



IMPERMÉABILISATION HIBOU

LE CHOIX SAGE



SYSTÈME

LAVA 20

Systeme d'étanchéité en caoutchouc liquide durable, polyvalent et flexible pour toitures plates ou à faible pente, balcons, terrasses, etc.



SCANNE-MOI

Table des matières



	Page
Présentation du système Lava 20	02
Transformation avec Lava 20	03
Adhère à la plupart des surfaces	04
	05
Utilisations et avantages	06
Certifications et garantie	07-20
Produits	
Assez de 20	21
• Mastic Hibou PU	
• Apprêts Lava 20	
• Catalyseur Lava 20	
• Détail de l'étape 20	
• Lava 20 Vertical	
• Couches de finition Lava 20	
Postuler avant	22-24
Clients notables	25-26
Témoignages	
Systemes	
Système antidérapant	28-31
• Couche supérieure gris foncé	32-35
• Couche supérieure blanche	36-39
• Vernis de finition permanents	40
Comment postuler	41
Adhère à presque toutes les surfaces	42
Détail de surface	
Bois, béton, feutre bitumé (BUR)	43
	44
	45
	46
• Asphalte, fibre de verre, panneaux isolants	
• Amiante, panneau de ciment, monocouche	
• Mousse isolante projetée, métaux, revêtements existants	
Nouvelle démo de construction OSB	47
Détails complexes : Appliquer Lava Detail 20	48
Gamme de garnitures et de prises	49-50
Plage de températures de stockage et d'application	51

LA LAVE 20 SYSTÈME



La solution d'étanchéité leader au niveau mondial

Plongez dans l'univers d'Owl Lava 20 : vu par des millions de personnes à travers le monde et recommandé par des milliers de clients et d'abonnés fidèles.

Plus de 18 millions de mètres carrés /

1,1 milliard de pieds carrés imperméabilisés avec un taux de réussite de 100 %

Plus de 200 000 projets menés à bien



Tout ce dont vous avez besoin dans un seul lien scannable



Pour toutes les informations techniques, vidéos, instructions, brochures, etc.

SYSTÈME LAVA 20

SE DISTINGUE COMME LE CHOIX ULTIME POUR
DES PERFORMANCES DURABLES ET FIABLES

Bois

AVANT



AVEC LAVA 20



AVEC UNE COUCHE
SUPÉRIEURE GRIS FONCÉ



AVANT



AVEC LAVA 20



AVEC COUCHE DE FINITION
TRANSPARENTTE + QUARTZ



Béton

AVANT



AVEC LAVA 20



AVEC UNE COUCHE DE
SURFACE BLANCHE



Asphalte



Adhère à la plupart des surfaces

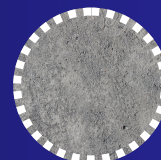
Le système Lava 20 est idéal pour améliorer la durabilité et la résistance de diverses surfaces exposées à des conditions environnementales difficiles. Il s'avère efficace pour :

- Toits plats, balcons, terrasses et parkings
- Zones humides
- Toits en pente
- Sous ou sur les carreaux
- Allées publiques, etc.

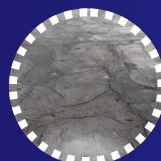
Le système Lava 20 vous offre une protection fiable contre l'humidité, la dégradation par les ultraviolets, les intempéries, les pluies acides, l'usure mécanique et les contraintes dues aux variations de température. Notre solution polyvalente garantit une longue durée de vie et minimise les risques de fuites.



BOIS



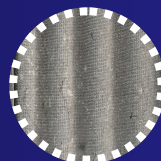
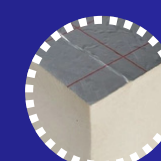
BÉTON FEUTRE DE CHALUMEAU (BUR)



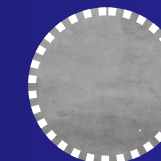
ASPHALTE



FIBRE DE VERRE PANNEAU ISOLANT



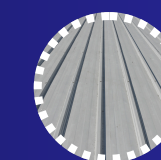
AMIANTE



PANNEAU DE CIMENT UNE SEULE COUCHE



MOUSSE EN SPRAY



MÉTAUX REVÊTEMENTS EXISTANTS





UTILISATIONS ET AVANTAGES

- Rentable
- Souple / Haute élasticité
- Résistance à l'eau pour les bassins
- Résiste à toutes les températures (gel et chaleur)
- Résistance chimique
- Sans jointure / Sans jointure
- Polyvalent
- Des liens avec presque tout
- Perméable à la vapeur (respirant)
- Nettoyage facile
- Sans entretien
- Application rapide et facile
- Résistant aux UV
- Garantie de 25 ans
- Très durable
- Finition antidérapante en option
- Certifié BBA et CE
- Haute résistance au feu
- Reste flexible à toutes les températures



CERTIFICATIONS ET GARANTIE

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
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 movements 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

22nd of First Issue: 18 June 2020

Henry G. Keeler
Chief Executive Officer

© 2020

British Board of Agreement
Bucknalls Lane
Widford
Herts. WD25 9BA

01953 950300
info@bbacertls.co.uk
www.bbacertls.co.uk

Page 1 of 9

BBA

**WARRANTY
25 YEARS
WARRANTY**

ASTM

INTERNATIONAL
Standards Worldwide

CE

ETA

European Organisation for Technical Assessment

CSIC
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN
EDUARDO TORROJA
C/ Serrano Calvelo, 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 KR, 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 annexes, where applicable), without any modification, 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





PRODUITS






LAVA 20



 1 kg
 2,20 livres





 6 kg
 13,23 livres



 15 kg
 33,07 livres



 25 kg
 55,12 livres


Lava 20 est un revêtement polyuréthane liquide haut de gamme, monocomposant, permanent et élastique, qui durcit pour former une membrane d'étanchéité sans joint et hautement élastique.

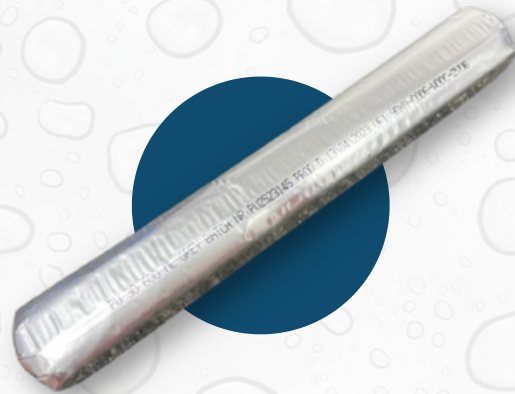
- Longue durée
- Résistant aux UV
- Résistant et durable
- Respirant
- Application rapide et facile
- Excellente adhérence



Mastic PU hibou



 300 ml
 0,661 lb



 600 ml
 1,323 lb



Owl PU Mastic est un adhésif et un mastic polyuréthane à prise rapide de qualité industrielle.

- Remplir et lisser les trous, les interstices, les joints, etc.
- Excellente adhérence à presque toutes les surfaces.
- Convient à presque toutes les surfaces.
- Peut être utilisé seul pour des réparations d'urgence.
- Peut être utilisé dans le cadre du système d'étanchéité Owl Lava 20.




LAVA 20 PRIMER RAPIDE



 0,75 kg
 1,65 lb



 4 kg
 8,82 livres

Lava 20 Fast Primer est un apprêt multi-usages monopack destiné à être utilisé avec le système d'étanchéité Lava 20.

- Convient pour une application sur des supports à porosité élevée, faible ou nulle.
- Peut être appliqué sur toutes les surfaces sauf le TPO, l'EPDM et le PVC.
- Une solution économique pour l'étanchéité et la protection du béton.



LAVA 20 PRIMAIRE EPDM ET TPO



0,80 kg



1,76 lb



4 kg



8,81 livres

Lava 20 EPDM & TPO Primer est un agent de liaison transparent, monocomposant et à base de solvant, conçu pour activer les surfaces TPO et EPDM, assurant une forte adhérence pour les revêtements ultérieurs.

- Facile à appliquer.
- Adhérence exceptionnelle uniquement aux surfaces en TPO, PP et EPDM.
- Résistant aux UV et à séchage rapide.



NETTOYANT ET APPRÊT PVC LAVA 20



1 L



2,20 livres



5 L



11,02 livres

Le nettoyant et apprêt PVC Lava 20 agit comme un solvant et un diluant spécialement formulé pour être compatible avec le système Lava 20 et les membranes d'étanchéité en caoutchouc liquide Lava 20.

- Principalement utilisé comme solvant/agent de dilution pour le PVC.
- Peut être utilisé comme nettoyant et diluant pour Lava 20 en pulvérisation.
- Offre une excellente solubilité.



Apprêt époxy universel en deux parties OWL



Partie A



3 kg



6,61 livres

Partie B



1 kg



2,20 livres



L'apprêt époxy universel en deux parties Owl est un apprêt époxy transparent et durable conçu pour l'imperméabilisation, l'étanchéité et les applications de revêtement de sol.

- Assure une forte adhérence aux surfaces absorbantes et non absorbantes.
- Peut être appliqué sur toutes les surfaces sauf le TPO, l'EPDM et le PVC.
- Testé comme une barrière fiable contre la vapeur d'eau lorsque 2 composants sont appliqués dans les proportions spécifiques.



CATALYSEUR LAVA 20



 0,18 kg
 0,397 livres



 0,45 kg
 0,992 livres



 0,75 kg
 1,65 lb

Le catalyseur Lava 20 est un additif accélérateur, utilisé pour un séchage plus rapide et une application de revêtement plus épaisse.

Si vous utilisez le catalyseur complet (0,75 kg de catalyseur avec 25 kg de Lava 20), vous pouvez appliquer un revêtement d'une épaisseur maximale de 3 mm ou 118 mils US en une seule couche et il durcira en 3 à 5 heures.

- Si aucun catalyseur n'est utilisé, vous pouvez appliquer un maximum de 1,5 mm / 59 mils en une seule couche et elle séchera en 7 à 10 heures.

LAVA 20 & LAVA 20 CATALYST MÉLANGE

Couverture Lava 20 (avec Catalyst et Fleece) :

- 25 kg (55,12 lbs) de Lava 20, lorsqu'ils sont utilisés avec le catalyseur et la polaire complets, peuvent couvrir un maximum de 10,90 m² (117,284 pi²).
- Pour des raisons pratiques, visez des surfaces de couverture comme 11,15 m² ou 11,61 m² (120 pi² ou 125 pi²), mais ne dépassez pas la limite maximale indiquée ci-dessus pour éviter les bulles.

Lava 20 (avec catalyseur complet, sans polaire) :

- La dose minimale requise est de 1,5 kg par m² (3,31 lbs par 10,7 pi²) lors de l'utilisation de Lava 20 avec un catalyseur complet mais sans voile.
- La surface couverte peut varier de 1,5 m² à 2 m² (16 pi² à 21,5 pi²), mais ne doit jamais être inférieure à 1 m² (10,7 pi²).

Lava 20 (sans catalyseur, sans polaire) :

- Lorsqu'il est appliqué sans catalyseur ni voile, utilisez un minimum de 900 grammes par m² (1,98 lb par 10,7 pi²).
- La surface de couverture recommandée doit être comprise entre 1 m² et 1,5 m² (10,7 pi² à 16 pi²), en veillant à ne pas appliquer moins de 1 m² (10,7 pi²).



Lava 20 6 kg (13,23 lb) +
catalyseur Lava 20 0,18 kg
(0,397 lb)



Lava 20 15 kg (33,07 lb) +
catalyseur Lava 20 0,45 kg (0,99
lb)





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





LAVA 20 TISSU DE RENFORCEMENT EN POLYESTER





 **5 m²**
 (4 po x 50 m)
 **54,13 pi²**
 (4 po x 164,04 pi)



 **10 m²**
 (8 po x 50 m)
 **108,27 pi²**
 (8 po x 164,04 pi)



 **52 m²**
 (1,04 m x 50 m)
 **559,65 pi²**
 (40,94 po x 164,04 pi)

Rouleau de tissu de renfort en polyester (60 GSM) pour le renforcement avec le système Lava 20.

- Facile à appliquer
- Excellente résistance à la déchirure
- stable aux UV
- Renforcement des joints, fissures, etc.



Tapis LAVA 20 brins coupés



Liant en poudre



7,62 m²
(6 po x 50 m)



82,02 pi²
(6 po x 164,04 pi)



Liant d'émulsion



52 m²
(1,04 m x 50 m)



559,65 pi²
(40,94 po x 164,04 pi)

Mat de fibre de verre à liant en poudre et à liant en émulsion (180 g/m²) pour la résistance et le renforcement.

- Facile à appliquer
- Excellente résistance à la déchirure
- Compatible avec le système Lava 20.



DÉTAIL DE L'ÉTAPE 20



1 kg



2,20 livres



6 kg



13,23 livres

Lava Detail 20 est un revêtement polyuréthane monocomposant, liquide, thixotrope, permanent, élastique et renforcé de fibres, appliqué en continu, utilisé pour l'étanchéité durable des détails et des connexions de toiture complexes.

Utilisations

- Raccordements mur-sol
- Clignotements
- Coins (internes / externes, etc.)
- Cheminées
- Tuyaux
- Gouttières / Sorties
- Vis / Fixations



LAVA 20 VERTICAL



6 kg



13,23 livres



15 kg



33,07 livres

Lava 20 Vertical est un revêtement à viscosité semi-thixotrope adapté aux surfaces inclinées et verticales.

- Appliquée, elle forme une membrane continue sans joints.
- Assure la perméabilité à la vapeur d'eau, permettant ainsi à la surface de respirer.
- Résistant aux intempéries et aux UV
- Offre une réflectivité solaire élevée, contribue à l'isolation thermique
- Maintient ses propriétés mécaniques sur une plage de températures allant de -40°C à +90°C (-40°F à 194°F)
- Offre une excellente adhérence à la plupart des surfaces




LAVA 20 TOP COATS





COULEURS DISPONIBLES



 **1 kg**
 **2,20 livres**

 **5 kg**
 **11,02 livres**

 **20 kg**
 **44,09 livres**

Les vernis de finition Lava 20 peuvent être appliqués sur le système Lava 20 ou seuls sur les primaires Lava 20, offrant ainsi une vaste gamme de finitions esthétiques et fonctionnelles. Ils peuvent être utilisés avec des paillettes et du quartz pour une finition antidérapante.

- Longue durée
- Durable
- Accessible à pied
- Flexible
- Différentes couleurs de finition sont disponibles sur demande (quantité minimale de commande applicable).



CANDIDATURE AVANT



BROSSE



ROULEAU



RACLETTE



PULVÉRISATION



Clients notables

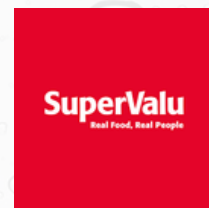


An Roinn Cosanta
Department of Defence





Clients notables





Clients notables



Témoignages



« Lava 20 est un produit absolument incroyable. Nous l'utilisons depuis une dizaine d'années et avons réalisé plus de 300 000 mètres carrés de toitures avec Owl Lava 20. Un produit exceptionnel d'OWL ! Nous ne l'échangerions contre aucun autre. Lava 20 est la référence en matière de toitures ! »

REVÊTEMENTS PROTECTEURS DE DUBLIN

« Nous sommes très satisfaits de Lava 20, nous l'utilisons depuis des années et il fonctionne toujours parfaitement. »

L. N. CONSTRUCTION DE TOITURE

« Owl Lava 20 est un excellent produit. J'ai été très impressionné et les clients sont satisfaits. »

RUBBER COVER LTD.

« C'est un excellent système de caoutchouc liquide, vraiment durable et résistant... idéal pour les toits et balcons difficiles d'accès. »

Construction PS

« Lava 20 est très facile à utiliser. Je l'utilise depuis deux ans et je suis vraiment très impressionné par le produit. »

G SMITH ET FILS TOITURE, ALIAS LE HORS-LA-LOI DE LA TOITURE

« C'est un produit magique, il a résolu beaucoup de problèmes épineux pour nous. »

DUNING & EVANS LTD. SERVICES IMMOBILIERS ARDAL

« Un produit exceptionnel, je l'ai utilisé à de nombreuses reprises pour différents projets et je l'ai trouvé de première qualité. »

« Lava 20 est un produit exceptionnel, nous l'avons utilisé d'innombrables fois et l'avons trouvé formidable. »

D. W. TOITURE

« Nous sommes passés à Owl Lava il y a 20 ans et depuis, nous n'avons jamais regretté notre choix ; nous n'utiliserions aucun autre produit. »

APP IND TOITURE ET CONSTRUCTION

« Lava 20 est un excellent produit ! Je n'ai jamais eu de problème, il adhère à tout et ne me déçoit jamais. »

TOITURE DEESIDE

« C'est génial, c'est pratiquement indestructible. »

INSTALLATIONS D'ACTIFS DE TOITURE LTD.

Témoignages



« Ce produit est vraiment conforme à sa description, excellent produit. »

NEVILLE CONSTRUCTION LTD.

« Je suis ravi d'utiliser la Lava 20 pour tous mes chantiers, elle fonctionne à merveille pour nous. »

TAMAS RUSZNAK (SILTOP LTD.)

« Bien meilleur que les acryliques et autres produits de réparation de mauvaise qualité – nous avons toujours du Lava 20 dans la camionnette et nous le recommandons sans hésiter. »

ROOF PROTECT LONDON LTD.

« Nous sommes ravis d'avoir découvert Lava 20 ; nous avons eu des problèmes avec d'autres produits liquides par le passé, mais Lava 20 est exceptionnel. »

DROIT DE TOITURE LTD.

« C'est un excellent système de caoutchouc liquide, vraiment durable et résistant... idéal pour les toits et balcons difficiles d'accès. »

TOITURE DROGHEDA

« 10 sur 10, vraiment excellent »

ENTREPRENEURS P. D. LTD.

« Nous avons utilisé Lava 20 sur plusieurs de nos toitures et nous l'avons trouvé incroyablement efficace. Nous avons essayé d'autres produits par le passé, mais aucun n'est comparable à Lava 20. »

CONSTRUCTION DE TOITURE
ABSOLUE

« Nous utilisons les produits d'étanchéité Lava 20 depuis des années et nous les trouvons excellents. Nous les utilisons pour des réparations de toutes sortes ; ils sont très polyvalents et fonctionnent tout simplement. »

DIX CONSTRUCTION

« Produit superbe, fonctionne à merveille et son prix est très compétitif. »

MIKE HORIZON
TOITURE LTD.

« Nous sommes passés à Owl Lava il y a 20 ans et depuis, nous n'avons jamais regretté notre choix ; nous n'utiliserions aucun autre produit. »

APP IND TOITURE ET
CONSTRUCTION

« Lava 20 est un excellent produit ! Je n'ai jamais eu de problème, il adhère à tout et ne me déçoit jamais. »

TOITURE DEESIDE

« C'est génial, c'est pratiquement indestructible. »

INSTALLATIONS D'ACTIFS DE TOITURE LTD.

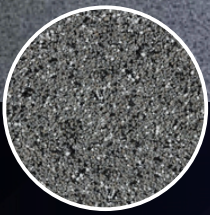


SYSTEMES



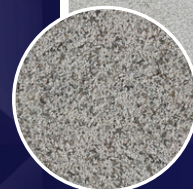
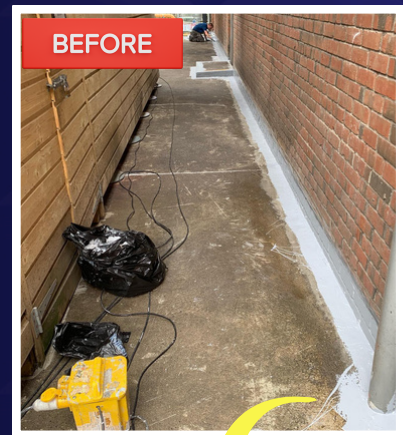


ANTIDÉRAPANT SYSTÈME



QUARTZ BRUME

Obtenez une surface antidérapante en appliquant la couche de finition transparente Lava 20 avec quartz sur la membrane d'étanchéité liquide Lava 20. Cette combinaison offre une finition antidérapante efficace, garantissant sécurité et durabilité. Idéale pour diverses surfaces, c'est une solution fiable d'étanchéité avec une adhérence accrue.



QUARTZ CHOUETTE DES EFFROIDES

SYSTÈME ANTIDÉRAPANT

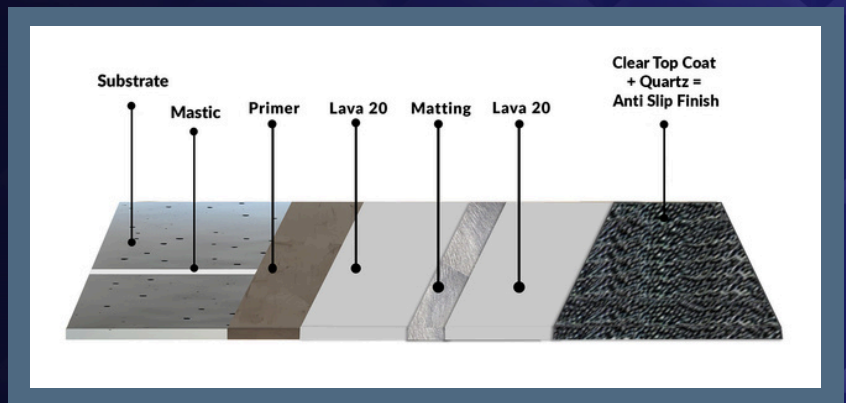
SYSTÈME LAVA 20 AVEC COUCHE DE FINITION TRANSPARENTE ET QUARTZ

Idéal pour les balcons, allées, escaliers, terrasses, podiums, parkings et plus encore. Marche en toute sécurité même par temps humide.



UTILISATIONS ET AVANTAGES

- Longue durée
- Stable aux UV
- Résistant aux UV
- Étanche
- Grande adhérence
- Flexible
- Antidérapant
- Belle finition



COMMENT POSTULER

1. Mastic Hibou PU



2. Premier



1.3. Lava 20 + Polaire



5. Couche de finition transparente + Quartz



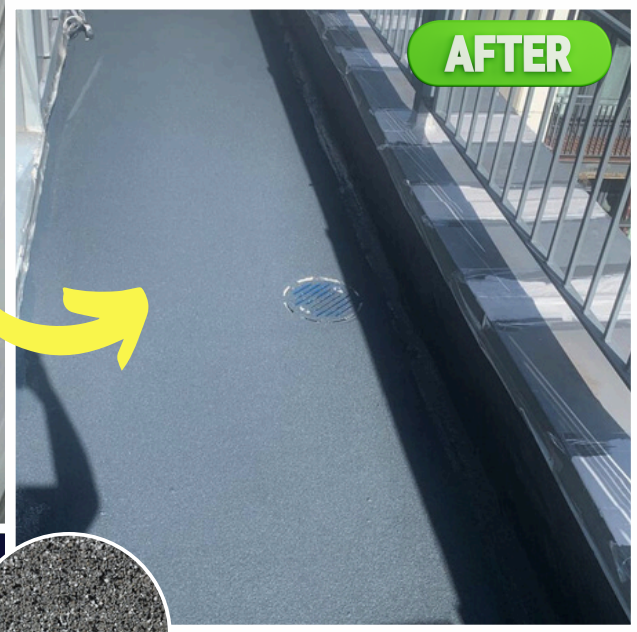
4. Assez de 20



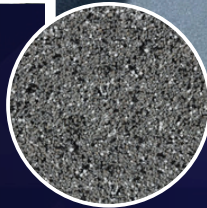
6. Couche de finition transparente



TRANSFORMATIONS AVEC SYSTÈME DE FINITION ANTIDÉRAPANTE



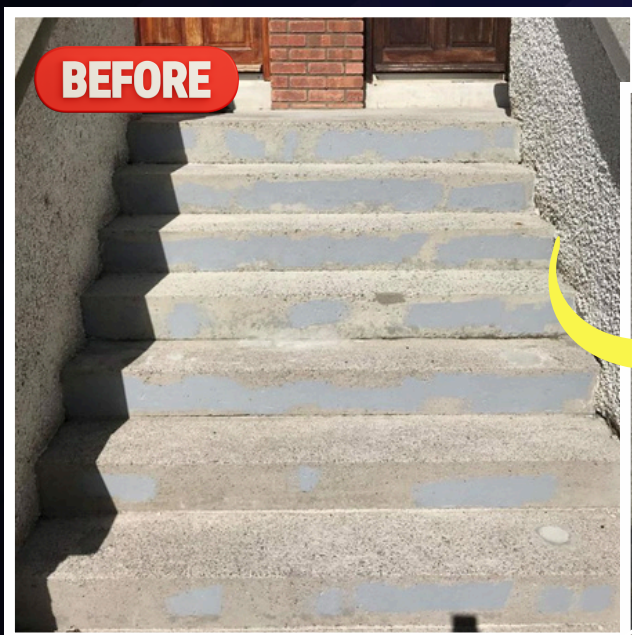
BALCON



QUARTZ BRUME



ESCALIERS

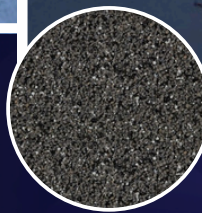


QUARTZ CHOUETTE DES EFFROIDES

TRANSFORMATIONS AVEC SYSTÈME DE FINITION ANTIDÉRAPANTE



TERRASSES

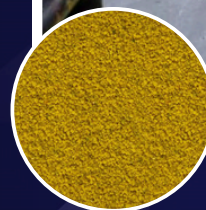
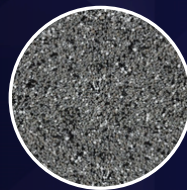
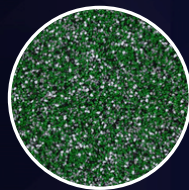
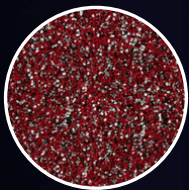
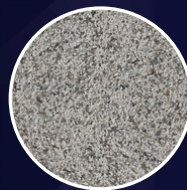
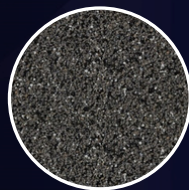
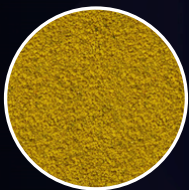


QUARTZ MÉTAL



PASSAGE PIÉTON

NOMBREUSES OPTIONS
DE COULEUR DISPONIBLES



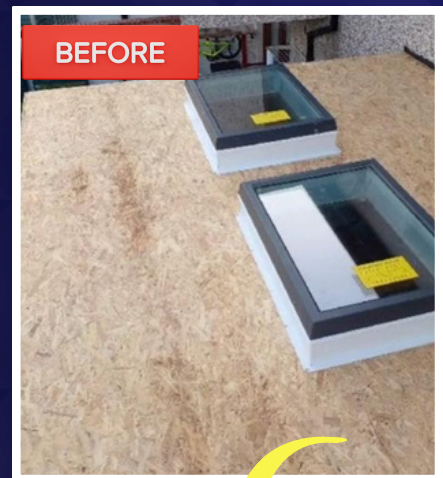
QUARTZ JAUNE



GRIS FONCÉ

COUCHE DE FINITION

Sublimez l'esthétique de vos surfaces avec la couche de finition gris foncé Lava 20, spécialement conçue pour être appliquée sur la membrane d'étanchéité liquide en caoutchouc Lava 20. Cette solution monocomposante à pénétration profonde offre une finition décorative et une couleur stable.



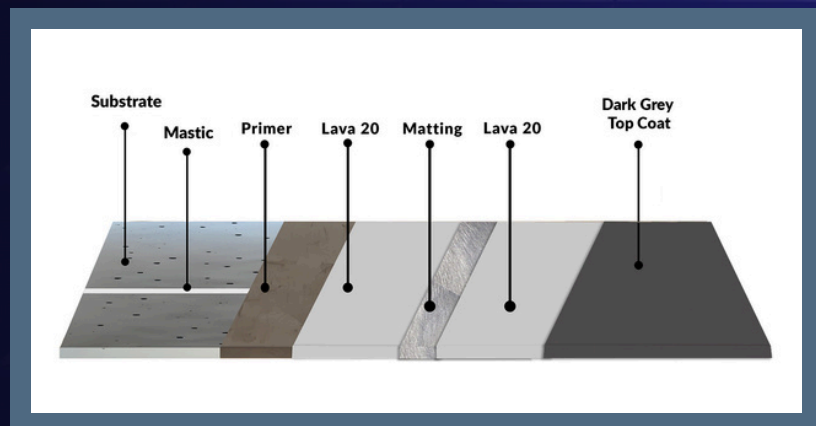
SYSTÈME LAVA 20 AVEC COUCHE DE FINITION GRIS FONCÉ

La couche de finition optionnelle peut être utilisée sur le système Lava 20 ou seule sur l'apprêt rapide Lava 20, offrant une large gamme de finitions esthétiques et fonctionnelles.



UTILISATIONS ET AVANTAGES

- Longue durée
- Dégradation nulle
- Stable aux UV
- Résistant aux UV
- Étanche
- Grande adhérence
- Durable
- Facile à nettoyer
- Excellente couverture
- Souple et respirant



COMMENT POSTULER

1. Mastic Hibou PU



2. Premier



3. Lava 20 + Polaire



4. Assez de 20



5. Couche de finition gris foncé

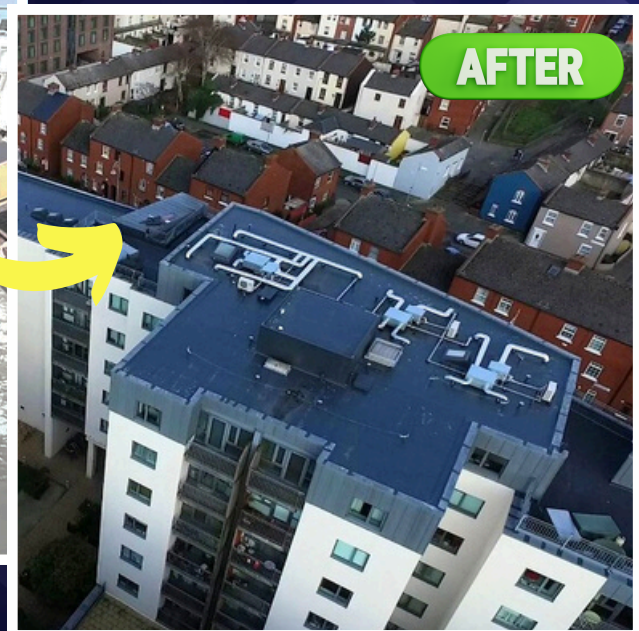
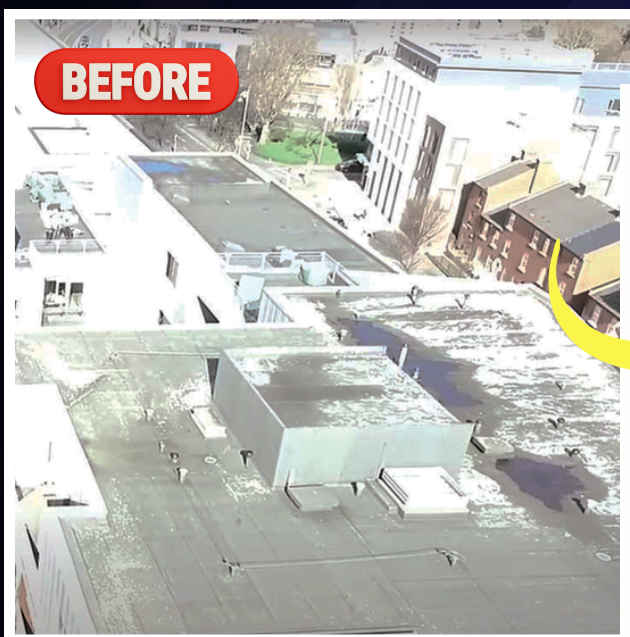


TRANSFORMATIONS AVEC UNE COUCHE DE FINITION GRIS FONCÉ

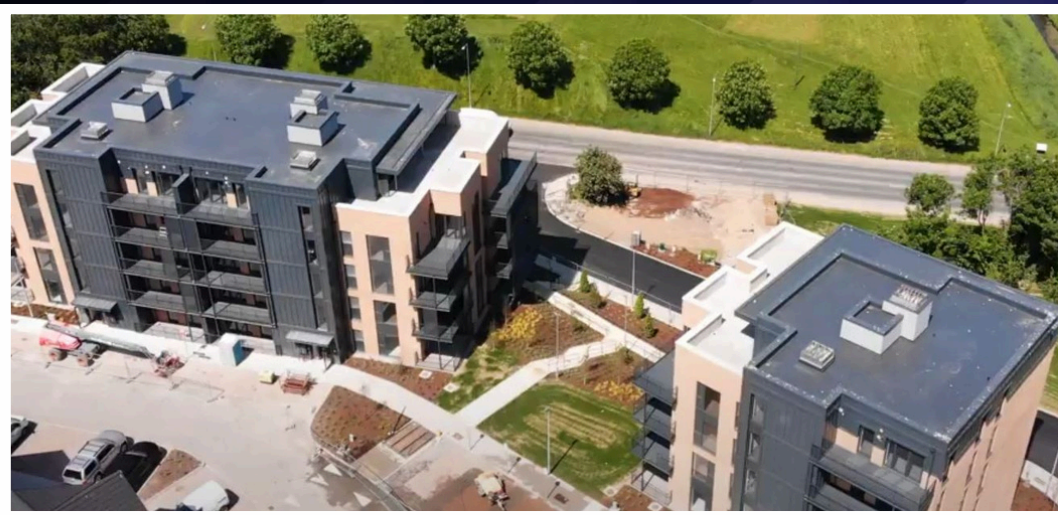


RÉSIDENTIEL

IMMEUBLES
D'APPARTEMENTS



TRANSFORMATIONS AVEC UNE COUCHE DE FINITION GRIS FONCÉ





BLANC

COUCHE DE FINITION

La couche de finition blanche Lava 20 est conçue pour une application sans joint sur la membrane d'étanchéité liquide en caoutchouc Lava 20. Elle offre une excellente réflectivité, réduisant ainsi l'absorption de chaleur. Ce procédé contribue à maintenir les bâtiments plus frais, à diminuer la consommation de climatisation et les coûts de refroidissement, et à créer un environnement intérieur plus confortable pour les occupants.

Elle rehausse également l'esthétique de vos surfaces grâce à une finition propre, durable et dont la couleur reste stable.



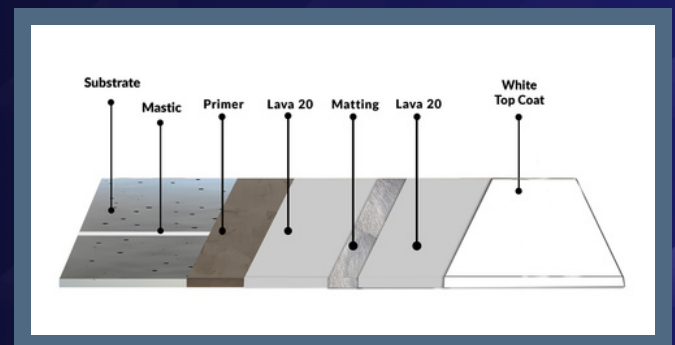
SYSTÈME LAVA 20 AVEC COUCHE DE FINITION BLANCHE

La couche de finition optionnelle peut être utilisée sur le système Lava 20 ou seule sur l'apprêt rapide Lava 20, offrant une large gamme de finitions esthétiques et fonctionnelles.



UTILISATIONS ET AVANTAGES

- Longue durée
- Dégradation nulle
- La réflectivité réduit la consommation/les besoins en climatisation
- Résistant et durable
- Stable aux UV
- Résistant aux UV
- Étanche
- Grande adhérence
- Résistance à l'eau pour les bassins
- Facile à nettoyer
- Excellente couverture
- Résiste à toutes les températures extrêmes



COMMENT POSTULER

1. Mastic Hibou PU



2. Premier



3. Lava 20 + Polaire



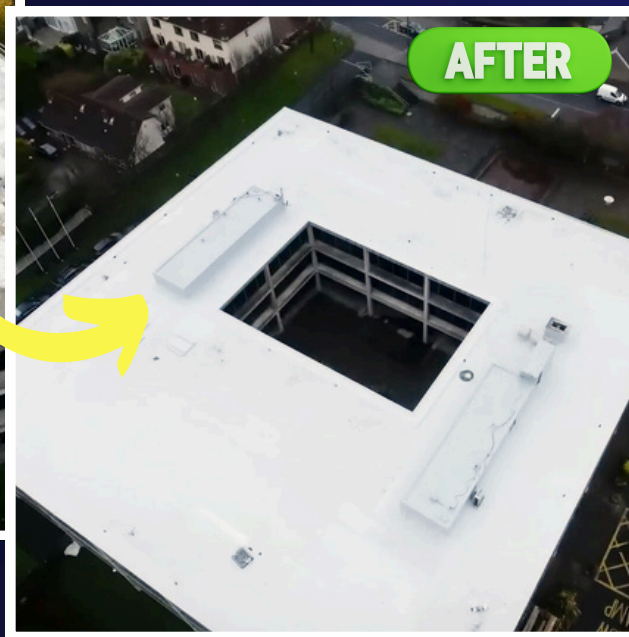
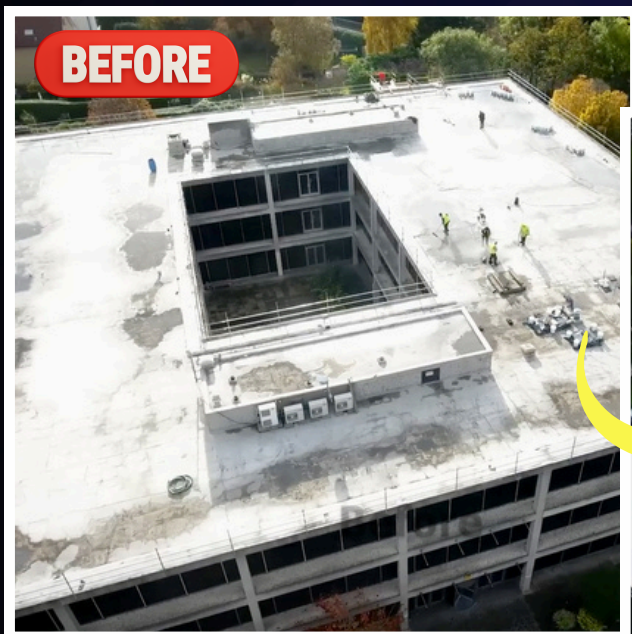
4. Assez de 20



5. Couche de finition blanche



TRANSFORMATIONS AVEC UNE COUCHE DE FINITION BLANCHE



INFRASTRUCTURE
INDUSTRIELLE



RÉSIDENTIEL



TRANSFORMATIONS AVEC UNE COUCHE DE FINITION BLANCHE



MANTEAUX DE HAUT ÉTERNELS

Le revêtement ultime, durable et sans dégradation

▶▶▶ AVANTAGES

- Stable aux UV
- Étanche
- Flexible
- Excellente couverture
- Grand pouvoir de dissimulation
- Grande adhérence
- Dure éternellement
- Adhère à presque toutes les surfaces
- Non dégradabile
- Usage multiple

COULEURS DISPONIBLES ◀◀◀



À utiliser sur les systèmes d'étanchéité Lava 20 ou avec l'apprêt Owl Lava.

COMMENT POSTULER



ÉTAPE 1

Mastic PU hibou

Remplissez tous les joints avec du mastic PU et lissez.



ÉTAPE 2

D'ABORD

Apprêt pour toute la zone



ÉTAPE 3

LAVA 20 + RUBAN ADHÉSIF

Renforcer avec un tapis à fibres coupées/ruban polyester et Lava 20



ÉTAPE 4

20

Il suffit d'enduire de Lava 20



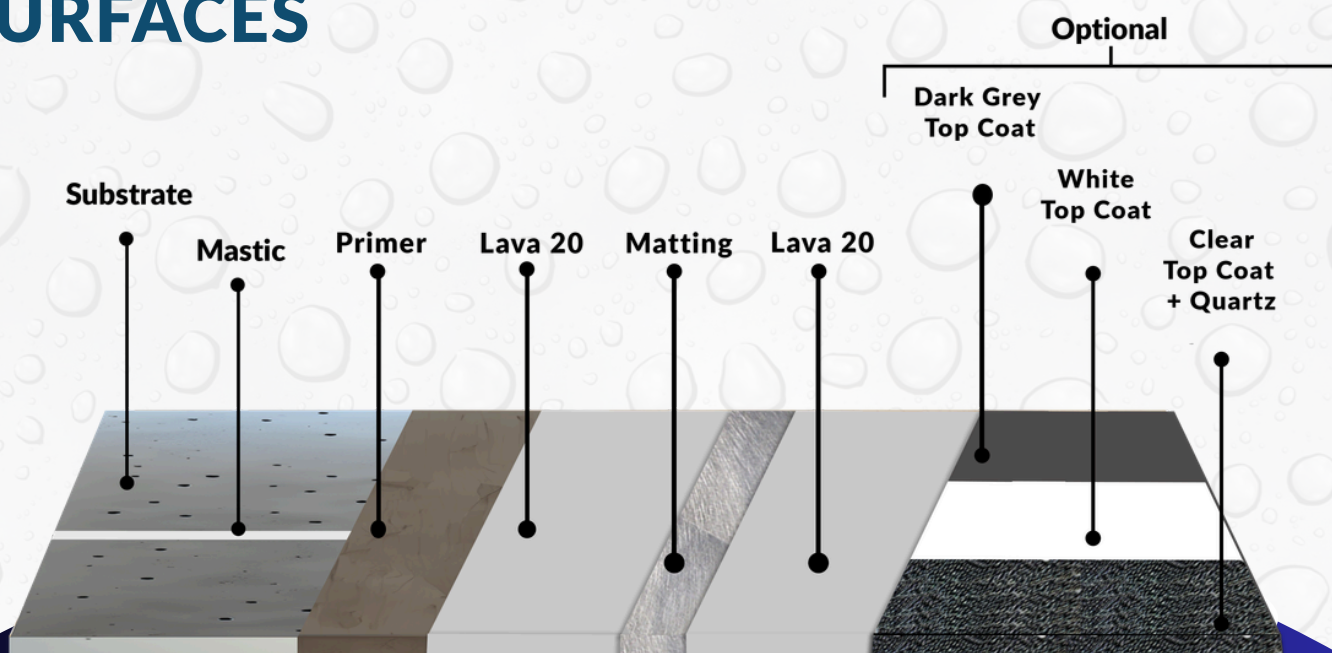
ÉTAPE : 5

COUCHE DE FINITION (FACULTATIVE)

Application de vernis de finition (disponible en gris foncé, blanc ou transparent : finition antidérapante). Vernis de finition de couleurs différentes disponibles sur demande.

LAVA 20

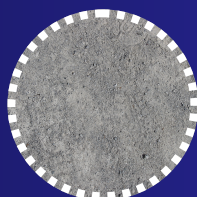
ADHÈRE À PRESQUE TOUTES LES SURFACES



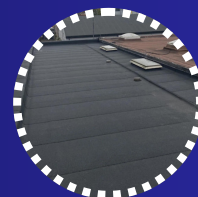
- Bois (OSB / contreplaqué)
- Asphalte*
- Feutre bitumineux (BUR)*
- Béton
- Carrelage
- Isolation
- Panneaux de ciment
- Métaux
- simple pli
- Mousse projetée
- Amiante
- GRP
- Revêtements existants
(Sauf silicone)



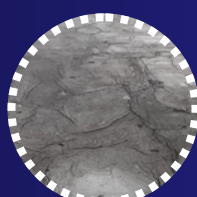
BOIS



BÉTON



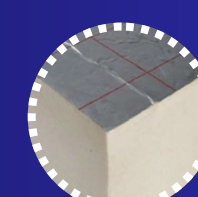
FEUTRE DE CHALUMEAU (BUR)



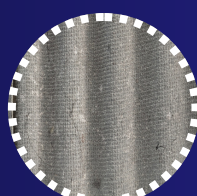
ASPHALTE



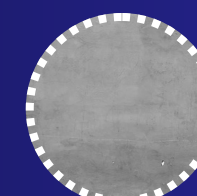
FIBRE DE
VERRE



PANNEAU ISOLANT



AMIANTE



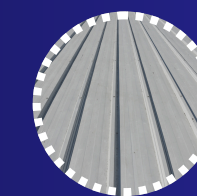
PANNEAU DE CIMENT
UNE SEULE
COUCHE



REVÊTEMENTS EXISTANTS



MOUSSE EN
SPRAY



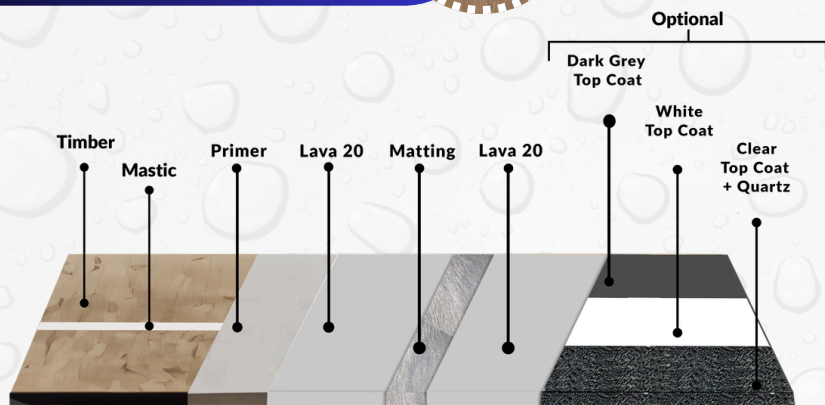
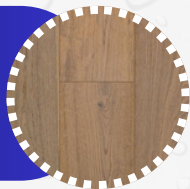
MÉTAUX



REVÊTEMENTS EXISTANTS

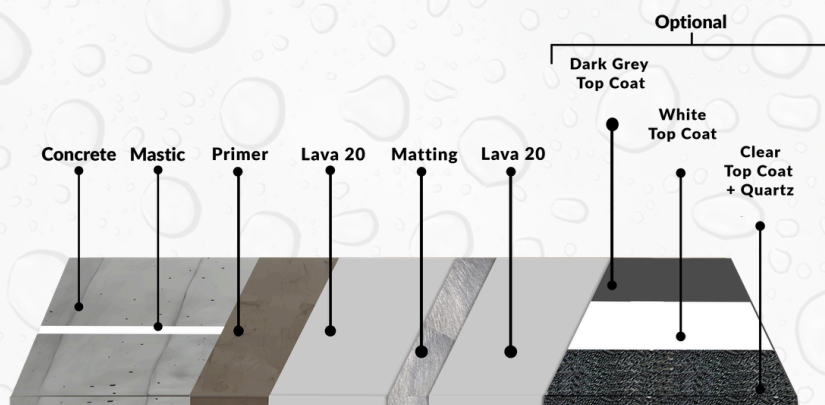
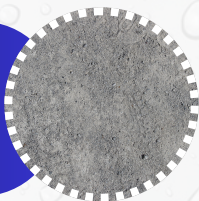
*Nécessite un tapis

BOIS



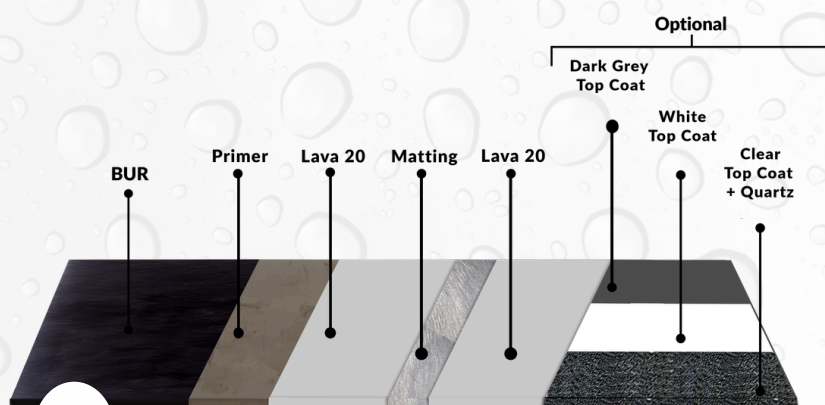
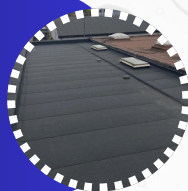
Prolongez la durée de vie de vos toitures en bois grâce aux revêtements en polyuréthane liquide, qui offrent une protection robuste contre l'humidité et la pourriture. Les systèmes Lava 20 forment une barrière étanche et continue, prolongeant considérablement la durée de vie de votre toiture et minimisant les réparations et les remplacements. Préservez votre investissement, renforcez la structure et bénéficiez d'une durabilité exceptionnelle.

BÉTON



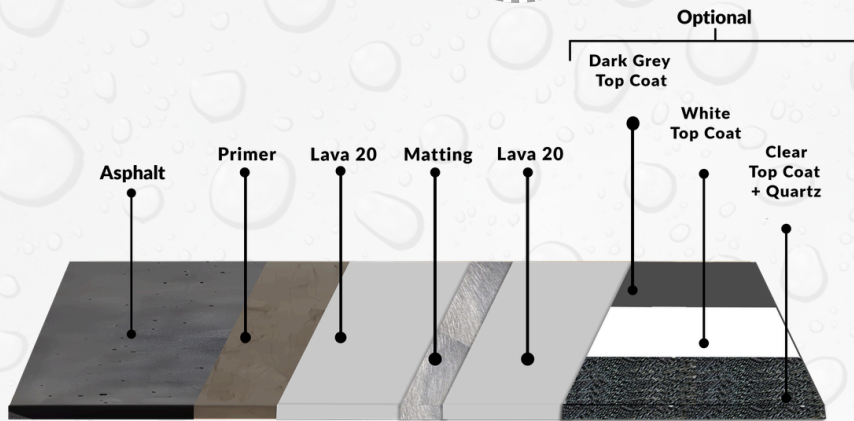
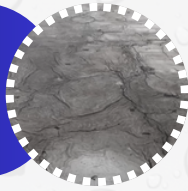
Protégez votre béton contre l'écaillage, cette détérioration causée par le fendillement et l'effritement. Le système d'étanchéité Lava 20 agit comme une barrière protectrice, empêchant les infiltrations d'humidité et les dommages qui en résultent. Sa flexibilité prévient également les fissures de surface, assurant une protection durable contre les agressions extérieures. Préservez vos surfaces en béton grâce à une solution résistante qui préserve leur intégrité.

FEUTRE DE CHALUMEAU (BUR)



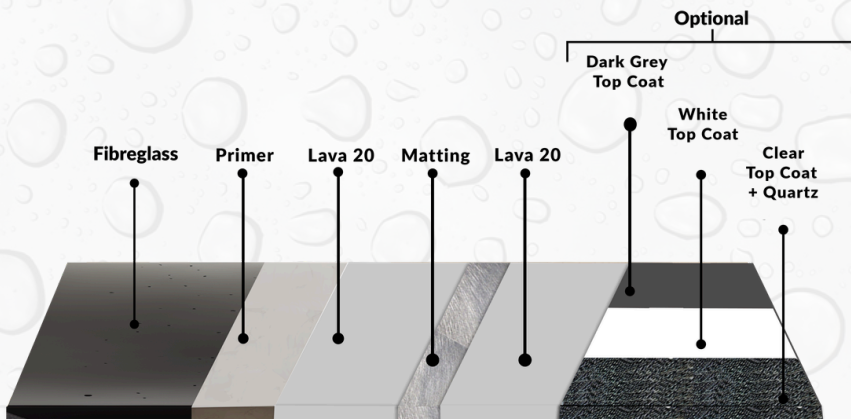
Transformez votre toiture en feutre bitumé grâce au système d'étanchéité Lava 20 pour une solution sans fuite. Ce revêtement offre une finition uniforme et sans joint, éliminant les raccords et les coutures souvent à l'origine des infiltrations. Redonnez vie aux toitures en feutre bitumé vieillissantes en appliquant du polyuréthane, qui scelle la surface et évite d'avoir à retirer le feutre. Bénéficiez d'une protection renforcée qui améliore la durabilité et prolonge la durée de vie de votre toiture. Pour des résultats optimaux, renforcez entièrement le système Lava 20 sur les toitures en feutre bitumé soudé (BUR) avec une natte.

ASPHALTE



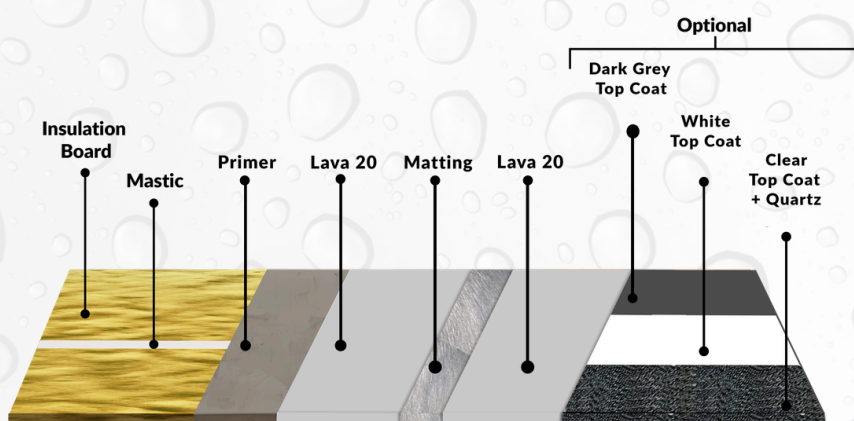
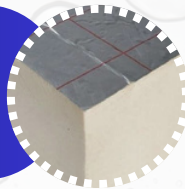
Protégez votre toiture en asphalte avec le système d'étanchéité Lava 20, offrant une protection inégalée contre les effets néfastes des rayons UV. L'exposition aux UV peut fragiliser l'asphalte, provoquant des fissures et des crevasses, et favorisant ainsi les infiltrations d'eau dans l'asphalte et la charpente sous-jacente. Préservez votre investissement grâce à une solution performante qui prolonge la durée de vie de votre toiture en asphalte. Pour un résultat optimal, renforcez entièrement le système Lava 20 sur asphalte avec une natte.

FIBRE DE VERRE



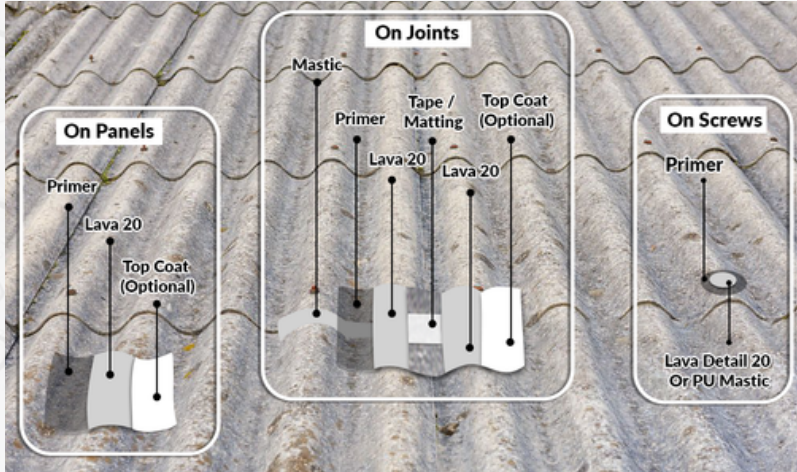
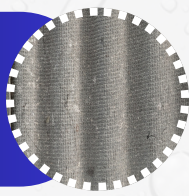
Améliorez l'étanchéité de votre toiture en fibre de verre (PRV) grâce au système d'imperméabilisation Lava 20, qui offre une adhérence exceptionnelle. Contrairement aux revêtements traditionnels, le polyuréthane adhère parfaitement à la surface lisse et non poreuse de la fibre de verre. Ce revêtement liquide pénètre et comble les fissures et les interstices, créant ainsi une étanchéité durable et résistante au décollement. Protégez votre toiture des dommages et assurez sa longévité et ses performances.

PANNEAU ISOLANT



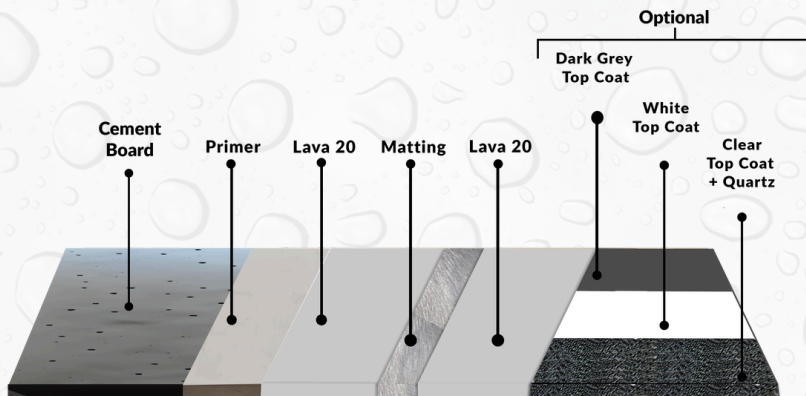
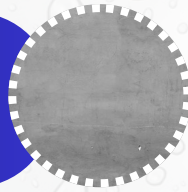
Le système d'étanchéité Lava 20 permet d'imperméabiliser tous types de panneaux isolants (à dos aluminium, papier de soie, bois et même mousse de polyuréthane projetée). Il crée une barrière étanche et continue, protégeant ainsi l'isolation contre les infiltrations d'humidité. Renforcez les bords et les angles vulnérables grâce à un revêtement en polyuréthane et une bande de renfort, assurant une protection durable contre les chocs et les charges ponctuelles. Pour une performance optimale, renforcez entièrement l'isolant avec une natte de renforcement.

AMIANTE



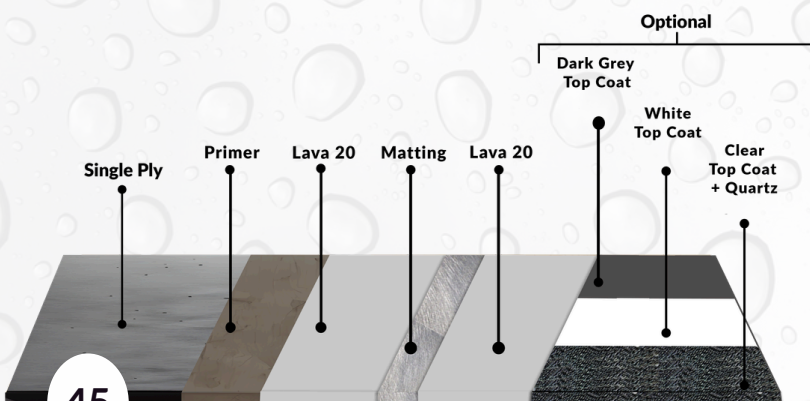
Protégez votre toiture en amiante grâce au système d'étanchéité Lava 20, qui crée une barrière protectrice empêchant la libération de fibres d'amiante nocives. Les matériaux contenant de l'amiante peuvent se détériorer avec le temps et présenter des risques pour la santé. Lava 20 scelle et encapsule les fibres d'amiante, minimisant ainsi les risques d'exposition. Privilégiez la sécurité avec une solution simple et efficace pour une protection durable.

PANNEAU DE CIMENT



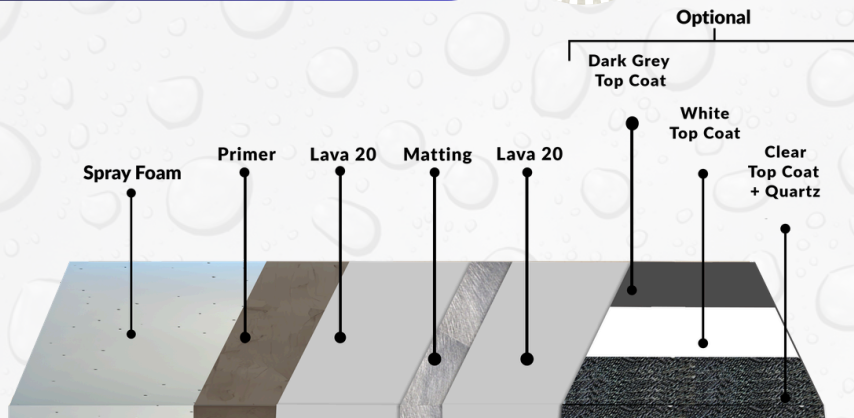
Améliorez l'étanchéité de votre toiture en panneaux de ciment grâce au système d'imperméabilisation Lava 20, pour une adhérence inégalée. Contrairement aux revêtements traditionnels, le polyuréthane adhère parfaitement à la surface lisse et non poreuse. Ce revêtement liquide pénètre et comble les fissures et les interstices, créant ainsi une étanchéité durable et résistante au décollement. Protégez votre toiture des dommages et assurez sa longévité et ses performances.

UNE SEULE COUCHE



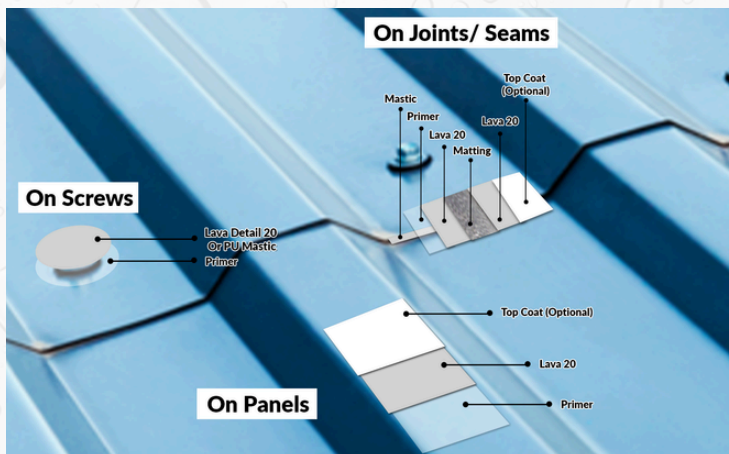
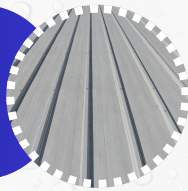
Optimisez vos projets de construction de toitures monocouches grâce aux systèmes d'étanchéité Lava 20 : la solution idéale pour des constructions légères, rapides et économiques. Parfaites pour les toitures plates où le poids est un facteur important, ces membranes offrent une durée de vie supérieure à 25 ans. Bénéficiez d'une efficacité et d'une durabilité accrues grâce à une solution unique et performante. Pour des résultats optimaux, renforcez entièrement le système Lava 20 sur les membranes monocouches à l'aide d'une natte.

MOUSSE EN SPRAY



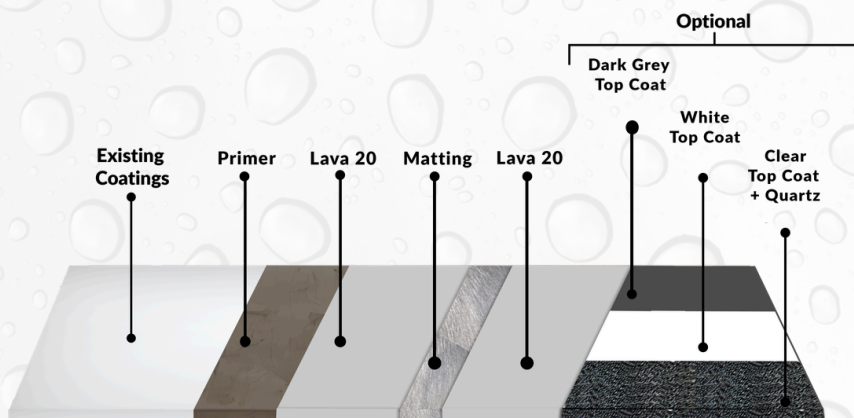
Protégez votre toiture en mousse de polyuréthane projetée grâce au système d'étanchéité Lava 20, qui crée une barrière protectrice. Lava 20 scelle et encapsule les fibres de la mousse, minimisant ainsi les risques d'exposition. Privilégiez la sécurité avec une solution simple et efficace pour une protection durable.

MÉTAUX

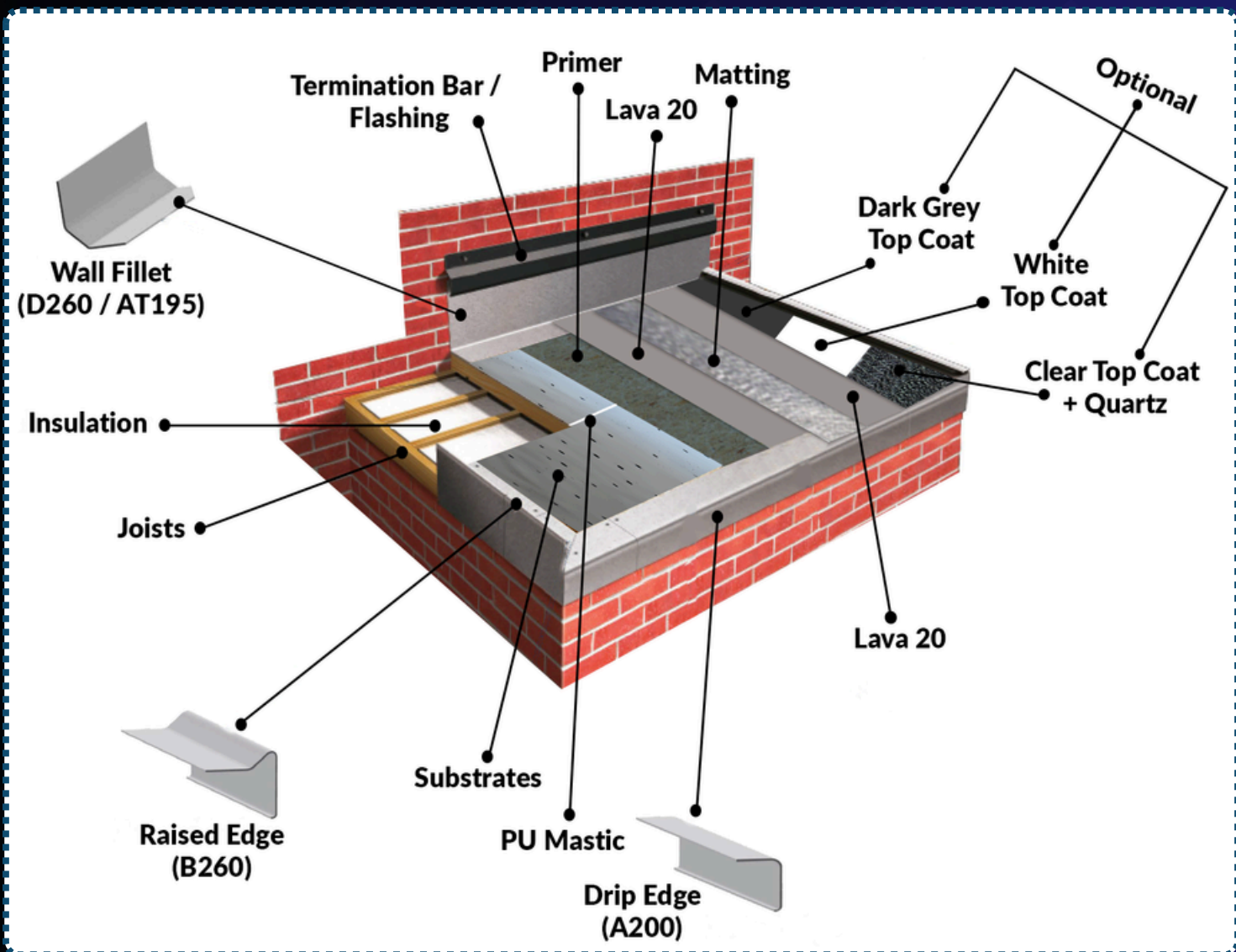


Transformez vos toitures et noues en tôle fragiles, abîmées et rouillées grâce au système d'étanchéité Lava 20 ! Bénéficiez d'une barrière étanche et continue qui empêche efficacement les infiltrations d'eau et les fuites, tout en stoppant la propagation de la rouille. Notre revêtement en polyuréthane liquide adhère parfaitement au support métallique, créant une membrane résistante et flexible.

REVÊTEMENTS EXISTANTS



Optez pour le système d'étanchéité Lava 20 pour une protection optimale sur les revêtements existants (sauf silicone), avec une garantie de 25 ans. Protégez votre toiture des dommages et des obstructions en toute sérénité.



DÉMOLITION DE TOITURE EN BOIS OSB POUR CONSTRUCTION NEUVE UTILISANT SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ LAVA 20



POUR L'ÉTANCHÉITÉ, DES DÉTAILS COMPLEXES S'APPLIQUENT

DÉTAIL DE SCÈNE 20

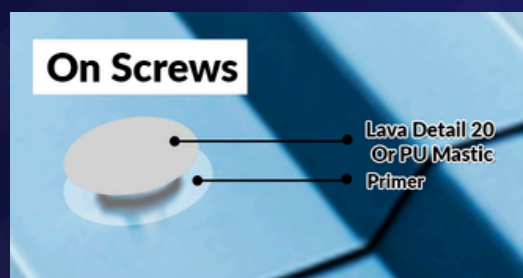
- Raccordements mur-sol
- Clignotements
- Coins (internes/externes, etc.)
- Cheminées
- Tuyaux
- Gouttières / Sorties
- Vis / Fixations



VENTILATIONS ET TUYAUX



POINTS DE VENTE



CHEMINÉES



GOUTTIÈRES

Lava Detail 20 assure une étanchéité rapide et fiable des toitures les plus complexes, garantissant une protection de plus de 25 ans. Cette solution spécialisée forme une membrane durable, flexible et sans joint, idéale pour les zones difficiles d'accès. Là où d'autres systèmes peuvent présenter des faiblesses, Lava Detail 20 excelle et fait preuve d'une grande résistance, même dans les conditions climatiques les plus extrêmes. Optez pour une étanchéité durable et fiable avec Lava Detail 20.

NOUS AVONS EN STOCK UNE GAMME DE GARNITURES ET DE PRISES ADAPTÉES À TOUS LES TYPES DE TOITURES PLATES.

GARNITURES

DRIP EDGE (A200)

Circonférence : 200 mm
Profondeur : 80 mm

Permet l'évacuation des eaux dans la gouttière.
Compatible avec les profilés d'angle C1, C2 et C4.

BORD RELEVÉ (B260)

Circonférence : 260 mm
Profondeur : 125 mm

Utilisé pour empêcher l'écoulement de l'eau.
Compatible avec les profilés d'angle C1, C2 et C4.

ANGLE INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR (AT195) :

Circonférence : 195 mm ;
largeurs des brides : 105 et
85 mm

Surface à forte adhérence sur la face intérieure pour
la réalisation de relevés, de fonds de gouttière, etc.
Finition à haute adhérence sur la face extérieure pour
les détails de marches, les solins de recouvrement, etc.

RACCORD DE MUR (D260)

Circonférence : 260 mm ;
congé : 135 et 70 mm ; hauteur
de la colonne : 120 mm

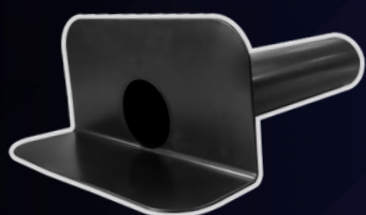
Utilisé contre les murs mitoyens. Permet la
dilatation et la ventilation périphérique.

SOLIN EN PLOMB (C100)

Hauteur de recouvrement : 100 mm ;
profondeur de pénétration dans le mur :
35 mm

Remplace les solins en plomb traditionnels.
Finition non adhésive pour imiter l'aspect du
plomb

POINTS DE VENTE



ROND HORIZONTAL

Conçu pour une application à l'angle de deux surfaces sécantes



CARRÉ HORIZONTAL

Conçu pour une application à l'angle de deux surfaces sécantes



SORTIE DE TOIT VERTICALE

Conçu pour l'évacuation des eaux pluviales des toits plats



VENTILATION DE TOIT

Tuyau de ventilation sous pression pour la ventilation des charpentes de toiture à faible pente en feutre bitumé





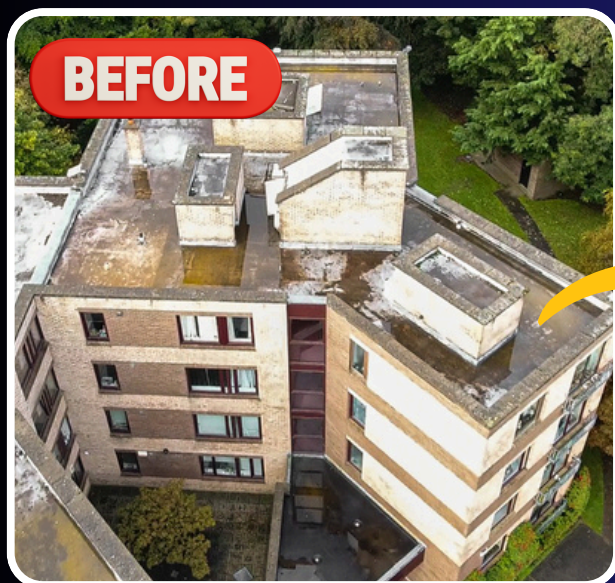
PLAGES DE TEMPÉRATURES DE STOCKAGE ET D'APPLICATION DE LAVA 20

Vie professionnelle	25 ans
Magasin	0°C à 35°C 32°F à 95°F
Température de surface sûre pour l'application sur	5°C à 35°C 41°F à 95°F
Températures extrêmes qu'il peut supporter	-30°C à 90°C -22°F à 203°F
Résistance au feu	
UE	cerf
Toiture B T4 et classe E	Classe A

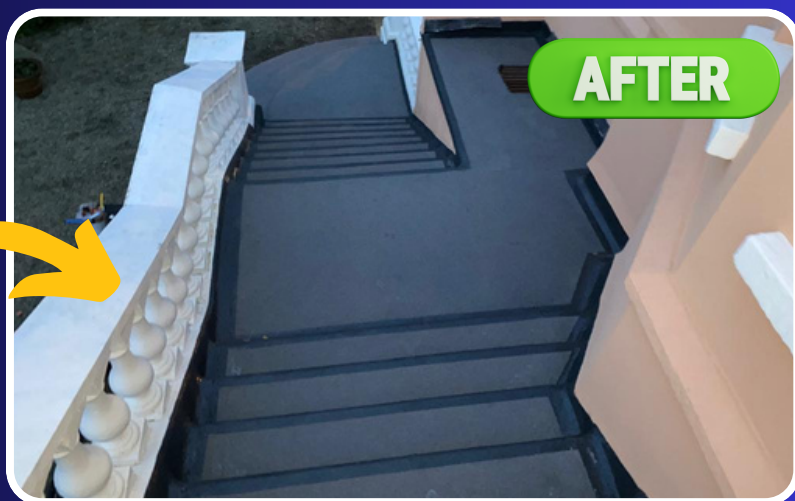
QUELQUES TRANSFORMATIONS AVANT ET APRÈS AVEC LAVA 20



QUELQUES TRANSFORMATIONS AVANT ET APRÈS AVEC LAVA 20



QUELQUES TRANSFORMATIONS AVANT ET APRÈS AVEC LAVA 20





Owl Waterproofing Solutions fabrique et distribue des matériaux d'étanchéité de la plus haute qualité dans le monde entier.

Nous sommes fiers de fournir uniquement des produits et des technologies d'étanchéité de la plus haute qualité, assortis des garanties les plus longues, au prix le plus bas possible.

Entrepreneurs et distributeurs agréés dans tout le pays ; il vous suffit de nous contacter aux coordonnées ci-dessous pour nous parler de votre projet et vous procurer les matériaux nécessaires à vos travaux d'étanchéité.



ROYAUME-UNI



0845 528 1480



Unité 24, Simpson Grove, Worsley,
Manchester, M28 1LY



INFO@OWLWATERPROOFING.CO.UK



WWW.OWLWATERPROOFING.CO.UK
WWW.LAVA20WATERPROOFING.COM



USA.



(973) 559-0800



55 Haul Rd, Wayne, NJ 07470, États-Unis



INFO@OWLWATERPROOFING.COM



WWW.OWLWATERPROOFING.COM



IRLANDE



01 830 22 50



135-136 Slaney Road, Dublin Industrial
Estate, D11 AW6D



INFO@OWLWATERPROOFING.CO.UK



WWW.OWLWATERPROOFING.CO.UK
WWW.LAVA20WATERPROOFING.COM



SCANNE-MOI

POUR LES AUTRES PAYS, VEUILLEZ CONSULTER LE SITE WEB



IMPERMÉABILISATION HIBOU LE CHOIX SAGE

GUIDE D'APPLICATION SYSTÈME LAVA 20



Étanchéité du toit, du balcon et de la terrasse

Ce guide d'application décrit la procédure de candidature pour le système Lava 20.



Table des matières

Système Lava 20, Utilisations et avantages, Substrats	1
Système Lava 20 sur différents substrats	2
Conditions d'installation	4
Outils et équipements	4
Application par pulvérisateur	5
exigences environnementales	6
Préparation générale	6
Description des produits	7
Guide d'installation technique	10
Exigences relatives au substrat	12
Préparation générale des surfaces	12
Préparation du substrat	13
Nivellement, rebouchage et réparation des supports	15
D'abord	16
Application du revêtement d'étanchéité en polyuréthane Lava 20	17
Applications des couches de finition	20
Informations sur les températures et stockage des matériaux	21
Consignes de sécurité	23
Dessins de détail	24



Système Lava 20

Système d'étanchéité en caoutchouc liquide durable, polyvalent et flexible pour toitures plates ou à faible pente, balcons, terrasses, etc.

Le système Lava 20 est idéal pour améliorer la durabilité et la résistance de diverses surfaces exposées à des conditions environnementales difficiles. Il s'avère efficace pour :

- Toits plats, balcons, terrasses et parkings
 - Zones humides
 - Toits en pente
 - Sous ou sur les carreaux
 - Allées publiques, etc.
-

Utilisations et avantages

- Rentable
 - Souple / Haute élasticité
 - Résistance à l'eau pour les bassins
 - Résiste à toutes les températures (gel et chaleur)
 - Résistance chimique
 - Sans jointure / Sans jointure
 - Polyvalent
 - Des liens avec presque tout
 - Perméable à la vapeur (respirant)
 - Nettoyage facile
 - Sans entretien
 - Application rapide et facile
 - Résistant aux UV
 - Garantie de 25 ans
 - Très durable
 - Finition antidérapante en option
 - Certifié BBA et CE
 - Haute résistance au feu
 - Reste flexible à toutes les températures
-

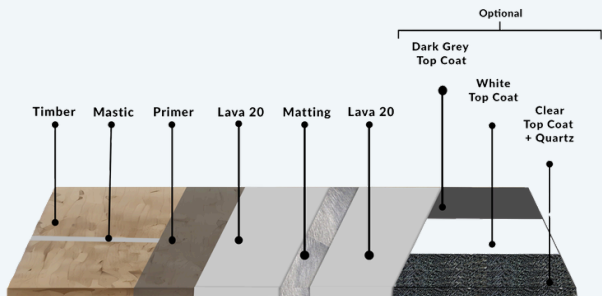
Substrats

Adhère à presque toutes les surfaces.

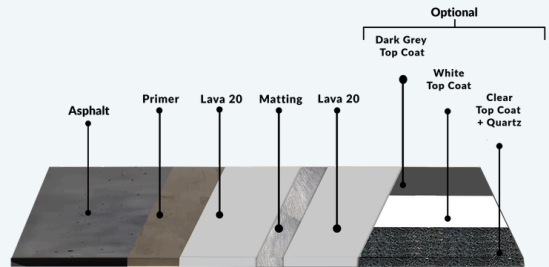
- Bois (OSB / contreplaqué)
 - Métaux
 - Asphalte*
 - simple pli
 - Feutre bitumineux (BUR)*
 - Mousse projetée
 - Béton
 - Amiante
 - Carrelage
 - GRP
 - Isolation
 - Revêtements existants (sauf silicone)
 - Panneaux de ciment
- *Nécessite un tapis



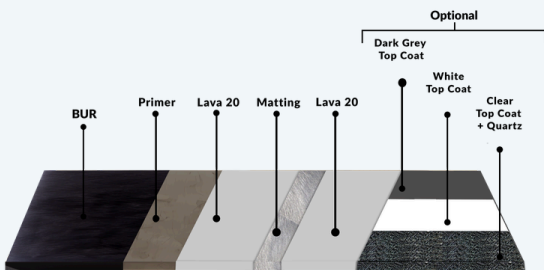
Système Lava 20 sur différents substrats



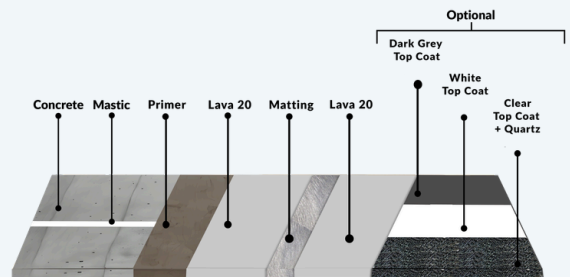
Bois



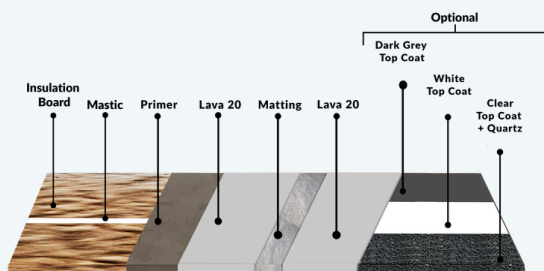
Asphalte



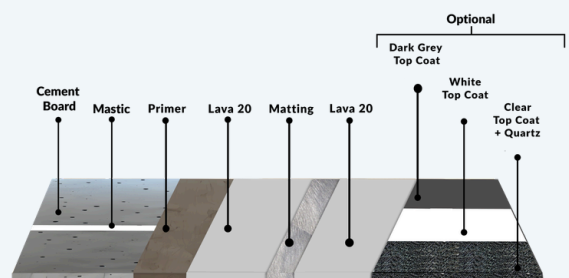
Feutre de chauffe (BUR)



Béton



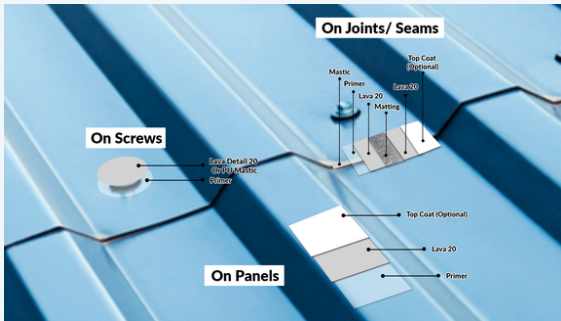
Panneau isolant



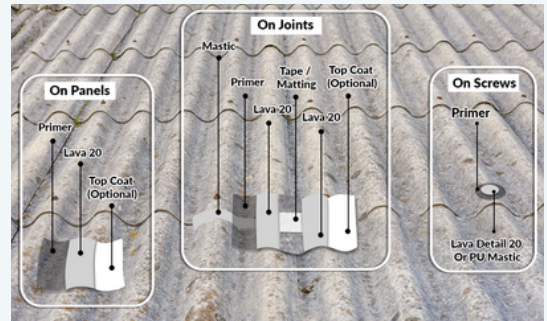
Panneau de ciment



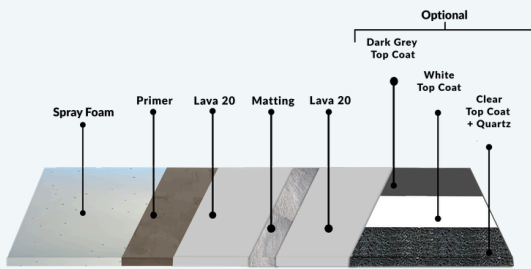
Systeme Lava 20 sur différents substrats



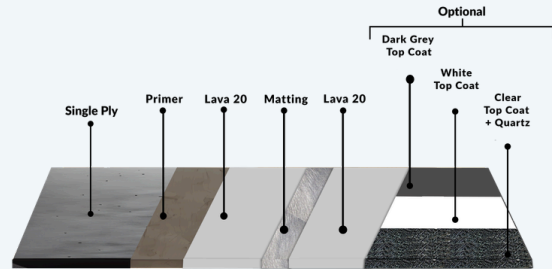
Métal



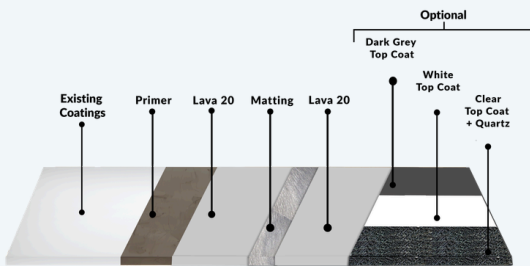
Amiante



Mousse projetée



simple pli



Revêtements existants



Conditions d'installation :



Traitement de surface : Assurez-vous que la surface est propre et sèche.

Considérations météorologiques : L'application ne doit avoir lieu que lorsqu'aucune pluie ou neige n'est prévue.

Plage de températures : Assurez-vous que la température du support se situe entre 5 °C et 35 °C et qu'elle est supérieure d'au moins 3 °C au point de rosée. En dehors de cette plage, veuillez consulter Owl Waterproofing Solutions.

Ventilation et EPI : Assurez une ventilation adéquate. S'assurer que les opérateurs portaient l'équipement de protection individuelle approprié.

Sécurité incendie et étincelles : Assurez-vous qu'il n'y ait pas de feu ouvert, d'étincelles ou de fumeurs à proximité.

Conformité aux réglementations : Respectez les exigences du fabricant et conformez-vous aux réglementations locales en matière de sécurité au travail.

Outils et équipements :



Équipement de protection individuelle (EPI) : Portez toujours les EPI suivants : gants de protection, lunettes de protection, chaussures de sécurité, casques et harnais de sécurité.

Outils d'application : Rouleaux et pinceaux résistants aux solvants, perceuse mélangeuse, palette, rubans de masquage, ciseaux/couteaux, pistolet à mastic.



Application par pulvérisation :

Exigences de pression de la pompe :

Pour une pulvérisation efficace de Lava 20, une pression de pompe minimale de 3 400 PSI est requise, les performances optimales étant obtenues à partir de 3 400 PSI. Un équipement capable de maintenir ce débit garantit une atomisation constante et une application uniforme du revêtement.

Modèle de pulvérisateur compatible :

Pulvérisateurs haute pression de fabricants réputés qui atteignent ou dépassent le seuil minimum de 3400 PSI (3400 PSI + Plus).

Veillez à ce que votre système de pulvérisation soit correctement entretenu afin d'atteindre la pression requise tout au long de l'application.

Éclaircissement optionnel :

Lava 20 peut être dilué pour faciliter sa pulvérisation dans certaines conditions. Le cas échéant :
Utilisez le nettoyant Lava 20, qui agit comme un diluant, ou vous pouvez utiliser du xylène.
Ne pas dépasser une dilution de 10 % en volume
Cela améliore le débit dans le système de pulvérisation sans compromettre les performances ni la durabilité.

Recommandations concernant l'embout de pulvérisation :

Choisissez les embouts de pulvérisation en fonction de la couche de produit appliquée :

Couche d'apprêt :

- Utilisez une pointe de diamètre compris entre 0,016" et 0,027".

Lava 20 ou Lava Vertical (couches de finition) :

- Utilisez une pointe de diamètre compris entre 0,021" et 0,027".

Le choix de la buse peut varier en fonction du support, des conditions ambiantes et des exigences de finition. Il est toujours recommandé d'effectuer un essai de pulvérisation sur une petite surface afin de confirmer les résultats optimaux avant une application à grande échelle.





exigences environnementales



Température d'application :

Les températures idéales se situent entre 5°C et 35°C, la surface devant être à au moins 3°C au-dessus du point de rosée.

Temps froid :

L'application est possible à des températures comprises entre 1°C et 5°C, mais il faut tenir compte des temps de séchage prolongés.

Temps chaud :

Évitez d'appliquer le produit à des températures supérieures à 35 °C en raison du risque de cloquage dû aux vapeurs dégagées par les supports, ainsi que de la réduction du temps de travail et de la durée de vie du pot. Stockez les matériaux à l'ombre ou dans un endroit frais.

Humidité:

Une humidité élevée peut affecter le rendu final et le temps de séchage.

Plage d'humidité idéale pour LAVA 20 :

Minimum : 5 %

Valeur maximale : 75 %



Préparation générale

Évaluation de la surface existante

- Inspection du site : Évaluation des conditions du site et réalisation de tests d'adhérence.
- Réparations de surface : Owl Waterproofing Solutions recommande de réparer tout défaut de surface avant d'appliquer LAVA 20.

Précautions relatives aux odeurs

Les précautions liées aux odeurs ne sont généralement pas nécessaires. Toutefois, suivez ces étapes si besoin. Scellez les prises d'air avec des filtres à charbon actif. Calfeutrez les fenêtres, les portes et les puits de lumière. Vous pouvez utiliser des enceintes mobiles et/ou installer des stations d'élimination des odeurs équipées d'entrées/sorties d'air, de purificateurs d'air pour le contrôle des odeurs et de filtres à charbon aux ouvertures d'évacuation.



Description des produits



Mastic :

Mastic Hibou PU

Owl PU Mastic est un adhésif et un mastic polyuréthane à prise rapide de qualité industrielle.

- Remplir et lisser les trous, les interstices, les joints, etc.
- Excellente adhérence à presque toutes les surfaces.
- Convient à presque toutes les surfaces.
- Peut être utilisé seul pour des réparations d'urgence.
- Peut être utilisé dans le cadre du système d'étanchéité Owl Lava 20.

Amorces :

Apprêt rapide Lava 20

Lava 20 Fast Primer est un primaire multi-usages monocomposant conçu pour être utilisé avec le système d'étanchéité Lava 20. Idéal pour le béton, le bois et les métaux.

- Convient pour une application sur des supports à porosité élevée, faible ou nulle.
- Convient pour une application sur la plupart des revêtements existants.

Apprêt époxy universel en deux parties Owl

L'apprêt époxy universel en deux parties Owl convient aux surfaces absorbantes et non absorbantes comme le feutre bitumé/BUR, le béton, les métaux, le bois, le bitume, l'asphalte, les carreaux de céramique, la pierre et la plupart des revêtements existants.

Apprêt Lava 20 TPO/EPDM

L'apprêt Lava 20 TPO/EPDM est un agent d'adhérence monocomposant à base de solvant. Il est formulé pour préparer les membranes TPO et EPDM et assurer une excellente adhérence avec le système Lava 20.

Nettoyant Lava 20 et apprêt PVC

Le nettoyant et apprêt PVC Lava 20 est un nettoyant à base de solvant pour le système Lava 20 et un apprêt PVC lavable. Il s'utilise également pour la pulvérisation sans air à l'aide d'une machine, en diluant le Lava 20 jusqu'à 10 % en poids. Ce produit peut aussi servir au nettoyage d'outils, etc.

Apprêt UV Lava 20

L'apprêt Lava 20 UV est un apprêt qui ne jaunit pas, à utiliser avec Lava 20 ou Lava 20 Clear Top Coat.



Description des produits



Catalyseurs :

Catalyseur Lava 20

Le catalyseur Lava 20 est un additif accélérateur utilisé avec la membrane d'étanchéité en caoutchouc liquide Lava 20. Il permet un séchage plus rapide et l'application d'une couche plus épaisse.

Tailles disponibles :

- Lava 20 6 kg + catalyseur Lava 20 0,18 kg
- Lava 20 15 kg + catalyseur Lava 20 0,45 kg
- Lava 20 25 kg + catalyseur Lava 20 0,75 kg

Membrane d'étanchéité liquide

Assez de 20

Lava 20 - le système d'étanchéité en caoutchouc liquide durable, polyvalent et flexible pour les toits plats ou à faible pente, les balcons, les terrasses, etc.

Garantie de 25 ans

- Résistance chimique
- résistant aux UV
- Respirant
- Application rapide et facile

Lava Detail 20 Fibres Renforcées

(Version plus épaisse de Lava 20)

Lava Detail 20 Reinforced est un revêtement en polyuréthane renforcé de fibres destiné aux détails complexes de toiture, tels que : les jonctions mur-sol, les solins, les angles, les cheminées, les tuyaux, les gouttières, les sorties, les vis, les fixations.

Liquide appliqué ; thixotrope

- Flexible en permanence
- Facile et rapide à utiliser
- Idéal pour les détails délicats.

Lava 20 Vertical

(Version plus épaisse de Lava 20)

Lava 20 Vertical est un fluide semi-thixotrope de viscosité adaptée aux surfaces verticales, inclinées et planes.

Assure l'étanchéité

Assure la perméabilité à la vapeur d'eau

- Résistant aux intempéries et aux UV
- Offre une réflectivité solaire élevée, contribue à l'isolation thermique



Description des produits



Tissus de renfort - Pour une résistance et une durabilité accrues Tapis à brins coupés

Tapis de fibre de verre à liant émulsion pour plus de résistance et de renforcement. Idéal pour les surfaces planes, ne se dégrade pas.

Mat de fibre de verre liant par poudre pour plus de solidité et de renforcement. (Démontable). Convient pour les finitions (angles arrondis, par exemple) et les surfaces planes.

Tissu de renforcement en polyester

Renfort en polyester. Convient à toutes les surfaces.

Couches de finition - Toute couche de finition peut être utilisée seule ou avec du quartz/sable pour une finition antidérapante Couche de finition transparente Lava 20

Lava 20 Clear Top Coat est un revêtement d'étanchéité polyuréthane transparent et durable, conçu pour une résistance et une longévité optimales. Sa formulation avancée conserve sa transparence et sa flexibilité, même après vieillissement, et offre une stabilité aux UV sans jaunissement, ainsi qu'une résistance aux intempéries, aux alcalis et aux produits chimiques. Lava 20 Clear Top Coat sert de résine liante antidérapante transparente pour les finitions de moquette en pierre, notamment pour les applications extérieures où la durabilité, la stabilité aux UV et la flexibilité sont essentielles. Ce revêtement durcit à l'humidité et sèche rapidement. Performance durable et performante.

Lava 20 Vernis de finition colorés

Lava 20 Coloured Top Coat est un revêtement en polyuréthane pigmenté, stable en couleur et aux UV, hautement élastique, conçu comme couche de finition pour protéger les membranes d'étanchéité en polyuréthane exposées.

Couleurs disponibles : Gris foncé (RAL 7016), Blanc (RAL 9003), Rouge (RAL 3011), Bleu (RAL 5015), Vert (RAL 6002), Gris clair (RAL 7005), Jaune (RAL 1018), Noir (RAL 9017), Marron (RAL 8028) (Couleurs spéciales sur demande).

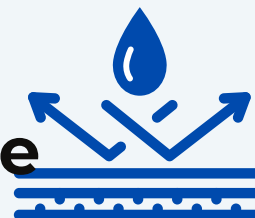
Performance durable et résistante.

Aucune dégradation. En théorie, ça dure éternellement.





Guide d'installation technique



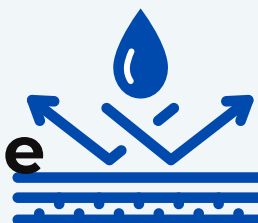
Le kit d'étanchéité liquide pour toiture « LAVA 20 SYSTEM » est conçu et installé conformément aux instructions de conception et d'installation du fabricant.
(ETA 22/0640)

Primaire Lava 20 pour béton, métal et polyuréthane : époxy à base d'eau			
Garantie	25 ans	25 ans	10 ans (Métal uniquement)
	Système 1 (Lava 20 + Couche de finition)	Système 2 (Lava 20 uniquement : 2,9 mm)	Système 3 (Lava 20 uniquement : 1,6 mm)
Consommation	≥ 0,15 kg/m ²	≥ 0,15 kg/m ²	≥ 0,15 kg/m ²
Membrane d'étanchéité Lava 20			
Garantie	25 ans	25 ans	10 ans (Métal uniquement)
	Système 1 (Lava 20 + Couche de finition)	Système 2 (Lava 20 uniquement : 2,9 mm)	Système 3 (Lava 20 uniquement : 1,6 mm)
	Lava 20 + 3 % (en poids) de catalyseur Lava 20 + Optionnel : Couche de finition Lava 20	Lava 20 + 3 % (poids) Catalyseur Lava 20	
Consommation	≥ 2,3 kg/m ²	≥ 1,8 kg/m ²	≥ 1,8 kg/m ²
Maillage interne	Tissu de renforcement pour tapis en polyester Lava 20 / fibres coupées	-	
Couche de finition Lava 20 Top Coat : Protection UV			
Garantie	25 ans	25 ans	10 ans (Métal uniquement)
	Système 1 (Lava 20 + Couche de finition)	Système 2 (Lava 20 uniquement : 2,9 mm)	Système 3 (Lava 20 uniquement : 1,6 mm)
	Optionnel : Couche de finition Lava 20	Couche de finition Lava 20 optionnelle	
Consommation		≥ 0,15 kg/m ²	
Épaisseur	1,2 mm	1,0 mm	





Guide d'installation technique



Garantie	25 ans	25 ans
Caractéristiques	Système 1 (Lava 20 + Couche de finition)	Système 2 (Lava 20 uniquement : 2,9 mm)
Épaisseur	1,2 mm	1,0 mm
Performances extérieures au feu	B _{TOIT} (t4)	NPA
Réaction au feu	NPA	NPA
Catégorisation selon la vie professionnelle	W3 (25 ans)	W3 (25 ans)
Catégorisation par zone climatique	S (grave)	S (grave)
Catégorisation par charges imposées	Béton/Acier P3 : TH2-TH1 P2 : TH4-TH3	Béton/Acier P3 : TH2-TH1 P2 : TH4-TH3
	Isolation PU P2 : TH4-TH1	Isolation PU P2 : TH4-TH1
Catégorisation selon la pente du toit	S1 (<5%) à S4 (>30%)	S1 (<5%) à S4 (>30%)
Catégorisation selon la température de surface	Le plus bas: TL4 (-30°C)	Le plus bas: TL4 (-30°C)
	Le plus élevé : TH4 à TH1 (90°C à 30°C)	Le plus élevé : TH4 à TH1 (90°C à 30°C)
Résistance aux charges du vent	<u>> 50 kPa</u>	<u>> 50 kPa</u>
Déclaration sur les substances dangereuses	NPD	NPD



Exigences relatives au substrat



Liste de vérification avant la demande

S'assurer que la surface est propre, sèche et exempte de contaminants avant l'application.

Teneur en humidité

Avant application, vérifiez le taux d'humidité du substrat, son taux d'humidité relative et son point de rosée à l'aide d'un humidimètre.

La teneur en humidité ne doit pas dépasser 5 %. Aucune humidité remontante ne doit être présente, confirmée par la norme ASTM D 4263 (test de la feuille de polyéthylène).

Température ambiante et de surface

- Assurez-vous que les températures ambiante et de surface soient :
- Minimum : +5°C
- Maximum : +35 °C

Attention à la condensation ; le substrat doit être à une température d'au moins 3 °C supérieure au point de rosée.

L'application ne doit pas être effectuée lorsque l'humidité relative dépasse 95 % ni en cas de brouillard. La température et l'humidité doivent être telles qu'il n'y ait aucun risque de condensation en surface avant ou pendant l'application.

Préparation générale des surfaces



Assurez-vous que la surface est propre, sèche et exempte de contaminants avant d'appliquer le système Lava 20.

Nettoyage général :

Utilisez un nettoyeur haute pression ou un balai pour enlever les débris et la saleté.

Dégraissage :

Pour les surfaces contaminées par de la graisse, utilisez un nettoyant dégraissant approprié pour éliminer toute trace de graisse, etc. (dégraissant alcalin).

Réparation/Remplissage/Nivellement :

Pour les surfaces inégales ou endommagées, rebouchez et réparez avec du mastic Owl Super PU ou du sable + primaire Lava 20 à prise rapide pour obtenir un substrat uniforme.



Préparation du substrat

Béton, Métaux

- Le béton neuf et le métal doivent sécher pendant au moins 28 jours.
- L'utilisation de ruban de rupture de liaison est possible en cas de mouvement excessif.
- Les surfaces peuvent nécessiter un nettoyage abrasif pour obtenir un substrat solide, et toutes les irrégularités de surface doivent être lissées.
- Réparer les écaillures et les cavités avant d'appliquer la couche d'apprêt. Tout défaut de surface de plus de 4 mm de profondeur doit être réparé afin d'éviter la stagnation d'eau.
- Pour les bétons dont la résistance à la compression est inférieure à 25 MPa et la résistance à la cohésion inférieure à 1,5 MPa, consultez Owl Waterproofing Solutions pour obtenir des conseils sur la préparation de la surface.

Bois d'œuvre/ Contreplaqué/ Panneaux OSB

- Le bois d'œuvre/contreplaqué/OSB neuf ou existant doit avoir une teneur en humidité inférieure à 6 %.
- Assurez-vous que le contreplaqué réponde à la norme de produit PS1 et porte les marques de qualité correspondantes.
- Remplissez et lissez les joints et les interstices avec le mastic polyuréthane Owl.
- Renforcer les joints avec la première couche de Lava 20, suivie d'une bande de 4 pouces / bande de 6 pouces / treillis de 1 mètre, suivie d'une autre couche de Lava 20.
- L'utilisation de ruban Bond Breaker est possible (ruban de masquage sous les joints).

Membranes d'asphalte/bitumineuses

- Remplacer ou réparer les zones endommagées de la membrane existante et des couches sous-jacentes.
- Sur les membranes lisses, éliminer les revêtements non adhérents et liquéfier la surface à l'aide d'un chalumeau, puis appliquer du sable de silice sec. Effectuer des tests d'adhérence pour vérifier la compatibilité.
- Pour les membranes à surface granuleuse ou gravillonnée, nettoyez-les, aspirez-les ou utilisez un nettoyeur haute pression. Pour les membranes à surface gravillonnée, nettoyez soigneusement la surface et éliminez les aspérités et les points hauts afin d'obtenir une surface lisse pour l'application.
- Ne pas appliquer sur des surfaces asphaltées qui n'ont pas vieilli d'au moins 160 jours.



Préparation du substrat

monocouche (PVC)

- Remplacer ou réparer les sections endommagées ou saturées de la membrane de toiture et de l'assemblage sous-jacent.
 - Essuyez la surface monocouche avec le nettoyeur Lava 20 et l'apprêt PVC et laissez sécher.
 - Des tests d'adhérence sont recommandés pour garantir la compatibilité avant de poursuivre le projet.
-

Couche unique (TPO/EPDM)

- Remplacer ou réparer les sections endommagées ou saturées de la membrane de toiture et de l'assemblage sous-jacent.
 - Appliquez une couche d'apprêt Lava 20 TPO/EPDM sur la surface monocouche et laissez sécher.
 - Des tests d'adhérence sont recommandés pour garantir la compatibilité avant de poursuivre le projet.
-

Autres surfaces de substrat

- Contactez Owl Waterproofing Solutions pour obtenir des recommandations sur la préparation de toute autre surface de support.



Nivellement, rebouchage et réparation des supports



Le mastic polyuréthane Owl PU Mastic convient au remplissage des interstices, des vides, des joints et à l'étanchéité des détails, etc.

Matériaux préférés

L'apprêt Lava 20 Fast Primer et le sable de silice sont recommandés pour le nivellement, le rebouchage et la réparation des fissures et des surfaces du support.

Des matériaux de réparation cimentaires peuvent être utilisés pour les réparations.

Exigences relatives à la surface :

Assurez-vous que le support est propre, sec et relativement lisse.

Apprêt et ponçage :

L'apprêt Lava 20 Fast Primer/Owl Universal 2 Part Epoxy Primer avec mélange de rebouchage sablé permet le rebouchage lors de l'application de l'apprêt. La membrane peut être appliquée une fois l'apprêt complètement sec.

Il est également recommandé pour la réparation des surfaces en béton et en maçonnerie, ainsi que pour la création de pentes afin de résoudre les problèmes de drainage.

Spécifications des granulats de sable :

Conserver le sable au sec. Le rapport de mélange sable/apprêt est de 1:3.

Détails de réparation et d'étanchéité

Les coins, les joints, les relevés et les fissures, etc. peuvent être réparés en suivant ces étapes :

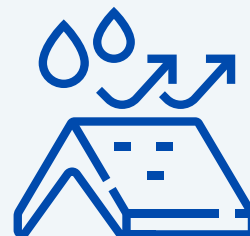
1. Comblez et lissez les vides avec le mastic polyuréthane Owl.
2. Appliquez la base Lava 20
3. Utilisez Lava 20 + treillis de renforcement et recouvrez d'une nouvelle couche de Lava 20 ou utilisez Lava Detail 20, suivi d'un treillis de renforcement suivi d'une nouvelle couche de Lava 20 ou de Lava Detail 20.

Les joints structuraux doivent toujours être entièrement renforcés par un treillis. Les autres éléments tels que les prises et les tuyaux doivent également être renforcés avec Lava Detail 20 ou Lava 20, puis recouverts d'un treillis.



D'abord

Utilisez toujours un primaire adapté à vos supports.



Pas besoin d'apprêt :

Si le support en béton a une résistance à la compression d'au moins 25 MPa et une résistance à la cohésion de 1,5 MPa, aucun primaire n'est requis.

Utilisez l'apprêt rapide Lava 20 ou l'apprêt époxy universel en deux parties Owl.

Béton, bois, métaux

Appliquer l'apprêt rapide Lava 20 / l'apprêt époxy universel bi-composant Owl.

Pour substrat TPO / EPDM :

Utilisez l'apprêt Lava 20 TPO et EPDM.

Pour substrat PVC :

Utilisez le nettoyant et apprêt PVC Lava 20 et essuyez la surface.

Cet apprêt peut également être utilisé comme diluant lors de l'utilisation de Lava 20 pour la pulvérisation et le nettoyage des outils, etc.

Mélange de l'apprêt époxy

Les composants A et B de l'apprêt époxy universel Owl en 2 parties doivent être mélangés pendant 4 à 6 minutes. Laisser reposer le mélange pendant 10 minutes, puis le diluer avec 20 à 25 % d'eau propre pour réguler la viscosité et continuer à mélanger.

- Veillez à bien mélanger le tout, en particulier sur les côtés et au fond du pot, jusqu'à ce que le produit soit correctement mélangé et homogène dans tout le pot.

Application de l'apprêt

Conditions du substrat :

Appliquez légèrement l'apprêt au rouleau, en veillant à bien mouiller le support tout en évitant les flaques et l'utilisation d'une quantité excessive d'apprêt.





Imperméabilisation avec le système de revêtement polyuréthane Lava 20



Durcissement accéléré et applications plus épaisses

Lors de l'application de Lava 20, ajoutez la quantité appropriée de catalyseur Lava 20 au mélange pour accélérer le durcissement. Mélangez soigneusement pendant 3 minutes.

Pour des couches plus épaisses, utilisez la quantité appropriée de catalyseur Lava 20. Cela accélérera également le temps de séchage.

Application étape par étape :

- Étape 1 : Appliquez Lava 20 sur la surface préparée et apprêtée. Utilisez un rouleau, un pinceau ou un pistolet à peinture sans air pour une application à raison de 0,9 kg/m². Si un renforcement est nécessaire, appliquez le tissu polyester Lava 20 ou la natte à fibres coupées.
- Étape 2 : Après 24 heures (et pas plus de 48 heures), appliquez une deuxième couche de Lava 20 à la même densité (0,9 kg/m²). Si vous avez utilisé du tissu/natte en polyester Lava 20 à l'étape 1, répétez cette étape en appliquant des couches supplémentaires à une densité de 0,6 à 0,9 kg/m².
- Étape 3 : Laisser sécher 24 heures avant d'appliquer les couches de finition facultatives.

Raisons de la formation des bulles

- Non renforcée et appliquée en couche trop épaisse en une seule passe, elle dégage encore des gaz.
- L'apprêt n'est pas sec en dessous.
- Le dosage du catalyseur est incorrect ou le mélange n'est pas homogène.
- Teneur en humidité du substrat.
- Contamination

Éviter les bulles

Pour un mélange optimal, la membrane liquide Lava 20 et le catalyseur doivent être mélangés à l'aide d'une perceuse de mélange à faible vitesse et à couple élevé avec une palette de mélange appropriée.

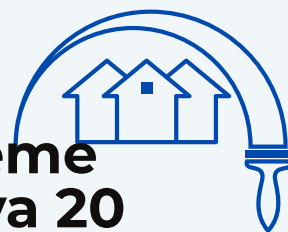
Couverture Lava 20 (avec Catalyst et Fleece) :

- 25 kg de Lava 20, lorsqu'ils sont utilisés avec le catalyseur et la natte complets, peuvent couvrir un maximum de 10,90 m².
- Pour des raisons pratiques, visez des surfaces de couverture comme 11,15 m² ou 11,61 m², mais ne dépassez pas la limite maximale indiquée ci-dessus pour éviter les bulles.





Imperméabilisation avec le système de revêtement polyuréthane Lava 20



Lava 20 (avec catalyseur complet, sans polaire) :

- La dose minimale requise est de 1,5 kg par m² lors de l'utilisation de Lava 20 avec un catalyseur complet mais sans voile.
- La surface couverte peut varier de 1,5 m² à 2 m², mais ne doit jamais être inférieure à 1 m².

Lava 20 (sans catalyseur, sans polaire) :

- Lorsqu'il est appliqué sans catalyseur ni voile, utiliser un minimum de 900 grammes par m².
- La surface couverte recommandée doit être comprise entre 1 m² et 1,5 m², en veillant à ne pas appliquer moins de 1 m².

Épaisseur minimale de la couche

Le système assemblé doit avoir une épaisseur minimale de 1,0 mm sans maille interne.

Lorsqu'une maille interne est utilisée, l'épaisseur de la couche doit être d'au moins 1,2 mm.

Recommandations relatives à la température de surface

Plage de températures :

- La température de surface doit être comprise entre 5°C et 36°C.

Conditions d'application :

- Il est conseillé d'appliquer le produit lorsque la température est supérieure à 5°C et inférieure à 36°C, et que la surface est propre et sèche.
- Les basses températures ralentiront le processus de durcissement, tandis que les températures plus élevées l'accéléreront.
- Un taux d'humidité élevé peut affecter le fini final/le temps de séchage.
- L'application sur une surface froide est acceptable en l'absence de rosée ou de condensation. Toutefois, le temps de séchage sera légèrement plus long par temps froid.





Imperméabilisation avec le système de revêtement polyuréthane Lava 20



Mélanger Lava 20 avec un catalyseur

Utilisation du catalyseur :

Par temps froid, il est conseillé d'utiliser un catalyseur pour accélérer le processus de durcissement, surtout si un durcissement plus rapide est nécessaire.

- Cela permet également un séchage plus rapide en cas d'application plus épaisse et d'utilisation humide sur humide du renfort en polaire.

Remarque : Arrêt du système d'étanchéité

Veillez toujours à terminer/terminer correctement le bord/périmètre des systèmes d'étanchéité à l'aide de solins, de capuchons, de barres de terminaison, de bords surélevés ou de larmier, etc.

Recouvrement :

Si plus de 48 heures se sont écoulées depuis la dernière application du système Lava 20, nous recommandons de nettoyer la surface avec un nettoyant à base de solvant (xylène, acétone, nettoyant Lava 20 et apprêt PVC) puis d'appliquer une nouvelle couche d'apprêt légère.

Cela garantira l'adhérence entre les couches.





Applications des couches de finition



Préparation:

Bien mélanger le vernis de finition transparent/coloré Lava 20 avant utilisation.

Avantages

- Durable
- Dure plus longtemps
- Dégradation nulle
- Plus facile à nettoyer
- Flexible
- Finition antidérapante en option
- Grand pouvoir de dissimulation
- Stable aux UV
- Étanche
- Excellente couverture
- Aliphatique
- Adhère à presque toutes les surfaces

Applications typiques de la couche de finition

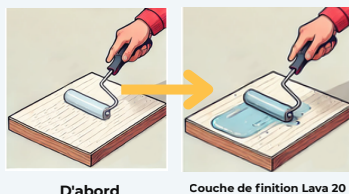
Les vernis de finition Lava 20 peuvent transformer l'aspect et la durabilité de vos toitures, balcons, etc. Ils s'appliquent sur le système Lava 20 et sont compatibles avec Lava 20, Lava 20 Vertical, Lava Detail 20 et d'autres vernis de finition Lava 20. Parmi les exemples les plus courants, citons le vernis de finition gris foncé et le vernis de finition blanc.

Type 1. Application des couches de finition uniquement.

(Sans sable ni quartz)

Appliquez les couches de finition à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau ou d'un pistolet à peinture.

Taux de consommation : 0,2 kg/m²



Appliquez la couche de finition Lava 20 sur la surface apprêtée à l'aide d'un rouleau ou d'une truelle. N'appliquez pas de couches de plus de 1 mm d'épaisseur (film sec) afin d'éviter tout problème de séchage. La température idéale d'application et de séchage se situe entre 5 °C et 35 °C.

Type 2. Application de la couche de finition Lava 20 avec quartz pour une finition antidérapante

(Zones à fort passage, balcons, allées piétonnes, parkings, etc.)

Vous pouvez créer une finition antidérapante fonctionnelle avec la couche de finition transparente et du quartz ou du sable de la couleur de votre choix, ou utiliser les couches de finition colorées Lava 20 avec du sable ou du quartz. La couche de finition Lava 20 et le quartz offrent une finition antidérapante durable, idéale pour les zones à fort passage comme les balcons, les terrasses et les patios. Appliquez la première couche, une fine couche de Lava 20 Top Coat (rendement de 0,2 kg/m²), sur la surface apprêtée à l'aide d'un rouleau ou d'une truelle. Tant que la surface est encore humide, saupoudrez uniformément de quartz.

Appliquez une couche de finition sur la surface. Laissez sécher (le séchage prend de 30 minutes à 2,5 heures selon la température), puis appliquez une autre couche plus épaisse de Lava 20 Top Coat pour sceller et encapsuler complètement le quartz. Laissez sécher complètement.

Taux de couverture
Pelage léger : 0,2 kg/m²
Pelage épais : 0,4 kg/m²

*(Le taux de couverture peut varier selon que la surface est lisse ou rugueuse)



Taux de couverture pour pelage léger : 0,2 kg/m²

Quartz

Taux de couverture pour pelages épais : 0,4 kg/m²





Applications des couches de finition



Type 3 Lava 20 Apprêt et couche de finition uniquement

Il est possible d'utiliser les couches de finition Lava 20 comme revêtement protecteur ou comme système de peinture haute qualité, plus durable que les peintures traditionnelles. Les couches de finition Lava 20 s'appliquent sur la plupart des surfaces. Appliquez d'abord une sous-couche et laissez sécher avant d'appliquer les couches de finition Lava 20. Veuillez noter que cette application n'est pas couverte par la garantie de 25 ans d'Owl Waterproofing. Pour bénéficier de la garantie de 25 ans, vous devez utiliser Lava 20 conformément aux instructions.

Évaluation des risques de glissade (Résultat du test au pendule pour le système antidérapant Lava 20)

La résistance au glissement est mesurée à l'aide des valeurs d'essai au pendule (PTV).

Les valeurs standard reconnues par l'industrie sont :

- 24 PTV et moins = Risque de glissade élevé (1 chance sur 20 ou plus de glisser)
- 25–35 PTV = Risque de glissade modéré (1 chance sur 200 de glisser)
- 36 PTV et plus = Faible risque de glissade (1 chance sur 1 000 000 de glisser)

Résultats du système antidérapant Lava 20 :

- Sec : PTV 66 – Risque de glissade extrêmement faible
- État mouillé : PTV 64 – Risque de glissade toujours extrêmement faible

Avec Lava 20, la probabilité de glisser est quasi nulle, même par temps humide.



Informations sur les températures et stockage des matériaux



Vie professionnelle

25 ans et plus

Stockage

Conserver les produits dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil.

Plage de température : 0 °C à 35 °C





Informations sur les températures et stockage des matériaux



Température de surface sûre pour l'application sur

5°C à 35°C

Températures extrêmes auxquelles il peut résister

-30°C à 90°C

Stockage des solutions chimiques :

Stockez tous les matériaux conformément aux fiches de données de sécurité (FDS) et aux exigences des autorités locales compétentes en matière d'incendie et de réglementation.

Évitez la surcharge :

Ne surchargez pas la structure avec le poids accumulé.

Considérations relatives à l'application :

- Conditions froides (2°C - 5°C) : L'application est possible mais le temps de séchage sera plus long.
 - Conditions chaudes (au-dessus de 35 °C) : L'application est possible mais pas idéale car il existe un risque de cloquage dû à la libération de vapeur du substrat et à une réduction des temps de travail.
1. Pour optimiser le durcissement : stockez les matériaux dans un endroit chaud jusqu'à leur utilisation par temps froid, ou dans un endroit frais jusqu'à leur utilisation par temps chaud.

Sécurité incendie :

Tenez les produits Owl Lava 20 éloignés des sources d'inflammation telles que le feu, les étincelles et les flammes.
Interdiction de fumer : Évitez de fumer à proximité du produit et de la zone de stockage.

Disponibilité des fiches de données de sécurité :

S'assurer que les fiches de données de sécurité (FDS) sont disponibles sur place pour tous les matériaux.
Lisez les étiquettes des contenants pour obtenir des informations supplémentaires sur la sécurité et la manipulation.
Toutes les fiches de données de sécurité (FDS) sont toujours accessibles en ligne :



Consignes de sécurité



Ventilation:

Assurez une ventilation adéquate pendant l'application afin d'éviter l'inhalation des vapeurs.

En cas de mauvaise ventilation, utilisez des masques à charbon actif et des EPI.

Équipement de protection individuelle (EPI) :

Portez des vêtements de protection, des gants, des lunettes de protection contre les projections chimiques, des chaussures de sécurité, une combinaison, un casque et un harnais de sécurité.

Manipulation professionnelle :

Ces produits ne doivent être manipulés et appliqués que par des professionnels qualifiés.

Conserver sur place des copies de toutes les fiches de données de sécurité (FDS) pertinentes pour chaque composant.

Veillez à ce que tous les membres de l'équipage soient formés aux consignes et procédures de sécurité relatives aux produits chimiques qu'ils manipuleront, et qu'ils comprennent les procédures de premiers secours en cas d'accident.

Respect des règles de sécurité :

Respectez les réglementations de sécurité et les codes du bâtiment locaux.

Il incombe à l'applicateur de se conformer à toutes les lois et normes de sécurité applicables.

Surfaces glissantes :

Attention : les surfaces revêtues peuvent devenir extrêmement glissantes lorsqu'elles sont mouillées. Pour les zones de passage, privilégiez Lava 20 avec une finition antidérapante.

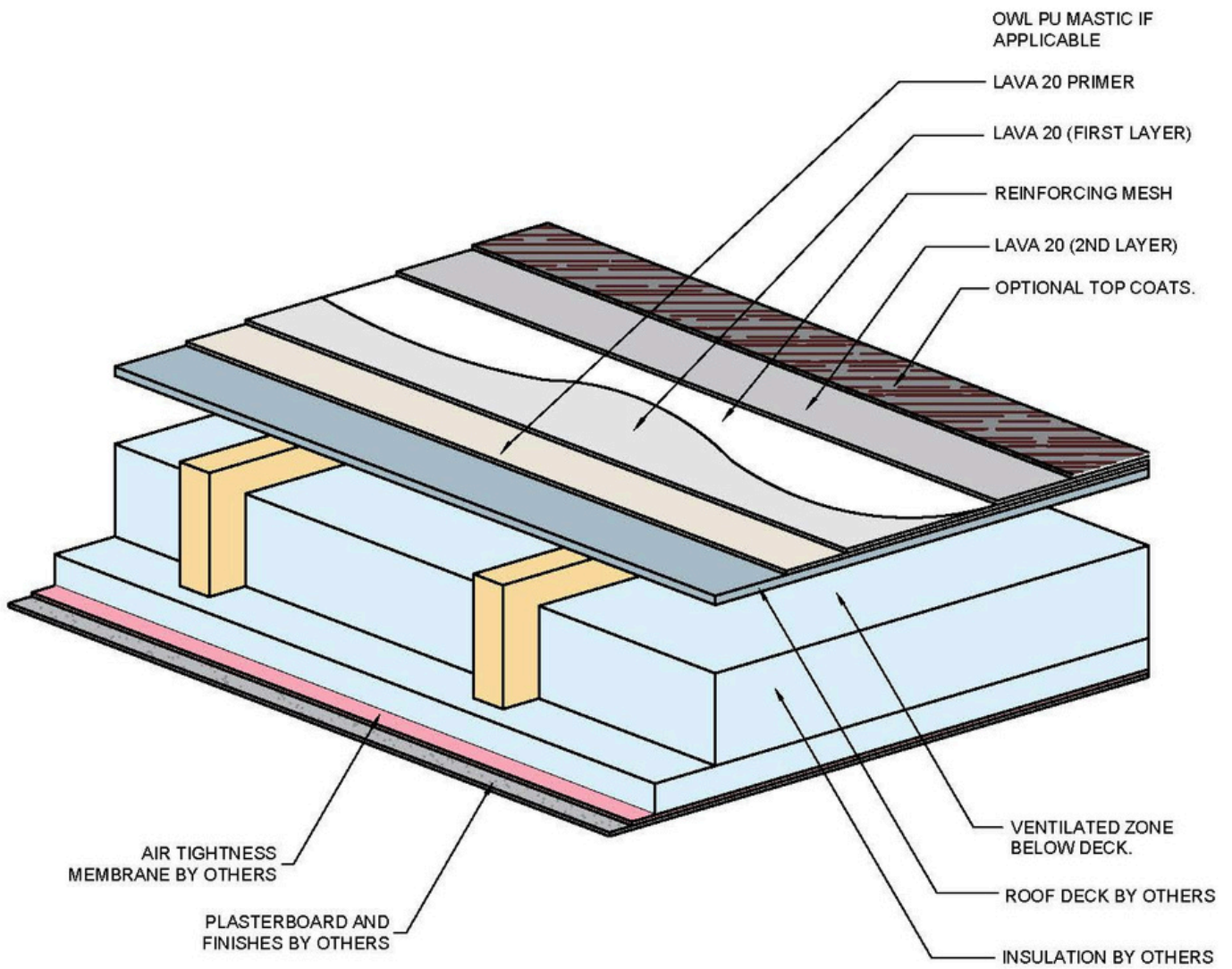
Pour plus d'informations, veuillez consulter les fiches techniques (FT) et les fiches de données de sécurité (FDS), ou contacter Owl Waterproofing Solutions à l'adresse info@owlwaterproofing.co.uk.

ou pour les États-Unis : www.owlwaterproofing.com/technical-data-resources/

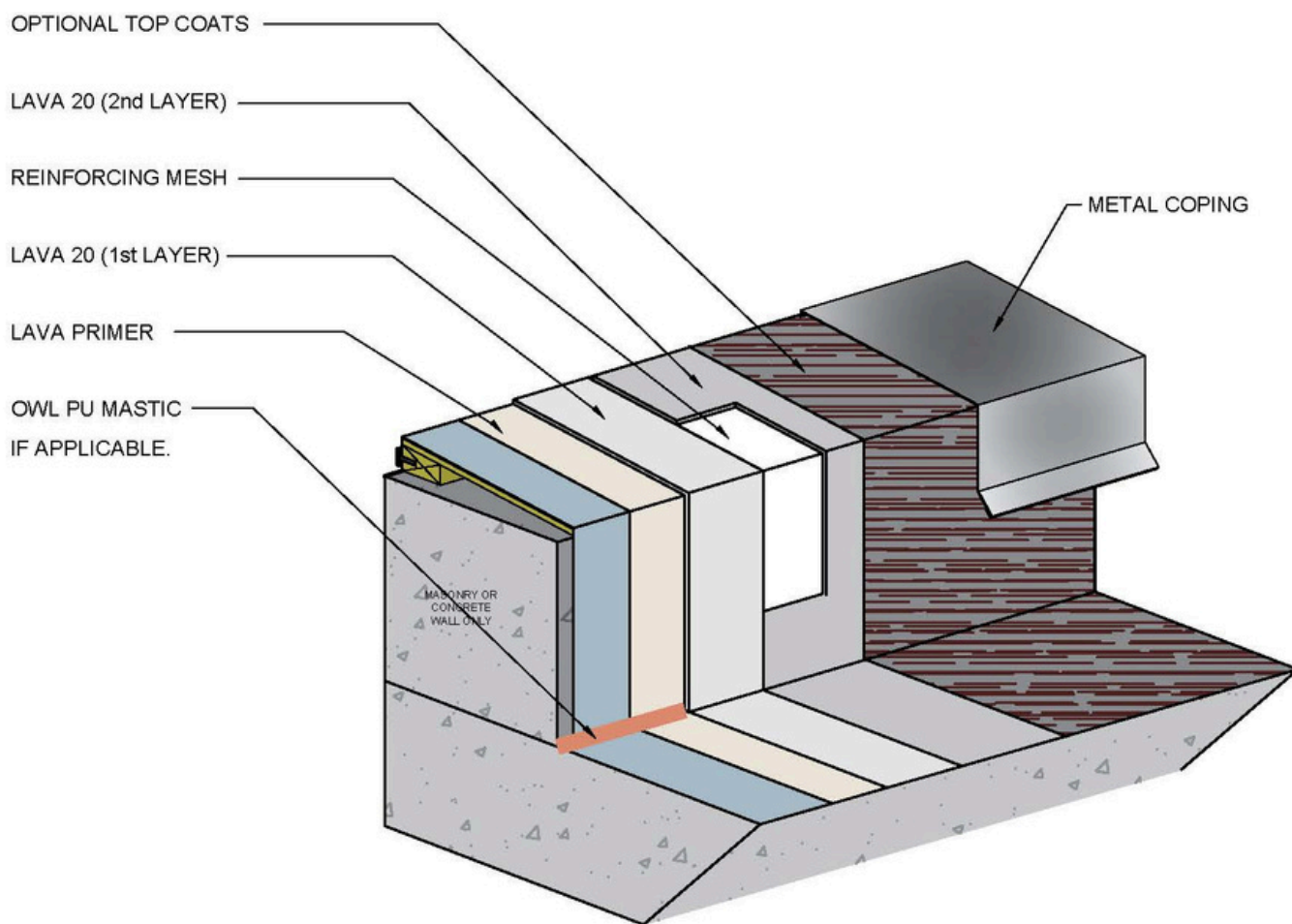
Pour l'Irlande, le Royaume-Uni et l'Europe : www.lava20waterproofing.com/technical-data-resources/



TOIT PLAT FROID

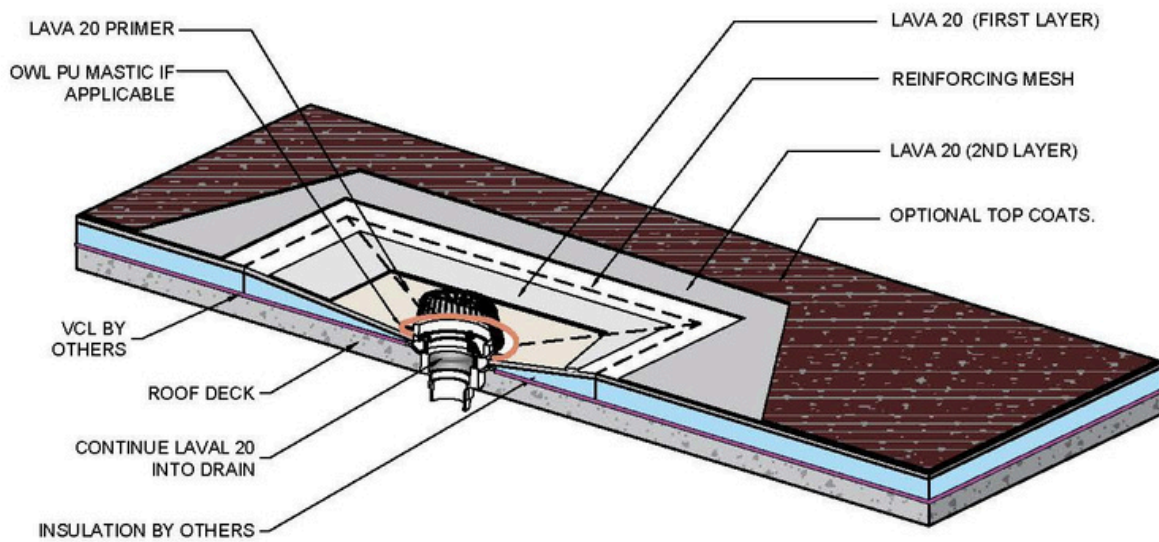


ÉGOUTTAGE - PAPRAPET

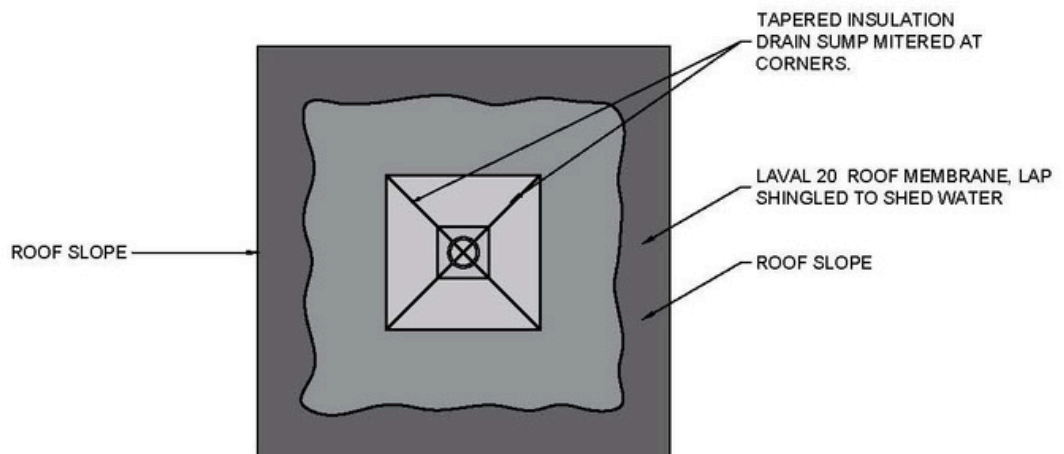


Dessins de détail

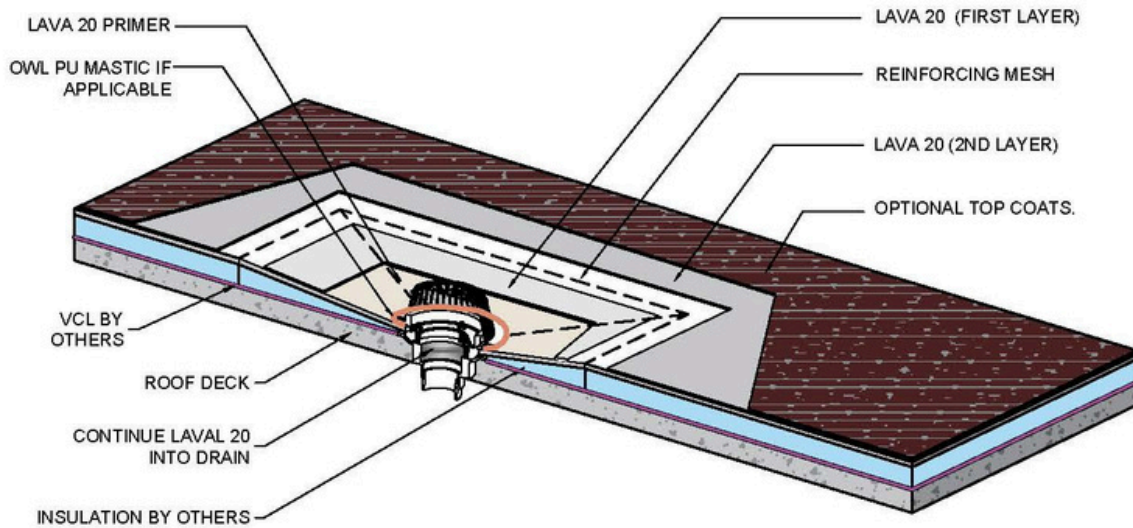
VIDANGE



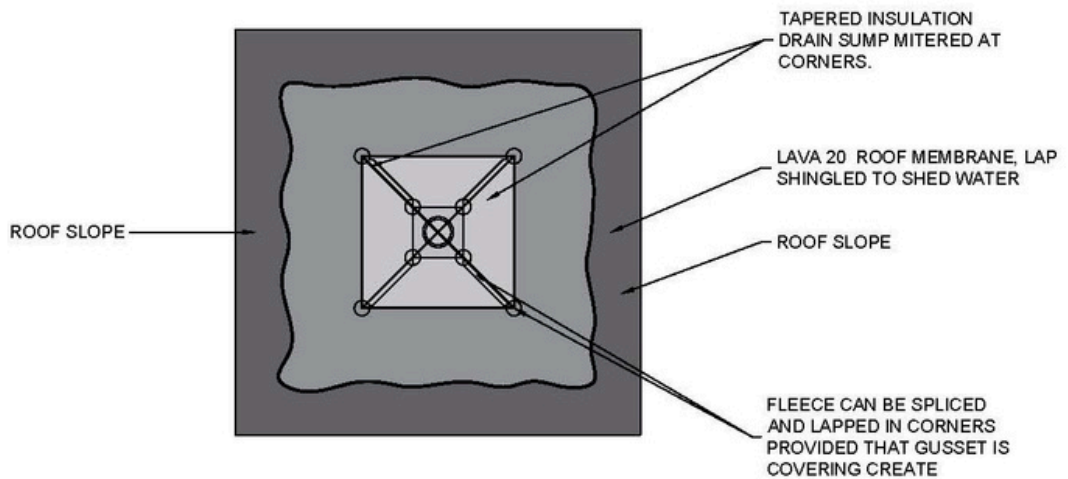
ISOMETRIC SECTION



DRAIN - COINS ASSEMBLÉS



ISOMETRIC SECTION

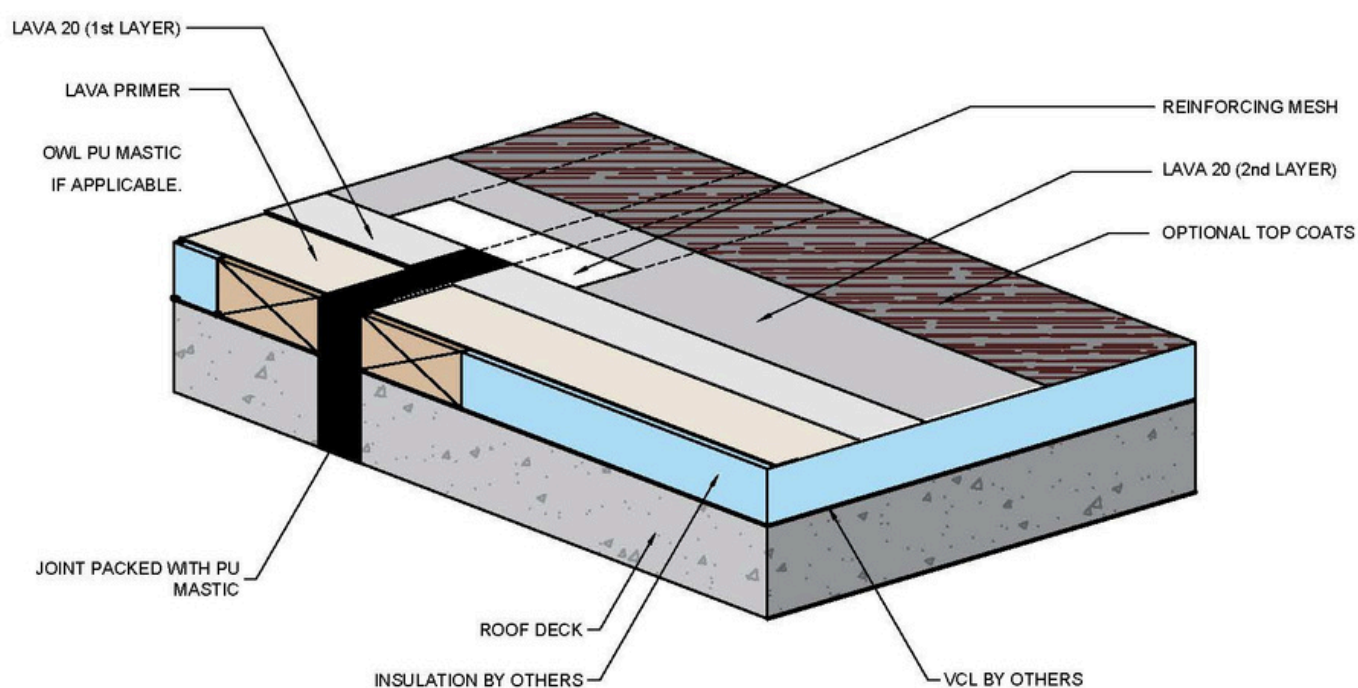


PLAN



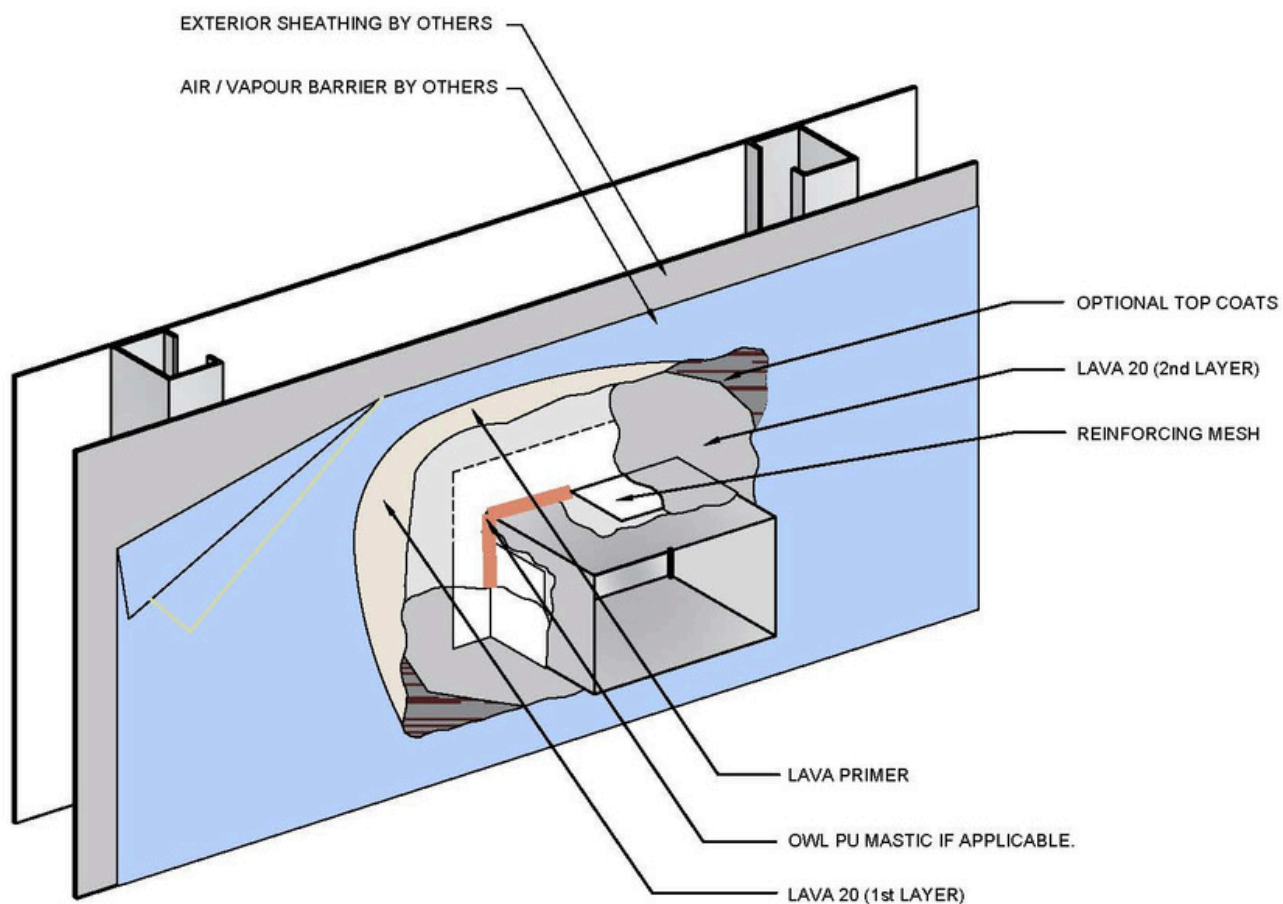
Dessins de détail

JOINT DE DILATATION

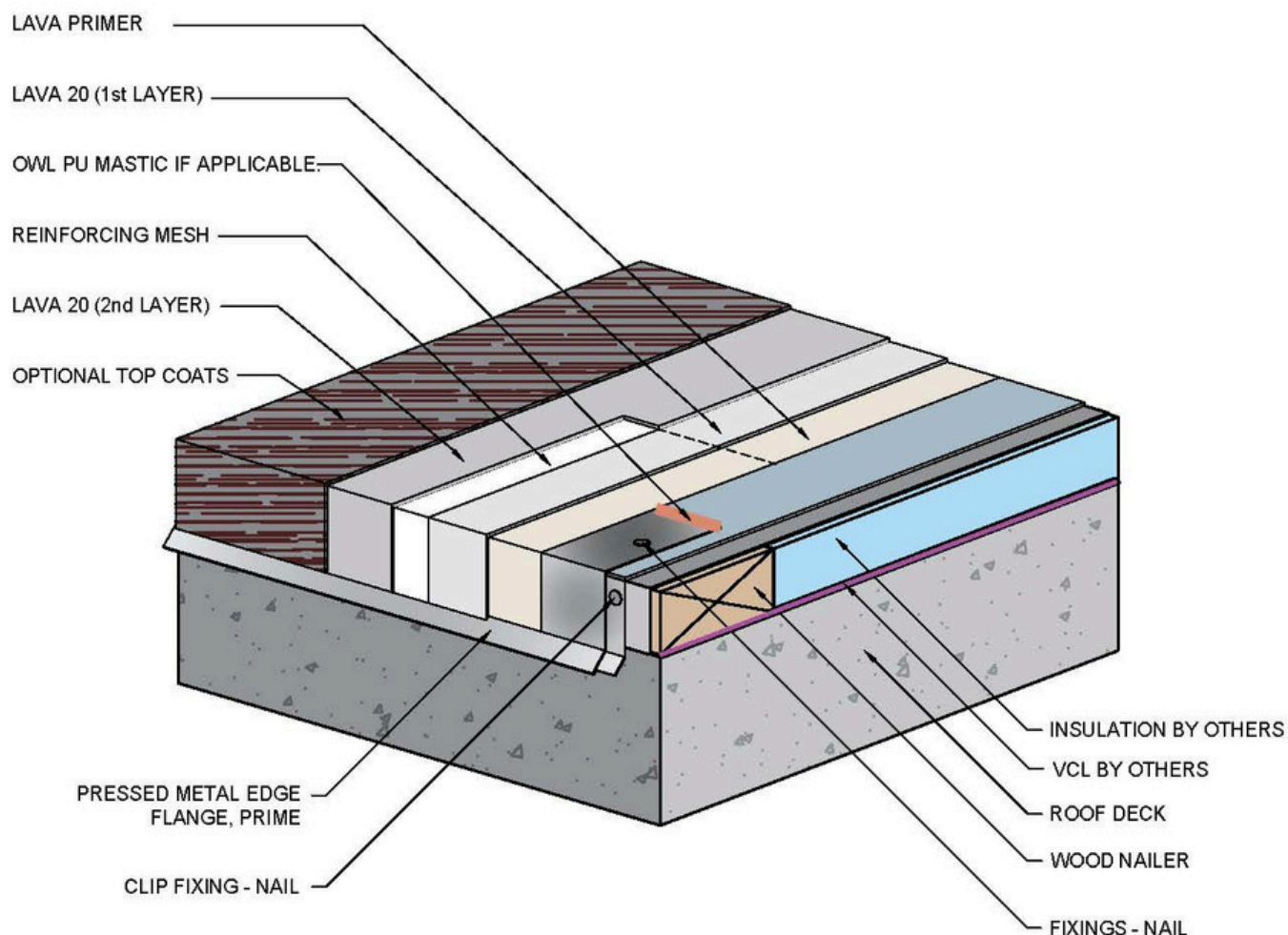


Dessins de détail

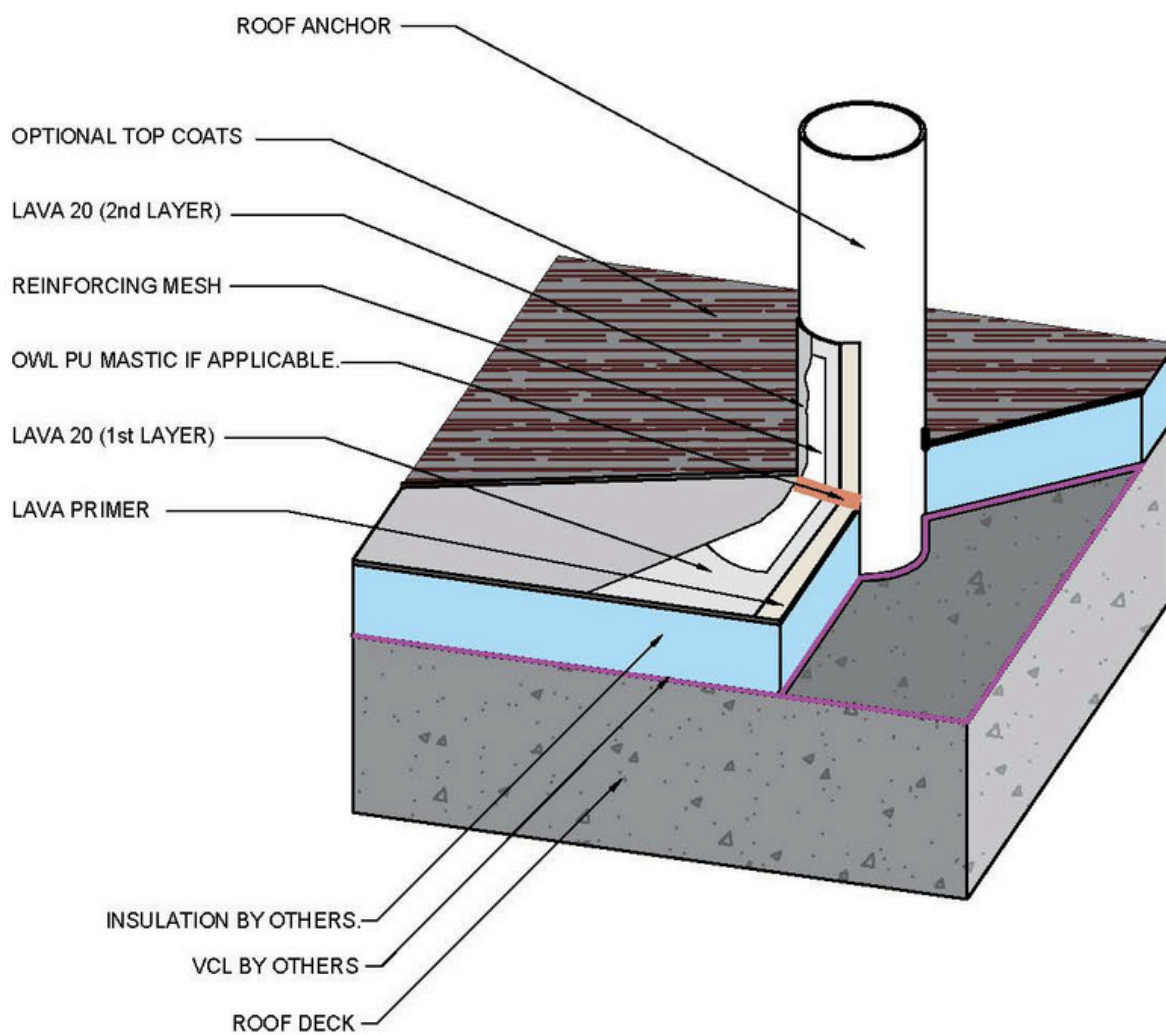
PÉNÉTRATION DU CVC



BORD DE MÉTAL

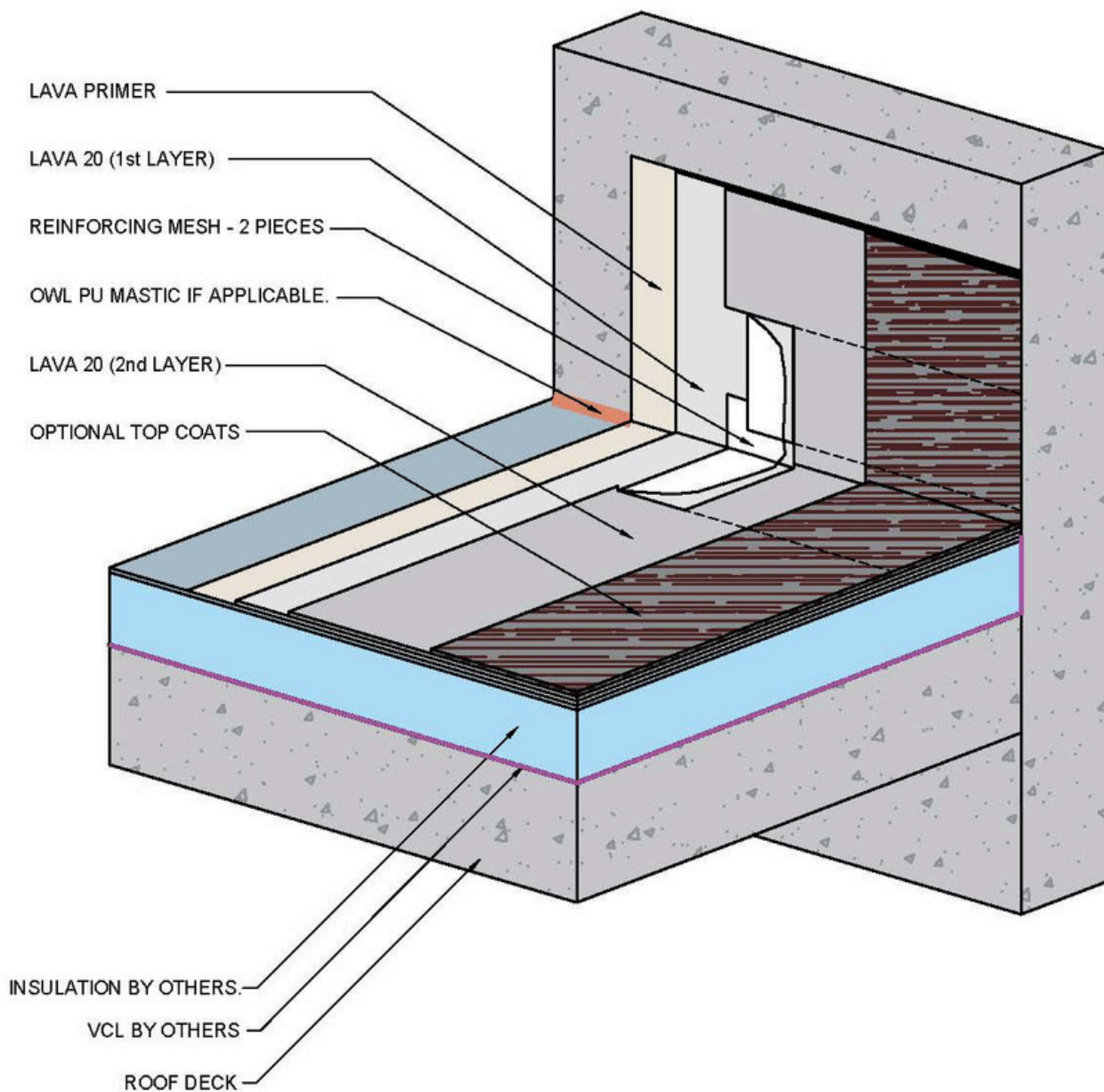


PÉNÉTRATION DE TUYAU



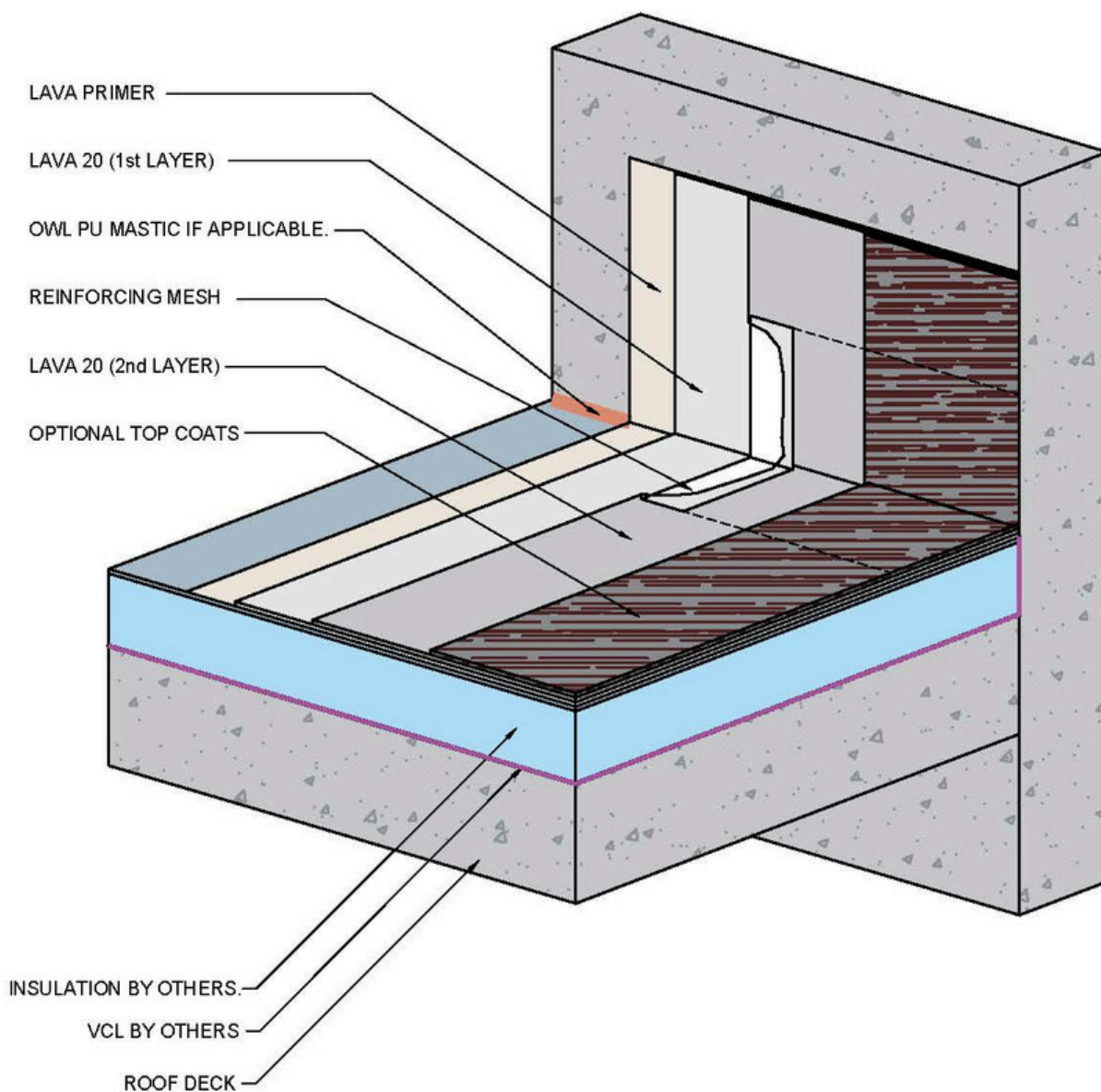
Dessins de détail

BORD DE TOITURE - DEUX PIÈCES

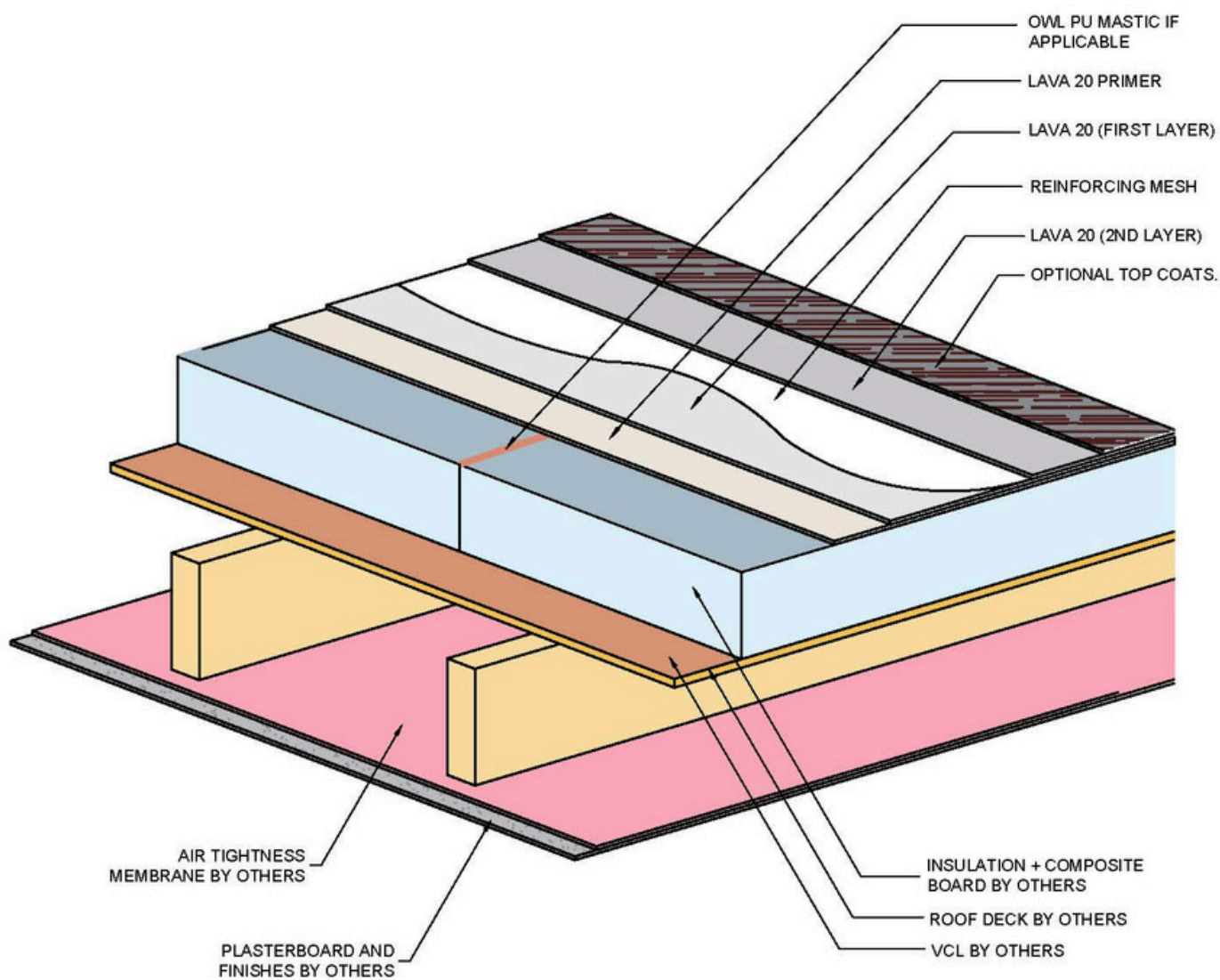


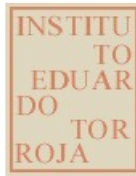
Dessins de détail

BORD DE TOIT



TOIT PLAT CHAUD





**INSTITUT DES SCIENCES
DE LA CONSTRUCTION
EDUARDO TORROJA**

C/Serrano Galvache, 4. 28033 Madrid (Espagne)
Tél. : (+34) 91 302 0440 www.ietcc.csic.es
gestiondit@ietcc.csic.es dit.ietcc.csic.es



Évaluation technique européenne ETA 22/0640 du 12/09/2022

Traduction anglaise réalisée par IETcc. Version originale en espagnol.

Partie générale

Organisme d'évaluation technique délivrant l'évaluation technique européenne :
Institut des sciences de la construction Eduardo Torroja (IETcc)

Nom commercial du produit de construction

Apprêt universel Owl, Lava 20, couche de finition Lava 20

Le produit fini auquel il appartient

Kit d'étanchéité liquide pour toiture, à base de polyuréthane

Fabricant

Owl Manufacturing, 135 Slaney Road, Glasnevin, D11AW6D, Irlande

usine(s) de fabrication

Plante 1.

Cette évaluation technique européenne contient

6 pages, dont 1 annexe faisant partie intégrante de cette évaluation.

L'annexe 2 contient des informations confidentielles et n'est pas incluse dans l'évaluation technique européenne lorsque celle-ci est diffusée publiquement.

Cette évaluation technique européenne est établie conformément au règlement (UE) n° 305/2011, sur la base de

Kits d'étanchéité liquide pour toiture
EAD 030350-00-0402

Les traductions de cette évaluation technique européenne dans d'autres langues doivent correspondre intégralement au document original publié et doivent être identifiées comme telles.

La communication de cette évaluation technique européenne, y compris par voie électronique, doit être intégrale (à l'exception des annexes confidentielles mentionnées ci-dessus). Toutefois, une reproduction partielle est autorisée, avec l'accord écrit de l'organisme d'évaluation technique émetteur. Toute reproduction partielle doit être clairement identifiée comme telle.

Pièces spécifiques

1 Description technique du produit

Le kit d'étanchéité liquide pour toiture (LARWK) « LAVA 20 SYSTEM » est conçu et installé conformément aux instructions de conception et d'installation du fabricant. Ce kit LARWK comprend les composants et systèmes suivants, produits par le fabricant.

Composants		Nom commercial	Consommer
Apprêt pour béton, métal et polyuréthane		LAVA PRIMER 20 : époxy à base d'eau	≥ 0,15 kg/m ²
Système 1	Membrane d'étanchéité	LAVA 20 + 3 % (poids) CATALYSEUR LAVA 20 (+ Optionnel : COUCHE DE FINITION LAVA 20)	≥ 2,3 kg/m ²
	Membrane	GÉOTEXTILE LAVA 20 (POLYESTER) 60 g	-----
Système 2	d'étanchéité interne	LAVA 20 + 3 % (poids) CATALYSEUR LAVA 20	≥ 1,8 kg/m ²
	Couche de finition : Protection UV	LAVA 20 TOP COAT	≥ 0,15 kg/m ²

LAVA 20 est un produit d'étanchéité liquide monocomposant pour toitures, à base de polyuréthane. Il se compose d'une membrane élastomère de polyuréthane, avec ou sans armature interne. Après polymérisation, cette membrane forme un revêtement élastique, sous forme de couche parfaitement adhérente au support (acier, béton, mortier, céramique, PU) et compatible avec d'autres membranes d'étanchéité telles que le PVC, l'EPDM et les membranes bitumineuses (application sur chaque type de support avec un primaire adapté, en suivant les instructions du fabricant). Le catalyseur LAVA 20 est ajouté à LAVA.

20 (3 % en poids) lors de l'application de couches épaisses comme accélérateur pour un durcissement plus rapide.

LAVA 20 TOP COAT est un produit d'étanchéité liquide monocomposant pour toiture à base de polyuréthane aliphatique, qui s'applique sur LAVA 20 (une fois sec, en suivant les instructions du fabricant).

L'épaisseur minimale de la couche du système assemblé doit être de 1,0 mm sans treillis interne et de 1,2 mm avec treillis interne.

2 Spécification de l'utilisation prévue conformément au document d'évaluation européen applicable (ci-après EAD) Utilisation(s) prévue(s)

2.1

Ce système est destiné à l'étanchéité des toitures. Ce système LARWK répond aux exigences de base n° 2 (Sécurité en cas d'incendie), n° 3 (Hygiène, santé et environnement) et n° 4 (Sécurité d'utilisation) du règlement européen 305/11. Ce système LARWK est composé d'éléments de construction non porteurs. Il ne contribue pas directement à la stabilité de la toiture sur laquelle il est installé, mais il contribue à sa durabilité en offrant une protection accrue contre les intempéries. Ce système LARWK peut être utilisé sur des toitures neuves ou existantes (rénovation). Il peut également être utilisé sur des surfaces verticales (éléments isolés).

2.2 Conditions générales d'utilisation du kit

Les dispositions de la présente évaluation technique européenne reposent sur une durée de vie utile présumée de 25 ans à compter de l'installation dans l'usine, conformément à la norme EAD030350-00-0402, sous réserve du respect des conditions prévues pour l'installation, l'emballage, le transport et le stockage, ainsi que pour l'utilisation, l'entretien et la réparation appropriés.

Les indications données sur la durée de vie utile ne peuvent être interprétées comme une garantie donnée ni par le fabricant du produit, ni par l'EOTA, ni par l'organisme d'évaluation technique qui délivre cette ETA, mais sont considérées uniquement comme un moyen de choisir le bon produit en fonction de la durée de vie utile économiquement raisonnable prévue des travaux.

Installation. Le kit est installé sur site. Il incombe au fabricant de veiller à ce que les informations relatives à la conception et à l'installation de ce système soient communiquées efficacement aux personnes concernées. Ces informations peuvent être transmises au moyen de reproductions des parties correspondantes de ce document technique. Par ailleurs, toutes les données relatives à l'exécution doivent être clairement indiquées sur l'emballage et/ou dans la documentation technique correspondante.

Conception. L'adéquation à l'usage prévu pour les niveaux de performance de ce système, tels qu'ils sont énoncés à l'annexe 1, est conforme aux exigences de l'usage prévu.

Conforme aux exigences de l'EOTA. Dans le MTD, le fabricant fournit des informations sur les quantités consommées et le procédé de fabrication, qui doivent permettre d'obtenir une épaisseur d'étanchéité de toiture $\geq 1,0$ mm sans treillis interne et $\geq 1,2$ mm avec treillis interne.

Exécution. Il est notamment recommandé de prendre en considération :

- Installation du kit qui doit être effectuée par des installateurs qualifiés et seuls les composants du kit indiqués doivent être utilisés.

dans cet ETA peut être utilisé,

- l'épaisseur minimale des kits peut être assurée par le contrôle de la quantité de matériau utilisé (kg/m²) et contrôle visuel pour vérifier que chaque couche recouvre totalement celle qui est en dessous,

- inspection de la surface du toit (propreté et préparation correcte) avant l'application de l'étanchéité du toit,

La température recommandée pour l'assemblage du produit se situe entre 5 °C et 35 °C, la température du substrat ne doit pas dépasser 40 °C et son humidité relative ne doit pas excéder 5 %. Dans tous les autres cas, veuillez suivre les instructions du fabricant.

Avant l'installation du kit, il est recommandé de lire sa fiche de données de sécurité.

Utilisation, entretien et réparation des ouvrages. Les toitures présentant des zones détériorées au niveau des couches d'étanchéité seront...

Réparation effectuée conformément aux instructions d'installation du fabricant. Des informations complémentaires sur l'installation sont disponibles dans le manuel MTD consultable à l'IEtcc.

3 Évaluation des performances le produit et les références aux méthodes utilisées pour c'est

Les tests d'identification et l'évaluation de l'utilisation prévue du « système LAVA 20 » conformément aux exigences de travail de base (BWR) ont été réalisés conformément à l'EAD 030350-00-0402. Les caractéristiques de chaque système doivent correspondre aux valeurs respectives indiquées dans les tableaux suivants de cette ETA, vérifiées par l'IEtcc.

Les méthodes de vérification, d'évaluation et de jugement sont énumérées ci-après.

3.1 Sécurité en cas d'incendie (BWR 2)

Exigence de base pour les travaux de construction n° 2 : Sécurité en cas d'incendie		
Caractéristique essentielle	Clause pertinente dans l'EAD	Performance
performance au feu externe	2.2.1	Système 1 sans LAVA 20 TOP COAT : BROOF(t4) pour les pentes $\leq 10^\circ$ et support de matériaux incombustibles. Pour les autres types de supports et de pentes : Système NPA 2 avec couche de finition LAVA 20 : NPA
Réaction au feu	2.2.2	NPA

3.2 Hygiène, santé et environnement (BWR 3)

Exigence de base pour les travaux de construction 3 : Hygiène, santé et environnement		
Caractéristique essentielle	Clause pertinente dans	Performance
Teneur, émission et/ou rejet de substances dangereuses	l'EAD 2.2.3	NPA
Résistance à la vapeur d'eau	2.2.4	= 1620 (épaisseur de 1,2 mm)
Étanchéité	2.2.5	Étanche
Résistance aux charges de vent	2.2.6	Résistance au délaminage : Conforme (> 50 kPa) Béton ; 3,8 MPa Acier. 2,1 MPa PU: 0,2 MPa (support cohésif)

Résistance à l'indentation dynamique (23 °C) Résistance à l'indentation statique (23 °C)	2.2.7.1	Sans / avec maillage interne Support acier/béton : I4 (6 mm) Support PU : I3 (10 mm)
Résistance à la fatigue (1000 cycles) (-10 °C) Résistance aux effets des basses températures de surface (-30 °C) Capacité de pontage des fissures (-30 °C)	2.2.7.2	Sans / avec maillage interne Support acier/béton : L4 (250 N) Support PU : L3 (200 N)
	2.2.8	Passer
	2.2.9.1	Indentation dynamique sans/avec maillage interne Support acier/béton : I4 (6 mm) Support PU : I2 (20 mm)
	2.2.9.2	Passer
effets de la résistance aux hautes températures	2.2.9.3	Indentation statique sans/avec maillage interne Support en acier/béton : L2 / L2 à 90-80 °C L3 / L3 à 60 °C L4 / L4 à 30 °C Support PU : L1 / L2 et 90-80-60 °C L2 / L3 à 30 °C
Résistance au vieillissement thermique (200 jours)	2.2.10.1	Indentation dynamique (-30 °C) Sans / avec grille interne Support acier/béton : I4 / I4 Support PU : I1 / I2
		Résistance à la fatigue (50 cycles) à -10 °C : Conforme. Propriétés de traction sans/avec armature interne. Résistance à la traction (MPa) (initiale // vieillissement) : 4,5 / 8 // 2,5 / 6 Allongement (%) (initial // vieillissement) : e 367 /27 //135 /40
Résistance aux rayons UV en présence d'humidité (5000 heures)	2.2.10.2	Indentation dynamique sans/avec maillage interne Support en acier/béton : i3 / i4 Support PU : i2 / i3 Propriétés de traction sans maillage interne Résistance à la traction (MPa) (initiale // vieillissement) : 4,5 / 7 Allongement (%) (initiale // vieillissement) : e 367 / 880
Résistance au vieillissement de l'eau (60 jours)	2.2.10.3	Indentation statique, sans/avec maillage interne 60 jours Support en acier/béton : L2 / L2 à 90-80 °C L3 / L3 à 60 °C L4 / L4 à 30 °C Support PU : L1 / L2 et 90-80-60 °C L2 / L3 à 30 °C
		Résistance au délaminage : Conforme (> 50 kPa) Béton: 2,4 MPa PU: 0,15 MPa (support cohésif)
Résistance aux racines des plantes	2.2.11	NPA
Effets des variations dans les composants des kits et les pratiques sur site	2.2.12	Indentation dynamique sans maillage interne 5 °C / 40 °C Support acier/béton : I4 (6 mm) Support PU : I3 (10 mm)
		Propriétés de traction sans maillage interne 5 °C / 40 °C T. Résistance (MPa) : 5/5 Allongement (%) : et 438 /
Effets des articulations diurnes	2.2.13	3,4 MPa

3.3 Sécurité et accessibilité en cours d'utilisation (BWR 4)

Exigence de base pour les travaux de construction 4 : Sécurité et accessibilité d'utilisation		
Caractéristique essentielle	Clause pertinente dans l'EAD	Performance
Glissance	2.2.14	NPA

4 **Évaluation et vérification de la constance des performances (ci-après AVCP)** **système appliqué, en référence à sa base juridique**

4.1 **Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances**

Conformément à la décision 98/599/CE d'octobre 1998 (Journal officiel des Communautés européennes n° L 287 du 24.10.1998) de la Commission européenne¹, le système 3 d'évaluation et de vérification de la constance des performances (voir le règlement délégué CE (UE) n° 568/2014 modifiant l'annexe V du règlement (UE) n° 305/2011) s'applique.

Produit	Utilisation prévue : Kit d'étanchéité	Niveau ou classe	Système
Apprêt universel Owl, Lava 20, Couche de finition Lava 20	<i>liquide pour toiture</i>	Tous	3

5 **Détails techniques nécessaires à la mise en œuvre du système AVCP, comme prévu par l'EAD applicable**

Les détails techniques nécessaires à la mise en œuvre du système AVCP sont définis dans le plan de contrôle déposé auprès de l'IETcc2.

5.1 **Tâches du fabricant**

Contrôle de la production en usine. Le fabricant doit exercer un contrôle interne permanent de la production. Tous les éléments, exigences et dispositions adoptés par le fabricant doivent être documentés de manière systématique sous forme de politiques et de procédures écrites, incluant les enregistrements des résultats obtenus. Ce système de contrôle de la production garantit la conformité du produit à cette autorisation de mise sur le marché (AMM).

Le fabricant ne peut utiliser que les composants mentionnés dans la documentation technique de cette autorisation de mise sur le marché (AMM), y compris le plan de contrôle. Les matières premières entrantes sont soumises à des vérifications par le fabricant avant leur acceptation. Le contrôle de la production en usine est effectué conformément au plan de contrôle. Les résultats de ce contrôle sont consignés et évalués conformément aux dispositions du plan de contrôle.

Autres tâches du fabricant. Le fabricant doit établir une déclaration de conformité, indiquant que le produit de construction est conforme aux dispositions du présent accord technique européen.

5.2 **Tâches des organismes notifiés**

Essais de type initiaux du produit. Pour les essais de type, les résultats des essais réalisés dans le cadre de l'évaluation technique européenne (ETA) seront utilisés, sauf en cas de modifications de la ligne de production ou de l'installation. Dans ce cas, les essais de type nécessaires doivent faire l'objet d'un accord entre l'IETcc et l'organisme notifié. Les essais de type initiaux ont été réalisés par l'IETcc pour la délivrance de cette ETA, conformément à l'EAD 030350-00-0402 « Kits d'étanchéité liquide pour toitures ». Les vérifications justifiant cette ETA ont été effectuées sur des échantillons issus de la production actuelle.

¹ Publié au Journal officiel de l'Union européenne (JOUE) L 262, 14/10/2003 P. 0034 - 0036.

Voir www.new.eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html

² Le plan de contrôle est une partie confidentielle de l'ETA et n'est remis qu'à l'organisme de certification notifié impliqué dans l'évaluation et la vérification de la constance des performances.

Publié à Madrid le 12 septembre 2022

Par

Signé par CASTILLO TALAVERA
ANGEL - ID 52507605P Date :
06/10/2022 13:39:29 CEST



Directeur au nom de l'Institut des sciences de la construction Eduardo Torroja (IETcc – CSIC)

Annexe 1. Caractéristiques du système « LAVA 20

SYSTEM »

Épaisseur minimale, facteur de	Sans treillis interne 1,0 mm Avec treillis interne 1,2 mm
résistance à la diffusion de la vapeur	μ 1620
d'eau, résistance aux charges du vent,	> 50 kPa
résistance aux racines des plantes,	NPA
déclaration relative aux substances	NPA
dangereuses, résistance au glissement	NPA

Niveaux de performance en fonction de l'utilisation prévue

performance au feu externe	Système 1 sans couche de finition LAVA 20 : BROOF (t4) pour les pentes $\leq 10^\circ$ et les supports incombustibles, pour les autres types de supports et de pentes : NPA Système 2 avec couche de finition LAVA 20 : NPA	
Réaction au feu Durée	NPA W3 S	
de vie prévue Zone	(Grave)	
climatique d'utilisation		
Charges utilisateur	Support ; Béton / acier : P3 : TH2 - TH1 P2 : TH4 - TH3	Support ; PU : Sans mesh P1 : TH4 - TH1 Avec mesh : P2 : TH4 - TH1
Inclinaison des toits Températures	S1 – S4 TL4	
minimales de surface Températures	(- 30 °C) TH4	
maximales de surface	– TH1	