC) y luego aplicar una imprimación ligera nuevamente.

Esto garantizará la adhesión entre las capas.



# Aplicaciones de capas de acabado



## Preparación:

Remueva bien la capa superior transparente/de color Lava 20 antes de usarla.

## Beneficios

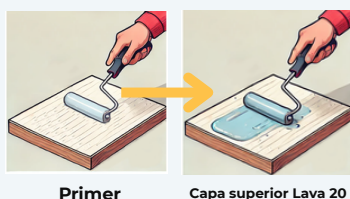
- Durable
- Dura más tiempo
- Degradación cero
- Más fácil de limpiar
- Flexible
- Acabado antideslizante opcional
- Gran poder de ocultación
- Resistente a los rayos UV
- Impermeable
- Gran cobertura
- Alifático
- Se adhiere a casi cualquier superficie.

## Aplicaciones típicas de la capa final

Los acabados Lava 20 pueden mejorar el aspecto y la durabilidad de sus techos, balcones, etc. Se pueden aplicar sobre el sistema Lava 20 y son compatibles con Lava 20, Lava 20 Vertical, Lava Detail 20 y otros acabados Lava 20. Algunos ejemplos populares son el acabado gris oscuro o el acabado blanco.

### Tipo 1. Aplicación únicamente de capas de acabado.

(Sin arena ni cuarzo)



Primer

Capa superior Lava 20

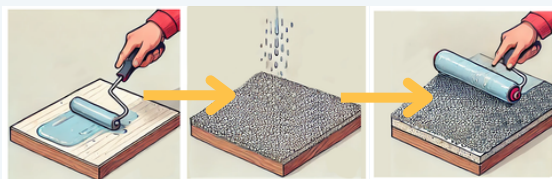
Aplique las capas finales con brocha, rodillo o pulverizador.

Tasa de consumo: 0,2 kg/m<sup>2</sup>

Aplique la capa final Lava 20 sobre la superficie imprimada con un rodillo o una llana. No aplique capas de más de 1 mm de espesor en seco para evitar complicaciones durante el curado. La temperatura ideal de aplicación y curado se encuentra entre 5 °C y 35 °C.

### Tipo 2. Aplicación de la capa superior Lava 20 con cuarzo para un acabado antideslizante.

(Zonas de mucho tránsito, balcones, pasillos, aparcamientos, etc.)



Tasa de cobertura de capa ligera: 0,2 kg/m<sup>2</sup>

Cuarzo

Tasa de cobertura para capas gruesas: 0,4 kg/m<sup>2</sup>

Puedes crear un acabado antideslizante funcional con Clear Top Coat y cualquier color de cuarzo o arena, o bien, usar los acabados Lava 20 con arena o cuarzo. La combinación de Lava 20 Top Coat y cuarzo proporciona un acabado antideslizante duradero para zonas de alto tránsito, como balcones, terrazas y cubiertas de gran afluencia.

Aplique la primera capa, que es una capa ligera de Lava 20 Top Coat (tasa de cobertura 0,2 kg/m<sup>2</sup>) sobre la superficie imprimada utilizando un rodillo o una llana. Mientras aún esté húmedo, espolvoree cuarzo uniformemente sobre

la superficie a la que se adhiere. Déjelo secar (el secado tarda de 30 minutos a 2,5 horas dependiendo de la temperatura), luego aplique otra capa más gruesa de Lava 20 Top Coat para sellar y encapsular completamente el cuarzo, deje secar para terminar.

Tasa de cobertura

Capa ligera: 0,2 kg/m<sup>2</sup>

Capa gruesa: 0,4 kg/m<sup>2</sup>

\*(El rendimiento puede variar en superficies lisas o rugosas)





# Aplicaciones de capas de acabado



## Tipo 3 Lava 20 Imprimación y capa final solamente

Es posible utilizar Lava 20 Top Coats como recubrimiento protector o como sistema de pintura de alta calidad con mayor durabilidad que las pinturas tradicionales. Lava 20 Top Coats se puede aplicar sobre la mayoría de las superficies. Primero, imprima la superficie y deje que se seque antes de aplicar Lava 20 Top Coats. Tenga en cuenta que esta aplicación no está cubierta por la garantía de 25 años de Owl Waterproofing. Para beneficiarse de la garantía de 25 años, debe utilizar Lava 20 según las especificaciones.

## Evaluación del riesgo de resbalones (Resultado de la prueba del péndulo para el sistema antideslizante Lava 20)

La resistencia al deslizamiento se mide utilizando los valores de la prueba del péndulo (PTV).

Los valores estándar reconocidos en la industria son:

- 24 PTV o menos = Alto riesgo de resbalón (1 entre 20 o más de probabilidad de resbalar)
- 25–35 PTV = Riesgo moderado de resbalón (1 entre 200 de probabilidad de resbalar)
- 36 PTV o superior = Riesgo bajo de resbalón (probabilidad de resbalón de 1 entre 1.000.000)

### **Resultados del sistema antideslizante Lava 20:**

- Seco: PTV 66 – Riesgo de resbalón extremadamente bajo
- Mojado: PTV 64 – Riesgo de resbalón aún extremadamente bajo

**Con Lava 20, la probabilidad de resbalar es prácticamente nula, incluso en condiciones de humedad.**



# Información sobre temperaturas y almacenamiento de materiales



## Vida laboral

Más de 25 años

## Almacenamiento

Guarde los productos en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa.

Rango de temperatura: 0 °C a 35 °C





# Información sobre temperaturas y almacenamiento de materiales



## Temperatura segura de la superficie para aplicar en

De 5 °C a 35 °C

## Temperaturas extremas que puede soportar

-30°C a 90°C

## Almacenamiento de soluciones químicas:

Almacene todos los materiales de acuerdo con las Hojas de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) y los requisitos de las autoridades locales de bomberos y reguladoras.

## Evite la sobrecarga:

No sobrecargue la estructura con el peso anterior.

## Consideraciones para la aplicación:

- **Condiciones de frío (2°C - 5°C):** Es posible la aplicación, pero el tiempo de secado será mayor.
- **Condiciones de alta temperatura (superiores a 35 °C):** La aplicación es posible, pero no ideal, ya que existe riesgo de ampollas debido a la liberación de vapor del sustrato y a la reducción del tiempo de trabajo.
  1. **Para optimizar el curado:** guarde los materiales en un lugar cálido hasta que los utilice en clima frío, o en un lugar fresco hasta que los utilice en clima cálido.

## Seguridad contra incendios:

Mantenga los productos Owl Lava 20 alejados de fuentes de ignición como fuego, chispas y llamas.  
**Prohibido fumar: Evite fumar cerca del material y del área de almacenamiento.**

## Disponibilidad de la hoja de datos de seguridad (MSDS):

Asegúrese de que las Hojas de Datos de Seguridad de los Materiales (MSDS, por sus siglas en inglés) estén disponibles en las instalaciones para todos los materiales.  
Lea las etiquetas de los envases para obtener información adicional sobre seguridad y manipulación.  
Todas las hojas de datos de seguridad (MSDS/SDS) están siempre disponibles en línea:



# Directrices de seguridad



## Ventilación:

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada durante la aplicación para evitar la inhalación de vapores.

Si la ventilación es deficiente, utilice mascarillas de carbono y EPI (Equipo de Protección Individual).

## Equipo de protección individual (EPI):

Utilice ropa protectora, guantes, gafas de seguridad contra salpicaduras de productos químicos, calzado de seguridad, mono de trabajo, casco y arnés de seguridad.

## Manejo profesional:

Estos productos solo deben ser manipulados y aplicados por profesionales capacitados.

Mantenga copias de todas las Hojas de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS/SDS) pertinentes en las instalaciones para cada componente.

Asegúrese de que todos los miembros de la tripulación estén capacitados en la información y los procedimientos de seguridad relacionados con los productos químicos con los que trabajarán, y de que comprendan los procedimientos de primeros auxilios en caso de accidentes.

## Cumplimiento de las normas de seguridad:

Siga las normas de seguridad y los códigos de construcción locales.

Es responsabilidad del aplicador cumplir con todas las leyes y normas de seguridad pertinentes.

## Superficies resbaladizas:

Tenga en cuenta que las áreas recubiertas pueden volverse extremadamente resbaladizas cuando están mojadas. Considere usar Lava 20 con acabado antideslizante en zonas de alto tránsito.

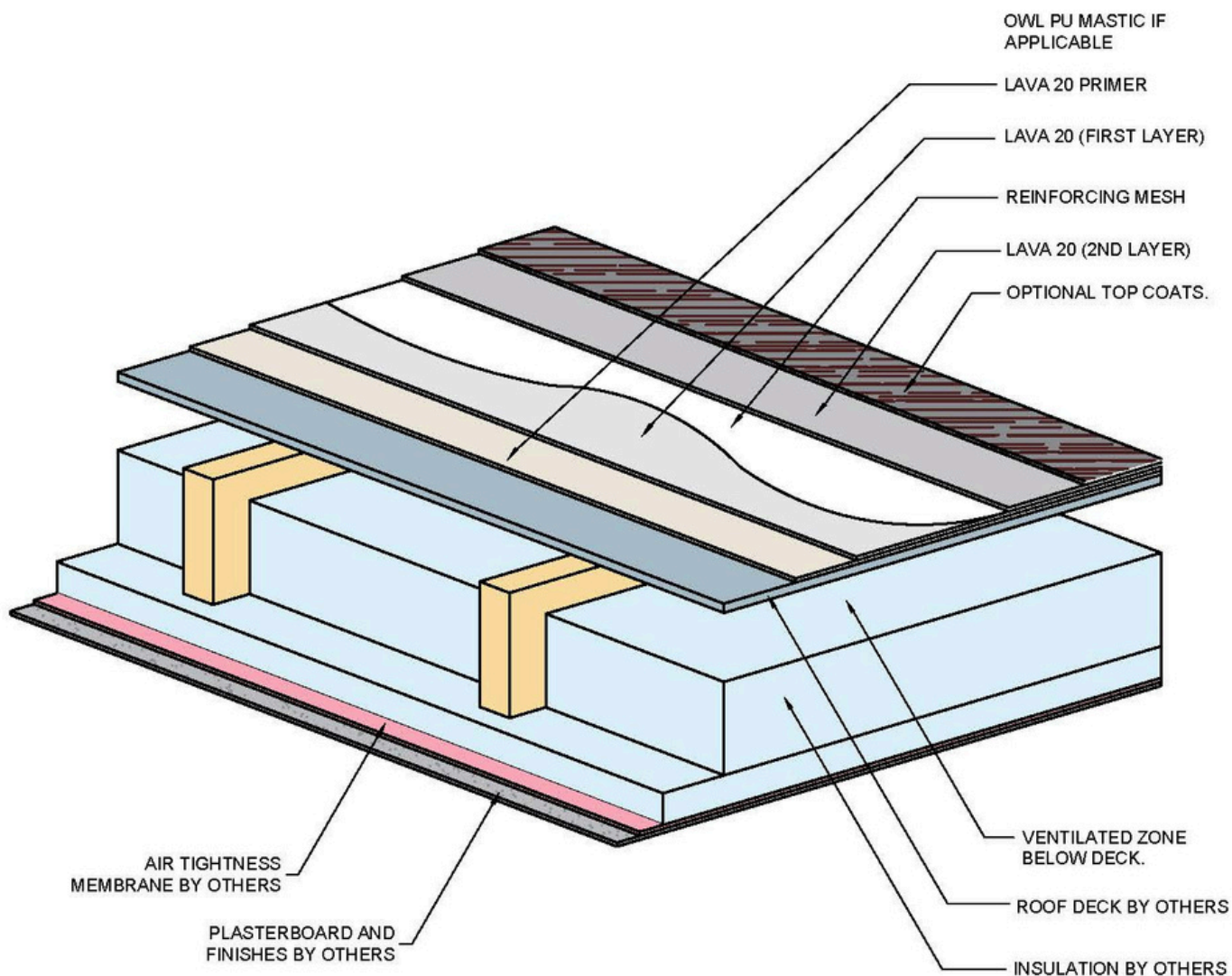
Para obtener información más detallada, consulte las Hojas de Datos del Producto (TDS) y las Hojas de Datos de Seguridad del Material (MSDS), o póngase en contacto con Owl Waterproofing Solutions en [info@owlwaterproofing.co.uk](mailto:info@owlwaterproofing.co.uk).

o Para EE. UU.: [www.owlwaterproofing.com/technical-data-resources/](http://www.owlwaterproofing.com/technical-data-resources/)

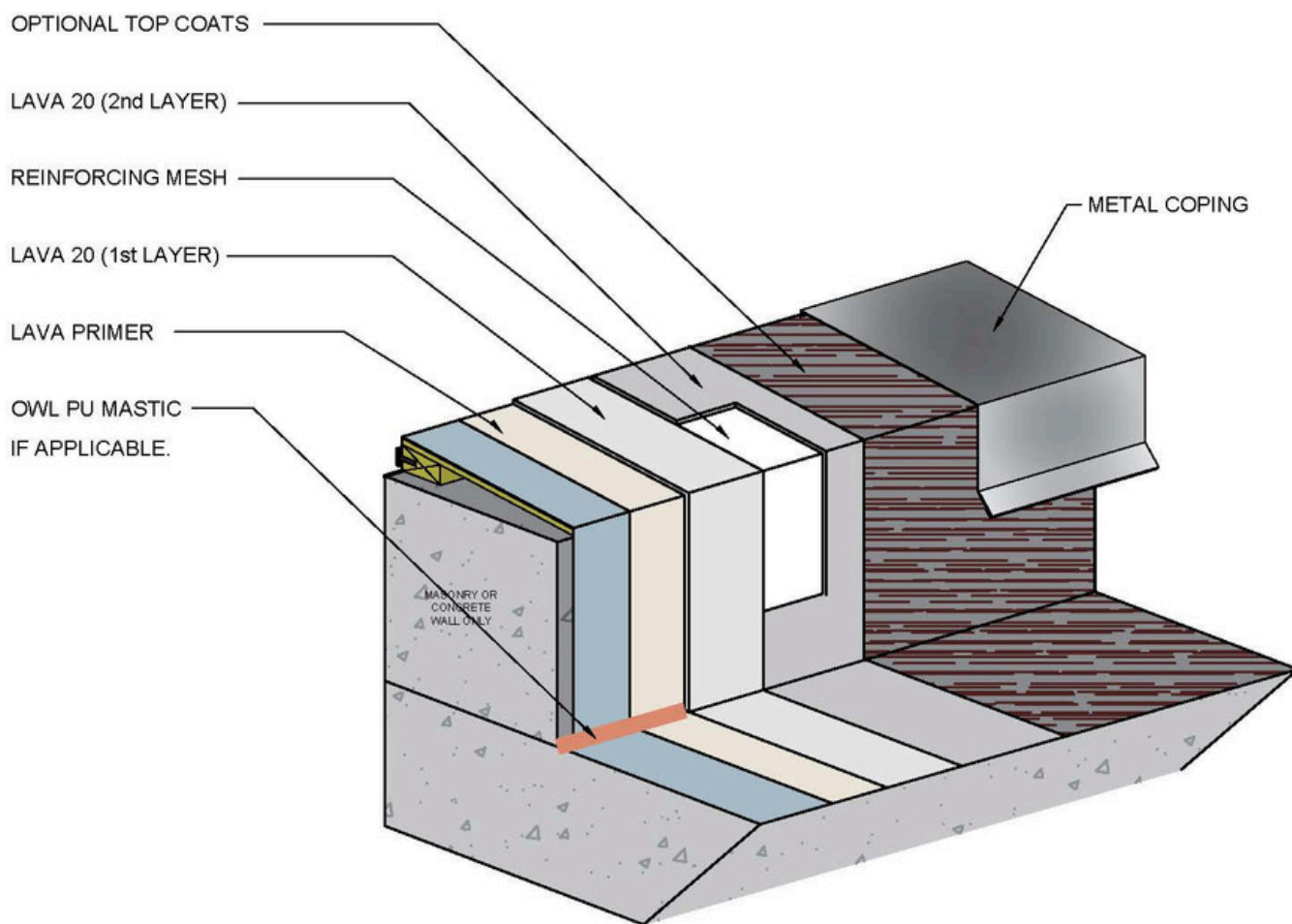
Para Irlanda/Reino Unido/Europa: [www.lava20waterproofing.com/technical-data-resources/](http://www.lava20waterproofing.com/technical-data-resources/)



## TECHO PLANO FRÍO

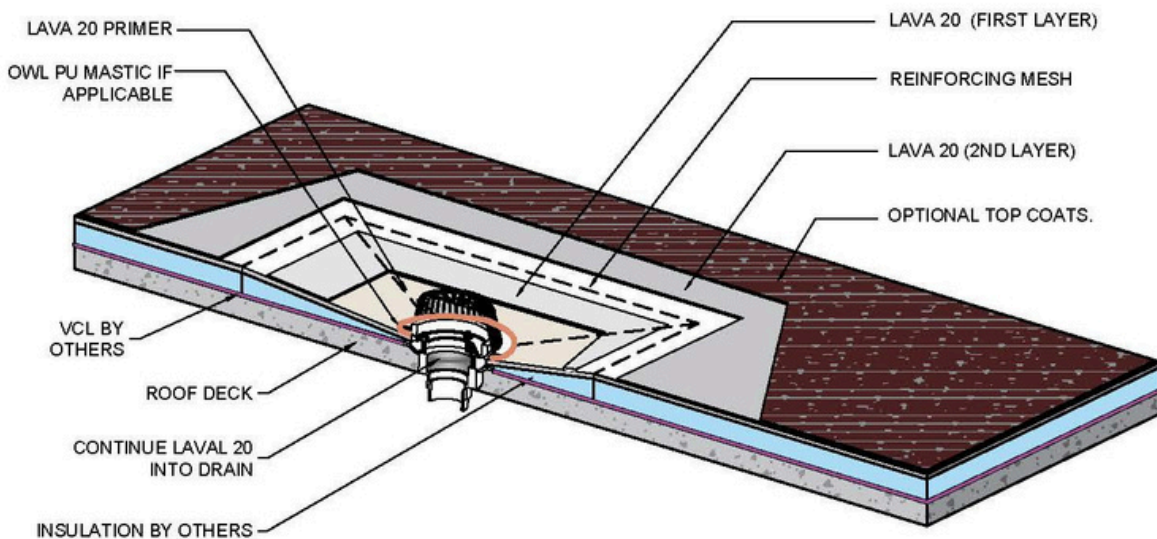


## DESAGÜE - PAPELERA

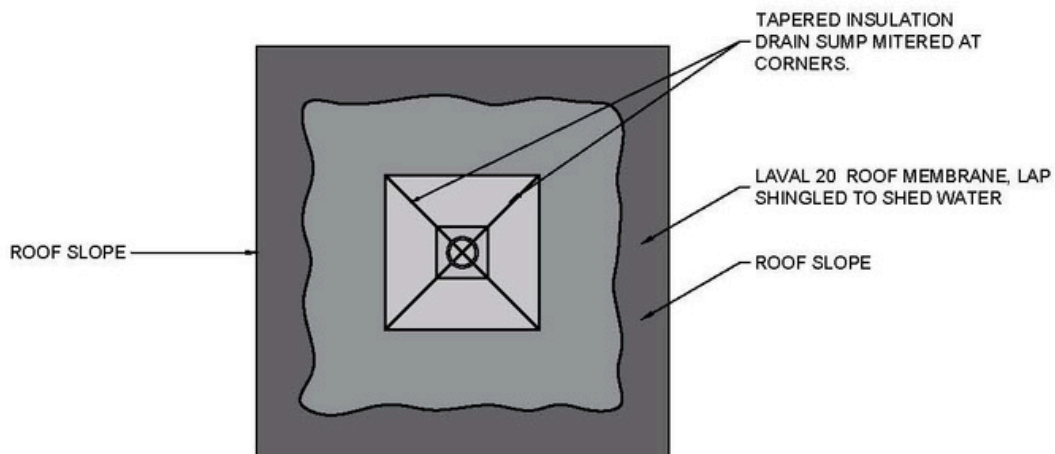


# Dibujos de detalle

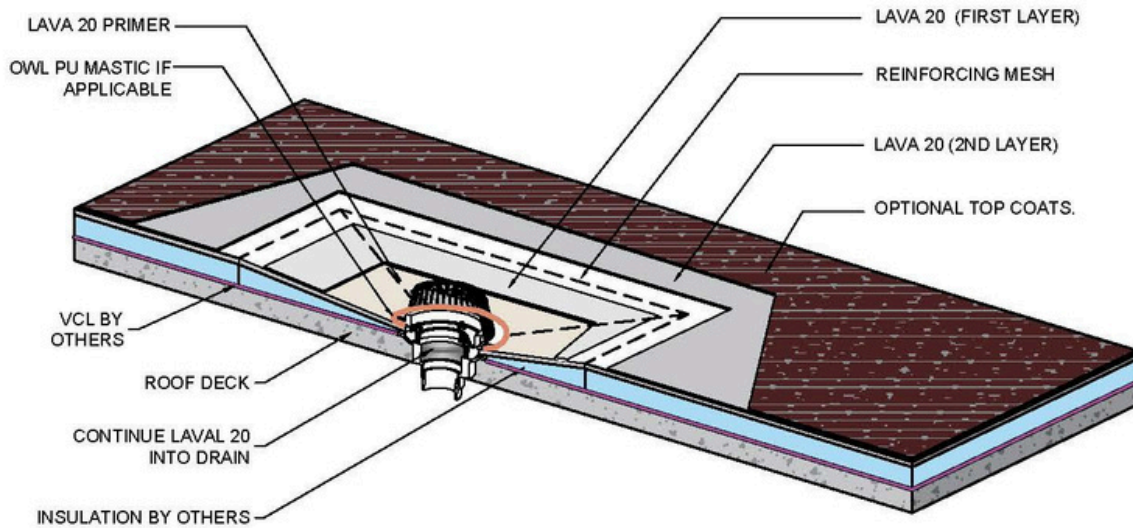
## DRENAR



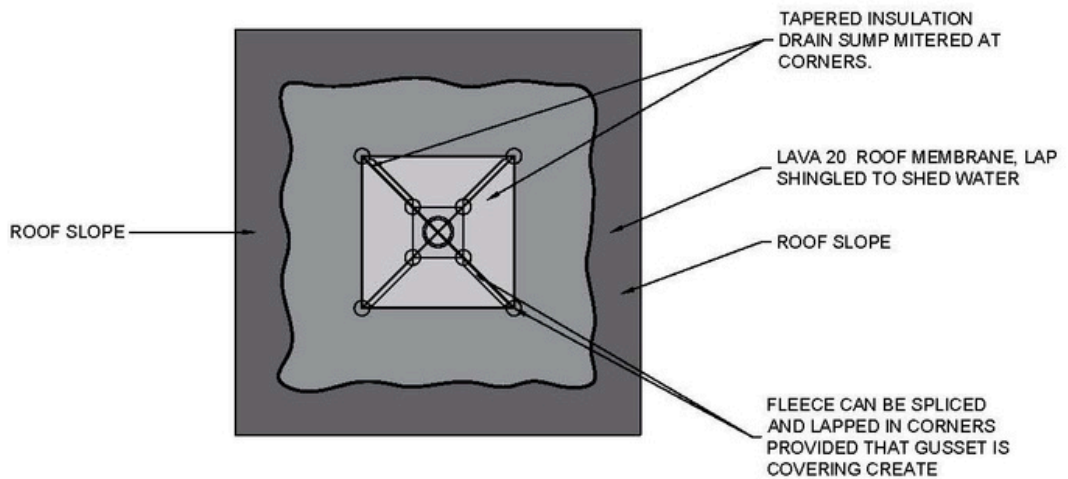
### ISOMETRIC SECTION



## DESAGÜE - ESQUINAS EMPALMADAS



ISOMETRIC SECTION

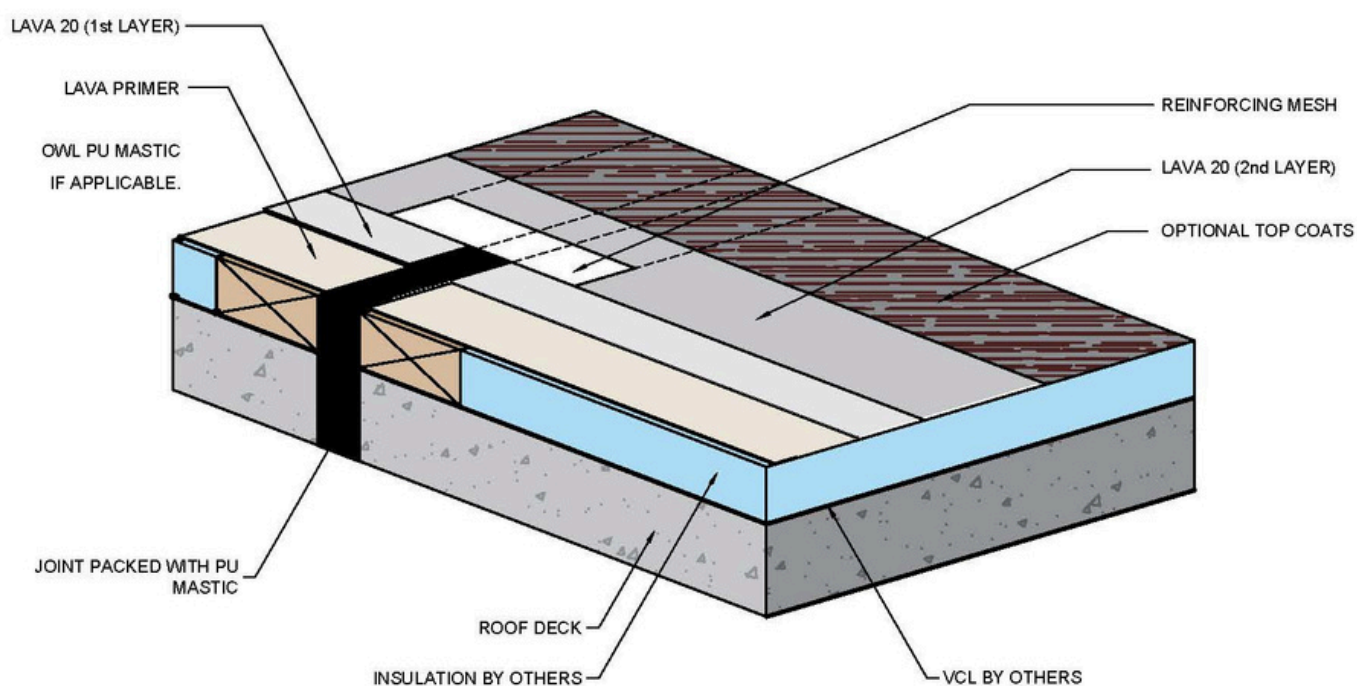


PLAN

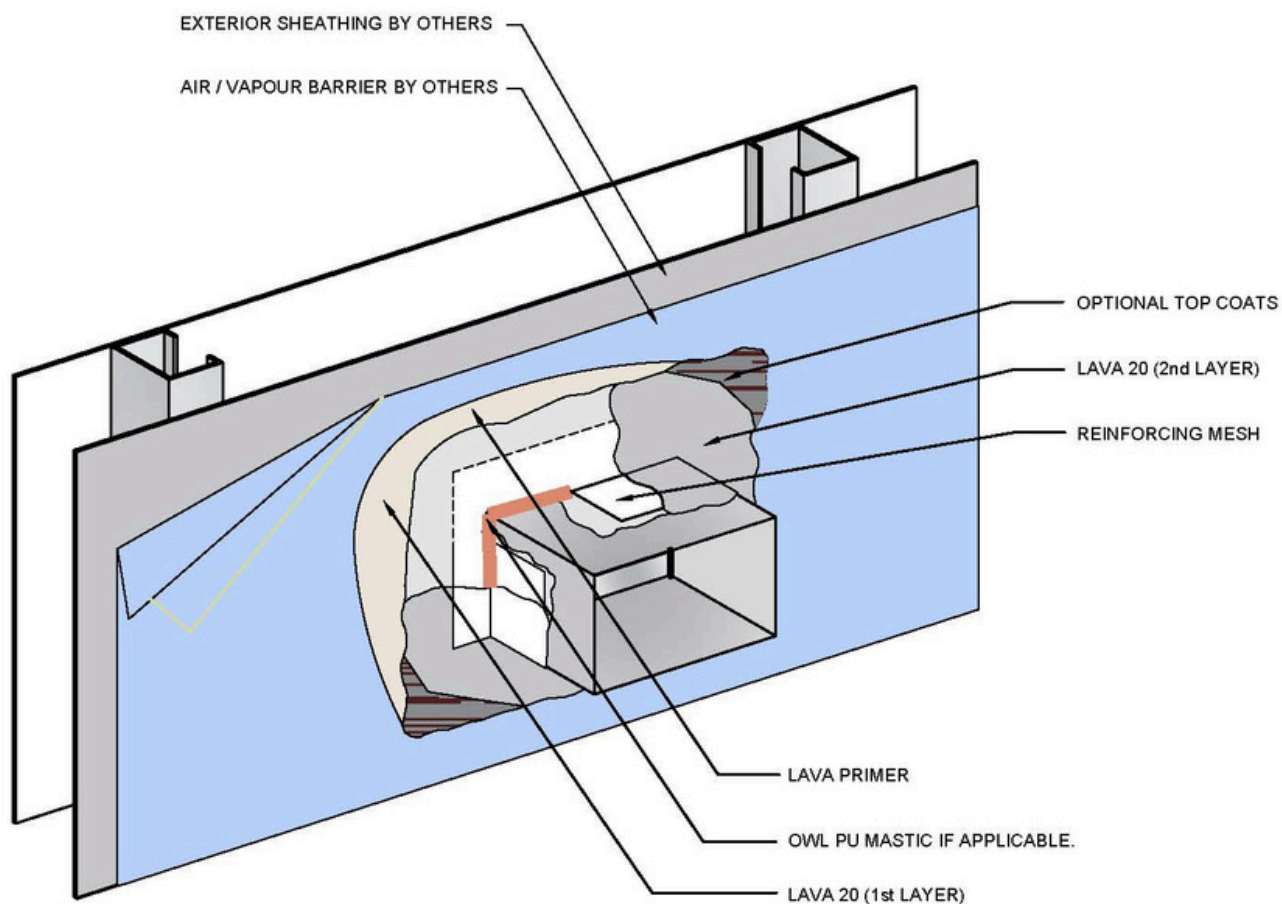


# Dibujos de detalle

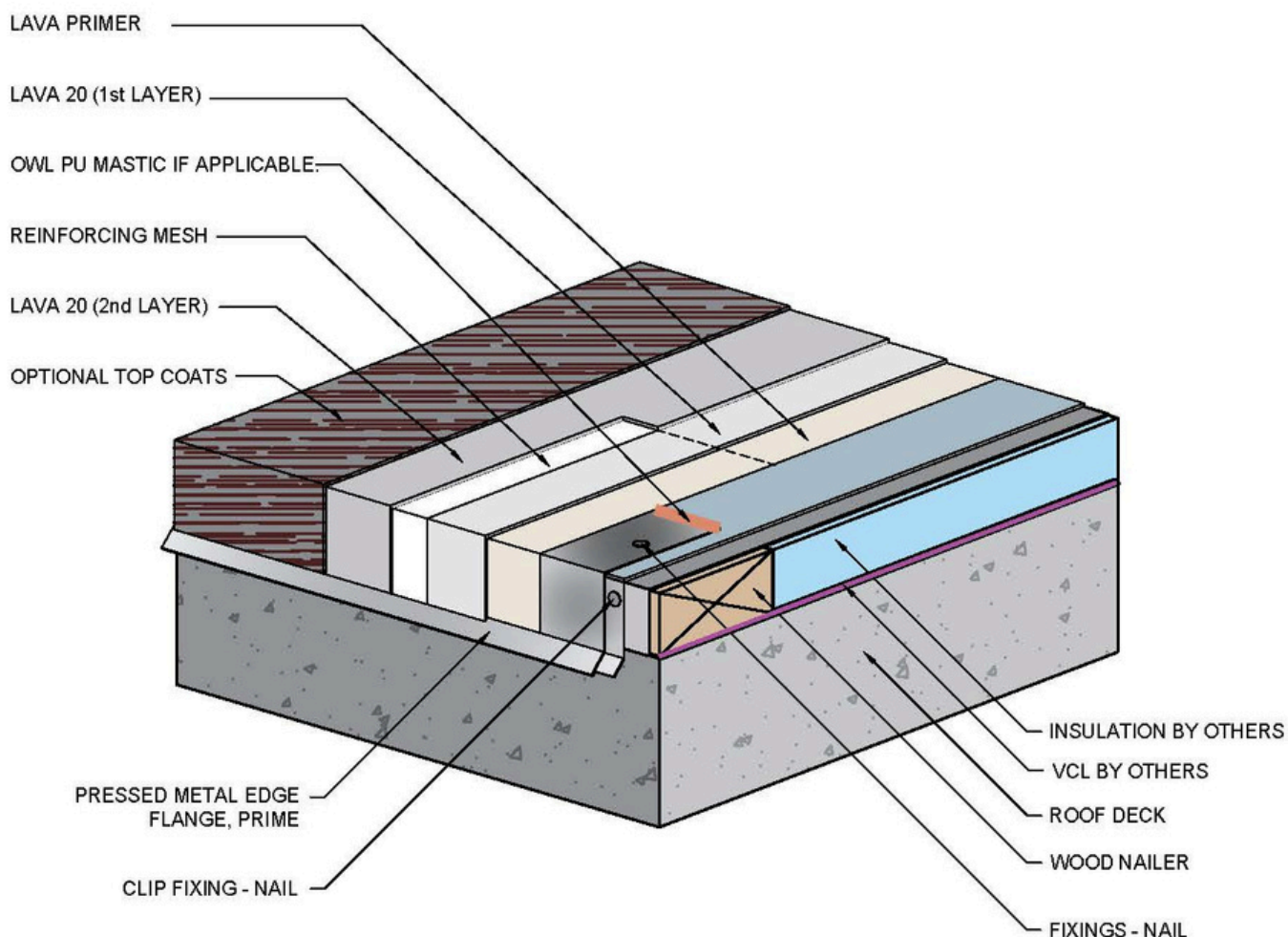
## JUNTA DE EXPANSIÓN



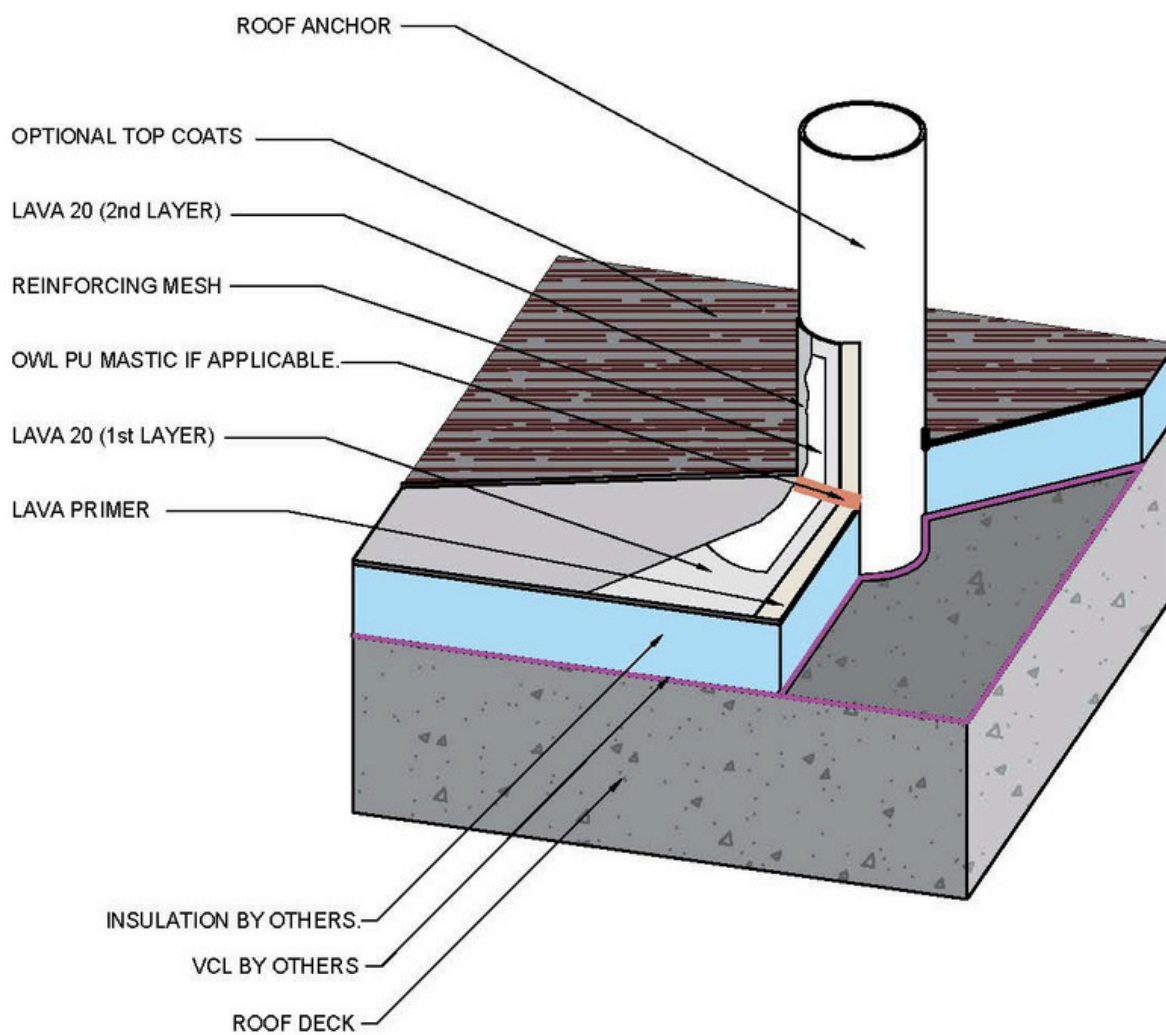
## PENETRACIÓN DE HVAC



## BORDE DE GOTEO METÁLICO

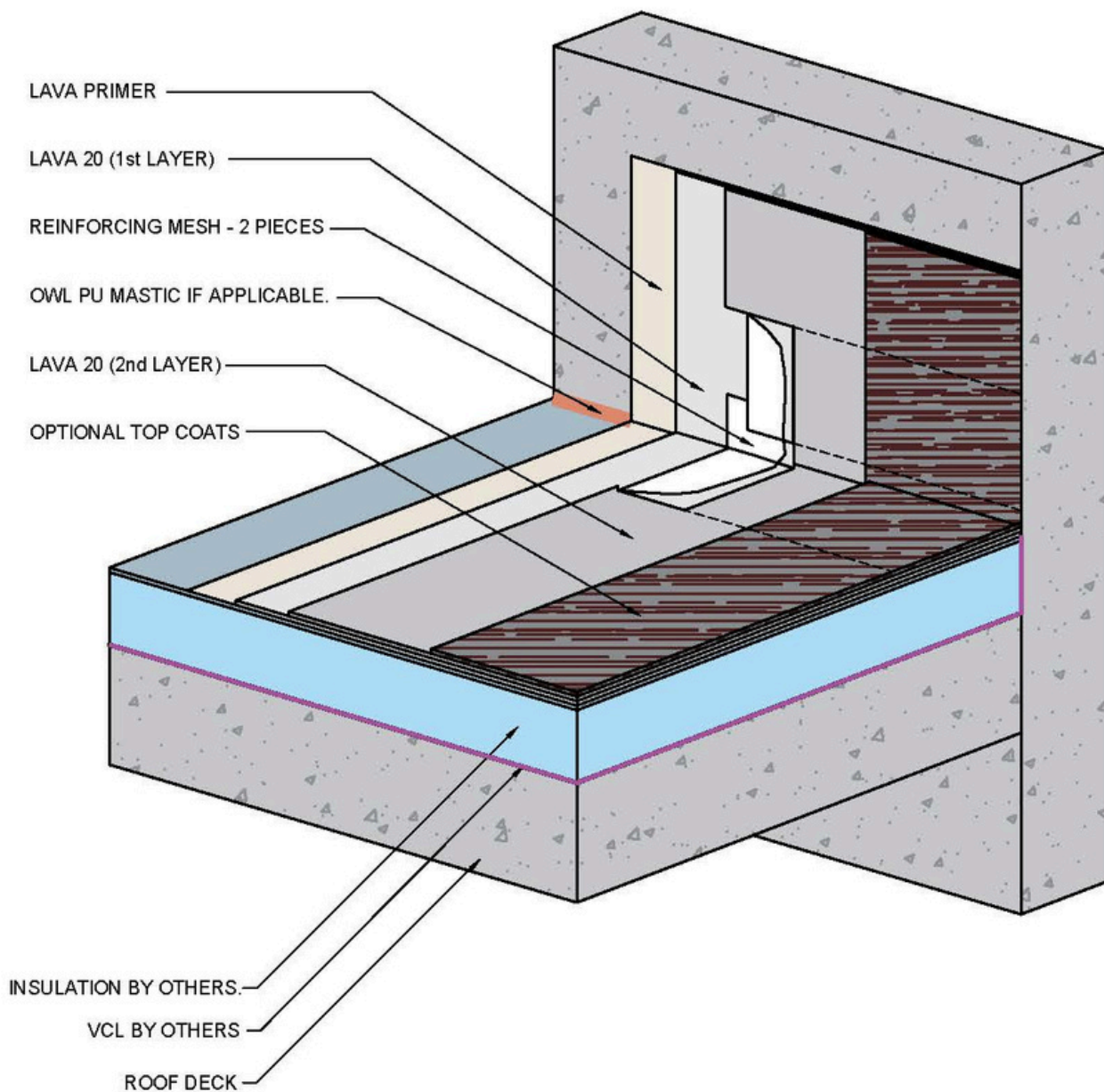


## PENETRACIÓN DE TUBERÍAS



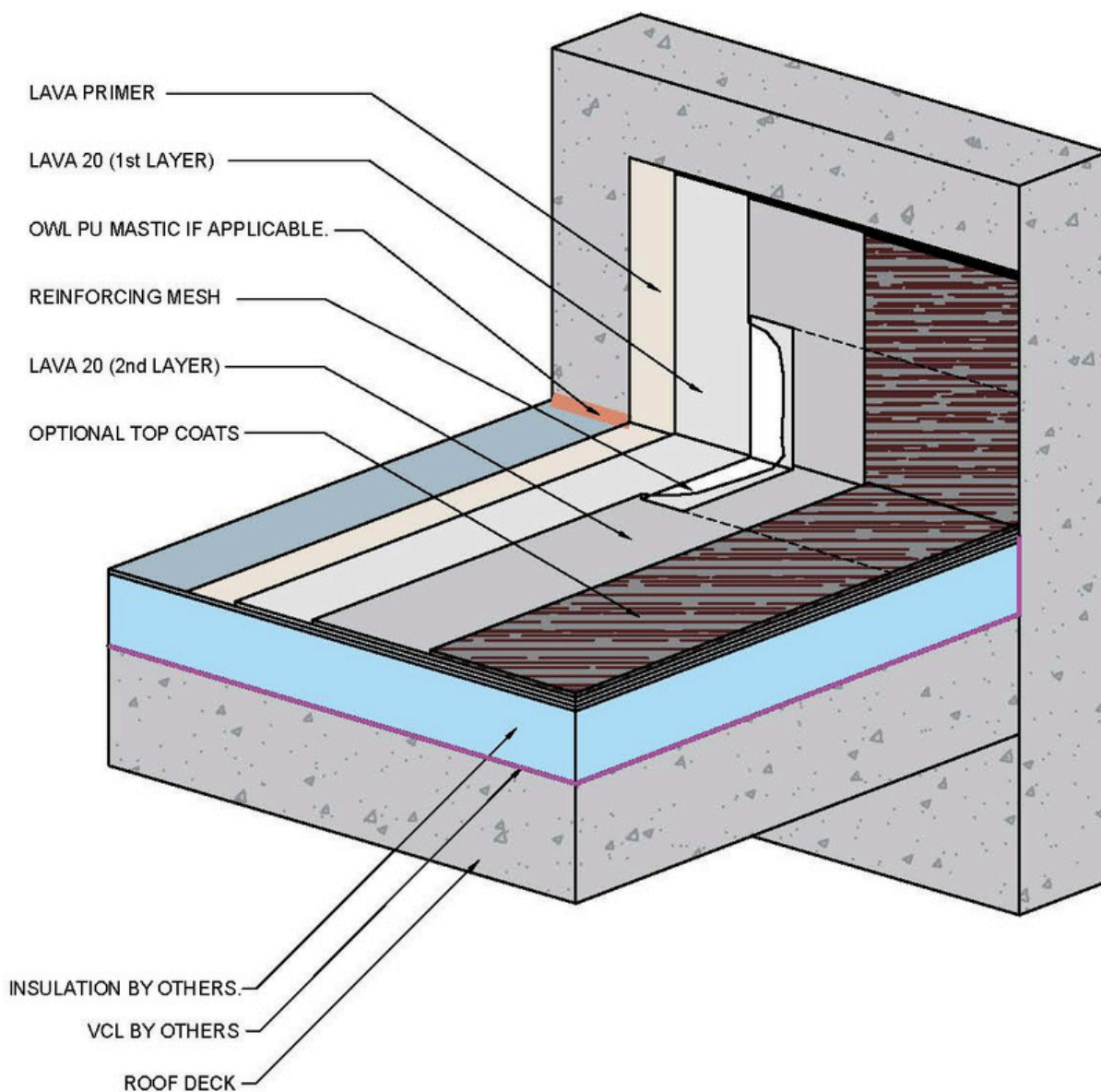
# Dibujos de detalle

## BORDE DEL TECHO - DOS PIEZAS

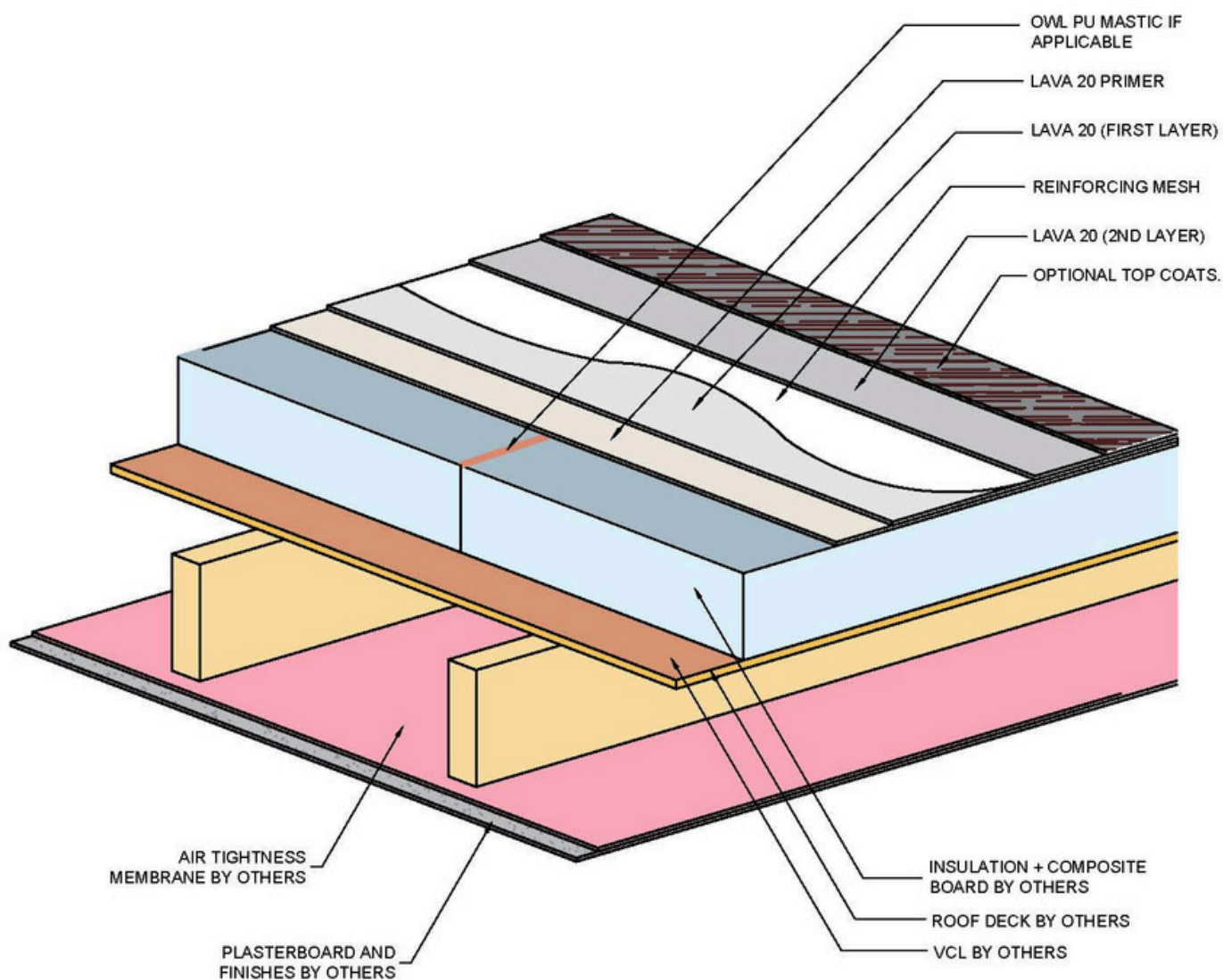


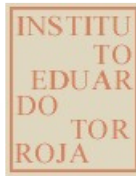
# Dibujos de detalle

## BORDE DEL TECHO



## TECHO PLANO CÁLIDO





**INSTITUTO DE CIENCIAS  
DE LA CONSTRUCCIÓN  
EDUARDO TORROJA**

C/Serrano Galvache, 4. 28033 Madrid (España)  
Tel.: (+34) 91 302 0440 [www.ietcc.csic.es](http://www.ietcc.csic.es)  
[gestiondit@ietcc.csic.es](mailto:gestiondit@ietcc.csic.es) [dit.ietcc.csic.es](mailto:dit.ietcc.csic.es)



Miembro de



## **Evaluación Técnica Europea**

**ETA 22/ 0640  
del 12/09/2022**

Traducción al inglés realizada por IETcc. Versión original en español.

### **Parte general**

#### **Organismo de evaluación técnica que emite la evaluación técnica europea:**

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc)

#### **Nombre comercial del producto de construcción**

**Imprimación universal Owl, Lava 20, capa final Lava 20**

#### **El producto de construcción pertenece**

Kit de impermeabilización líquida para techos, a base de poliuretano.

#### **Fabricante**

Owl Manufacturing, 135 Slaney Road, Glasnevin, D11AW6D, Irlanda.

#### **Planta(s) de fabricación**

Planta 1.

#### **Esta Evaluación Técnica Europea contiene**

6 páginas, incluyendo 1 Anexo, que forman parte integral de esta evaluación.

El Anexo 2 contiene información confidencial y no se incluye en la Evaluación Técnica Europea cuando dicha evaluación se difunde públicamente.

#### **Esta Evaluación Técnica Europea se emite de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011, sobre la base de**

EAD 030350-00-0402 Kits de impermeabilización de techos de aplicación líquida

Las traducciones de esta Evaluación Técnica Europea a otros idiomas deberán corresponderse íntegramente con el documento original publicado y deberán identificarse como tales.

La comunicación de esta Evaluación Técnica Europea, incluso por medios electrónicos, deberá realizarse íntegramente (a excepción de los anexos confidenciales mencionados anteriormente). No obstante, se permite la reproducción parcial con el consentimiento por escrito del organismo emisor de la Evaluación Técnica. Toda reproducción parcial deberá identificarse como tal.

## Partes específicas

### 1 Descripción técnica del producto

El kit de impermeabilización líquida para techos (LARWK) "SISTEMA LAVA 20" está diseñado e instalado de acuerdo con las instrucciones de diseño e instalación del fabricante. Este LARWK comprende los siguientes componentes y sistemas, fabricados por el fabricante.

| Componentes                                     |                            | Nombre comercial  | Consumir                 |
|---|----------------------------|---|--------------------------|
| Imprimación sobre hormigón, metal y poliuretano |                            | LAVA PRIMER 20: imprimación epoxi a base de agua LAVA 20 +            | ≥ 0,15 kg/m <sup>2</sup> |
| Sistema 1                                       | Membrana impermeabilizante | 3 % (en peso) CATALIZADOR LAVA 20 (+ Opcional: CAPA SUPERIOR LAVA 20) | ≥ 2,3 kg/m <sup>2</sup>  |
|   | Malla interna Membrana     | GEOTEXTIL LAVA 20 (POLIÉSTER) 60 g LAVA 20 +                          | -----                    |
| Sistema 2                                       | impermeabilizante Capa     | 3 % (en peso) CATALIZADOR LAVA 20                                     | ≥ 1,8 kg/m <sup>2</sup>  |
|   | de acabado: Protección UV  | CAPA SUPERIOR LAVA 20   | ≥ 0,15 kg/m <sup>2</sup> |

LAVA 20 es una impermeabilización líquida monocomponente para cubiertas a base de poliuretano, que consiste en una membrana elastomérica de poliuretano con o sin malla interna; que una vez polimerizada conforma un revestimiento elástico, en forma de una capa completamente adherida al soporte (acero, hormigón, mortero, cerámica, PU, PU) y otras membranas impermeabilizantes como PVC, EPDM y bituminosas (para cada tipo de sustrato, aplicación con imprimación adecuada, siguiendo las indicaciones del fabricante). A LAVA 20 CATALYST se le añade 20 (3 % en peso) durante la aplicación de capas gruesas como acelerador para un curado más rápido.

LAVA 20 TOP COAT es un impermeabilizante líquido monocomponente para techos, a base de poliuretano alifático, que se aplica sobre LAVA 20 (una vez seco, siguiendo las instrucciones del fabricante).

El espesor mínimo de la capa del sistema ensamblado debe ser de 1,0 mm sin malla interna y de 1,2 mm con malla interna.

### 2 Especificación del uso previsto de conformidad con el Documento de Evaluación Europeo aplicable (en adelante, DAE).

#### Usos previstos

##### 2.1

El uso previsto de este sistema es la impermeabilización de cubiertas. Este sistema LARWK cumple con los requisitos básicos de obras nº 2 (Seguridad en caso de incendio), nº 3 (Higiene, salud y medio ambiente) y nº 4 (Seguridad en el uso) del Reglamento Europeo 305/11. Este sistema LARWK está compuesto por elementos constructivos no portantes. No contribuye directamente a la estabilidad de la cubierta sobre la que se instala, pero sí a su durabilidad, proporcionando una mayor protección contra la intemperie. Este sistema LARWK puede utilizarse en cubiertas nuevas o existentes (rehabilitación). También puede utilizarse en superficies verticales (detalles singulares).

##### 2.2 Condiciones generales pertinentes para el uso del kit.

Las disposiciones realizadas en esta Evaluación Técnica Europea se basan en una vida útil estimada de 25 años a partir de la instalación en las obras, según EAD030350-00-0402, siempre que se cumplan las condiciones establecidas para la instalación, el embalaje, el transporte y el almacenamiento, así como el uso, el mantenimiento y la reparación adecuados. A este respecto.

Las indicaciones sobre la vida útil no deben interpretarse como una garantía otorgada ni por el fabricante del producto, ni por EOTA, ni por el Organismo de Evaluación Técnica que emite esta ETA, sino que deben considerarse únicamente como un medio para elegir el producto adecuado en relación con la vida útil económicamente razonable prevista para las obras.

**Instalación.** El kit se instala en obra. Es responsabilidad del fabricante garantizar que la información sobre el diseño y la instalación de este sistema se comunique eficazmente a las personas interesadas. Esta información puede facilitarse mediante reproducciones de las partes correspondientes de esta ETA. Además, todos los datos relativos a la ejecución deberán estar claramente indicados en el embalaje y/o en la documentación técnica correspondiente.

**Diseño.** La idoneidad para el uso respectivo de los niveles de rendimiento de este Sistema indicados en el Anexo 1.

Cumple con los requisitos de EOTA. En la MTD, el fabricante proporciona información sobre las cantidades consumidas y el procesamiento, que debe dar como resultado un espesor de la impermeabilización del techo  $\geq 1,0$  mm sin malla interna y  $\geq 1,2$  mm con malla interna.

**Ejecución.** En particular, se recomienda considerar lo siguiente:

- Instalación del kit que debe ser realizada por instaladores cualificados y solo con los componentes del kit indicados.

en este ETA se puede utilizar,

- El espesor mínimo de los kits se puede garantizar supervisando la cantidad de material utilizado (kg/m<sup>2</sup>) y control visual para comprobar que cada capa cubre totalmente la que está debajo,

- inspección de la superficie del techo (limpieza y preparación correcta) antes de aplicar la impermeabilización del techo, La temperatura recomendada para el montaje del producto será de entre 5 °C y 35 °C, la temperatura del sustrato no superará los 40 °C y la humedad del sustrato no excederá el 5 %. En otras condiciones, se deberán seguir las instrucciones del fabricante.

Antes de instalar el kit, se recomienda leer su ficha de datos de seguridad.

**Uso, mantenimiento y reparación de las obras.** Los techos con áreas deterioradas de las capas impermeabilizantes serán reparado siguiendo las instrucciones de instalación del fabricante. Encontrará más detalles sobre la instalación en el MTD disponible en IETcc.

### 3 Rendimiento de el producto y referencias a los métodos utilizados para es la evaluación

Las pruebas de identificación y la evaluación del uso previsto del "SISTEMA LAVA 20" según los Requisitos Básicos de Trabajo (RBT) se llevaron a cabo de conformidad con la EAD 030350-00-0402. Las características de cada sistema deberán corresponder a los valores respectivos establecidos en las siguientes tablas de esta ETA, verificadas por IETcc.

A continuación se enumeran los métodos de verificación, evaluación y juicio.

#### 3.1 Seguridad en caso de incendio (BWR 2)

| <b>Requisito básico para las obras de construcción 2: Seguridad en caso de incendio</b> |                                      |   |
|---|--------------------------------------|---|
| <b>Característica esencial</b>  | <b>Cláusula pertinente en el EAD</b> | <b>Actuación</b>  |
| Rendimiento externo ante el fuego   | 2.2.1                                | <b>Sistema 1 sin LAVA 20 TOP COAT: BROOF (t4) para pendientes <math>\leq 10^\circ</math> y soporte de materiales no combustibles.</b><br><b>Para otros tipos de soportes y superficies: Sistema NPA 2 con LAVA 20 TOP COAT: NPA</b> |
| Reacción al fuego   | 2.2.2                                | NPA   |

#### 3.2 Higiene, salud y medio ambiente (BWR 3)

| <b>Requisito básico para las obras de construcción 3: Higiene, salud y medio ambiente.</b> |                                  |   |
|--|----------------------------------|---|
| <b>Característica esencial</b>   | <b>Cláusula pertinente en el</b> | <b>Actuación</b>  |
| Contenido, emisión y/o liberación de sustancias peligrosas                                 | <b>EAD</b><br>2.2.3              | NPA   |
| Resistencia al vapor de agua   | 2.2.4                            | = 1620 (1,2 mm de espesor)  |
| Estanqueidad   | 2.2.5                            | Estanco   |
| Resistencia a las cargas de viento   | 2.2.6                            | Resistencia a la delaminación: Aprobado (> 50 kPa)<br>Hormigón; 3,8 MPa<br>Acero. 2,1 MPa<br>PODRÍA: 0,2 MPa (soporte cohesivo) |

|   |          |   |
|---|----------|---|
| Resistencia a la indentación dinámica (23 °C) Resistencia a la                  | 2.2.7.1  | Sin/con malla interna<br>Estructura de soporte de acero/hormigón: I4 (6 mm)<br>Soporte PU: I3 (10 mm)   |
| indentación estática (23 °C) Resistencia al movimiento por fatiga               | 2.2.7.2  | Sin/con malla interna<br>Soporte de acero/hormigón: L4 (250 N)<br>Soporte PU: L3 (200 N)  |
| (1000 ciclos) (-10 °C) Resistencia a los efectos de bajas temperaturas          | 2.2.8    | Aprobar   |
| superficiales (-30 °C) Capacidad de punteo de grietas (-30 °C)                  | 2.2.9.1  | Indentación dinámica sin/con malla interna<br>Estructura de soporte de acero/hormigón: I4 (6 mm)<br>Soporte PU: I2 (20 mm)  |
|   | 2.2.9.2  | Aprobar   |
| Resistencia a los efectos de las altas temperaturas                             | 2.2.9.3  | Indentación estática sin/con malla interna<br>Estructura de soporte de L2 / L2 a 90-80 °C<br>acero/hormigón: L3 / L3 a 60 °C L4 / L4 a 30 °C<br>Soporte PU: L1 / L2 y 90-80-60 °C<br>L2 / L3 a 30 °C  |
| Resistencia al envejecimiento térmico (200 días)                                | 2.2.10.1 | Indentación dinámica (-30 °C)<br>Sin / con malla interna<br>Soporte de acero/hormigón: I4 / I4<br>Soporte de poliuretano: I1 / I2<br>Movimiento de fatiga (50 ciclos) a -10 °C: Aprobado.<br>Propiedades de tracción sin / con malla interna.<br>Resistencia a la tracción (MPa) (inicial // envejecimiento):<br>4,5 / 8 // 2,5 / 6 Alargamiento (%) (inicial // envejecimiento):<br>ε 367 / 27 // 135 / 40 |
| Resistencia a la radiación UV en presencia de humedad (5000 horas)              | 2.2.10.2 | Indentación dinámica sin/con malla interna<br>Estructura de soporte de acero/hormigón: I3 / I4<br>Soporte PU: I2 / I3<br>Propiedades de tracción sin malla interna<br>Resistencia a la tracción (MPa) (inicial // envejecimiento): 4,5 / 7 Alargamiento (%) (inicial // envejecimiento): ε 367 / 880  |
| Resistencia al envejecimiento por agua (60 días)                                | 2.2.10.3 | Indentación estática, sin/con malla interna<br><b>60 días</b><br>Estructura de soporte de L2 / L2 a 90-80 °C L3 / L3<br>acero/hormigón: a 60 °C L4 / L4 a 30 °C<br>Soporte PU: L1 / L2 y 90-80-60 °C<br>L2 / L3 a 30 °C<br>Resistencia a la delaminación: Aprobado (> 50 kPa)<br>Concreto: 2,4 MPa<br>PODRÍA: 0,15 MPa (soporte cohesivo)   |
| Resistencia a la raíz de la planta  | 2.2.11   | NPA   |
| Efectos de las variaciones en los componentes del kit y las prácticas del sitio | 2.2.12   | Indentación dinámica sin malla interna<br><b>5 °C / 40 °C</b><br>Estructura de soporte de acero/hormigón: I4 (6 mm)<br>Soporte PU: I3 (10 mm)<br>Propiedades de tracción sin malla interna<br><b>5 °C / 40 °C</b><br>Resistencia a la tracción (MPa): 5/5<br>Alargamiento (%): y 438 /  |
| Efectos de las articulaciones diurnas   | 2.2.13   | 3,4 MPa   |

### 3.3 Seguridad y accesibilidad en el uso (BWR 4)

| Requisito básico para las obras de construcción 4: Seguridad y accesibilidad en el uso |                               |           |
|--|-------------------------------|-----------|
| Característica esencial  | Cláusula pertinente en el EAD | Actuación |
| Resbaladizo  | 2.2.14                        | NPA       |

#### **4 Evaluación y verificación de la constancia del desempeño (en adelante, AVCP)**

*sistema aplicado, con referencia a su base legal*

##### **4.1 Sistema de evaluación y verificación de la constancia del desempeño**

Según la decisión 98/599/CE de octubre de 1998 (Diario Oficial de las Comunidades Europeas n.º L 287, 24.10.1998) de la Comisión Europea<sup>1</sup>, se aplica el sistema 3 de evaluación y verificación de la constancia del rendimiento (véase el Reglamento Delegado (UE) n.º 568/2014 de la CE por el que se modifica el anexo V del Reglamento (UE) n.º 305/2011).

| <b>Producto</b>  | <b>Usos previstos: Kit de impermeabilización</b> | <b>Nivel o clases</b> | <b>Sistema</b> |
|--|--|-----------------------|----------------|
| Imprimación universal Owl, Lava 20,<br>Capa superior Lava 20 | <i>de techos de aplicación líquida</i>           | <b>Cualquiera</b>     | <b>3</b>       |

#### **5 Detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema AVCP, como previsto en el EAD aplicable**

Los detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema AVCP se recogen en el plan de control depositado en IETcc2.

##### **5.1 Tareas del fabricante**

Control de producción en fábrica. El fabricante deberá ejercer un control interno permanente de la producción. Todos los elementos, requisitos y disposiciones adoptados por el fabricante deberán documentarse sistemáticamente mediante políticas y procedimientos escritos, incluyendo registros de los resultados obtenidos. Este sistema de control de producción garantizará que el producto cumpla con la presente ETA.

El fabricante solo podrá utilizar los componentes indicados en la documentación técnica de esta ETA, incluido el Plan de Control. Las materias primas recibidas serán sometidas a verificaciones por parte del fabricante antes de su aceptación. El control de producción en fábrica se realizará de acuerdo con el Plan de Control. Los resultados del control de producción en fábrica se registrarán y evaluarán de acuerdo con las disposiciones del Plan de Control.

Otras tareas del fabricante. El fabricante deberá realizar una declaración de conformidad, indicando que la El producto de construcción cumple con las disposiciones de esta ETA.

##### **5.2 Funciones de los organismos notificados**

***Ensayos de tipo iniciales del producto. Para los ensayos de tipo, se utilizarán los resultados de los ensayos realizados como parte de la evaluación para la Evaluación Técnica Europea, salvo que se produzcan cambios en la línea de producción o la planta. En tales casos, el IETcc y el organismo notificado deberán acordar los ensayos de tipo necesarios. El IETcc realizó los ensayos de tipo iniciales para emitir esta ETA de conformidad con la EAD 030350-00-0402 «Kits de impermeabilización de cubiertas líquidas». Las verificaciones que sustentan esta ETA se realizaron con muestras de la producción actual.***

<sup>1</sup> Publicado en el Diario Oficial de la Unión Europea (DOUE) L 262, 14/10/2003 P. 0034 - 0036.

Consulte [www.new.eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html](http://www.new.eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html)

<sup>2</sup> El Plan de Control es una parte confidencial de la ETA y solo se entrega al organismo de certificación notificado involucrado en la evaluación y verificación de constancia del desempeño.

Emitido en Madrid el 12 de septiembre de 2022.

Por

Firmado por CASTILLO TALAVERA  
ANGEL - DNI 52507605P Fecha:  
06/10/2022 13:39:29 CEST



Director on behalf of Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc – CSIC)

### Anexo 1. Características del sistema “SISTEMA

#### LAVA 20”

|   |   |
|---|---|
| Espesor mínimo Factor de resistencia a    | Sin malla interna 1,0 mm Con malla interna 1,2 mm |
| la difusión del vapor de agua Resistencia | $\mu$ 1620  |
| a las cargas de viento Resistencia a las  | > 50 kPa  |
| raíces de las plantas Declaración sobre   | NPA   |
| sustancias peligrosas Resistencia al      | NPA   |
| deslizamiento                             | NPA   |

### Niveles de rendimiento según el uso previsto

|  |   |   |
|--|---|---|
| Rendimiento externo ante el fuego                            | <b>Sistema 1 sin LAVA 20 TOP COAT: BROOF (t4) para pendientes <math>\leq 10^\circ</math> y soporte no combustible; para otros tipos de soportes y pendientes: NPA</b><br><b>Sistema 2 con LAVA 20 TOP COAT: NPA</b> |   |
| Reacción al fuego  | NPA W3 S  |   |
| Vida útil prevista Zona climática de uso                     | (Grave)   |   |
| Cargas de usuario  | Soporte; Hormigón / acero: P3: TH2 - TH1 P2: TH4 - TH3  | Soporte; PU: Sin malla P1: TH4 - TH1 Con malla: P2: TH4 - TH1 |
| Pendientes de los tejados Temperaturas superficiales mínimas | S1 – S4 TL4<br>(-30 °C) TH4   |   |
| superficiales máximas  | – TH1   |   |